

DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE CAPELA

Cavalcante - Goiás
2019



Coleção DTP Projeto SanRural – Volume 23
Paulo Sérgio Scalize (Organizador)



Saneamento e Saúde
Ambiental em Comunidades
Rurais e Tradicionais de Goiás



Cegraf UFG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)

Fundação Nacional da Saúde
Escola de Engenharia Civil e Ambiental (EECA)
Faculdade de Enfermagem (FEN)
Site: <https://sanrural.ufg.br/>

PROJETO: SANEAMENTO E SAÚDE AMBIENTAL EM COMUNIDADES RURAIS E TRADICIONAIS DE GOIÁS (SANRURAL)

Equipe Técnica

Coordenação

Prof. Dr. Paulo Sérgio Scalize (UFG)

Engenheiro Civil e Biomédico com Doutorado em Saneamento pela EESC USP

Subcoordenação

Profa. Dra. Bárbara Souza Rocha (UFG)

Enfermeira com Doutorado em Enfermagem pela FEN/UFG

Núcleo de Educação

Dr. Kleber do Espírito Santo Filho (UFG)

Biólogo com Doutorado em Ciências Ambientais pela UFG

Núcleo de Saneamento

Profa. Dra. Nolan Ribeiro Bezerra (IFG)

Engenheira Ambiental com Doutorado em Engenharia Civil, Saneamento e Meio Ambiente pela UFV

Núcleo de Saúde

Profa. Dra. Valéria Pagotto (UFG)

Enfermeira com Doutorado em Ciências da Saúde pela UFG

Núcleo de Estatística

Prof. Dr. Luis Rodrigo Fernandes Baumann (UFG)

Matemático com Doutorado em Estatística pela USP

Núcleo de Geoprocessamento

Prof. Dr. Nilson Clementino Ferreira

Engenheiro Cartográfico com Doutorado em Ciências Ambientais pela UFG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)

Reitor

Prof. Dr. Edward Madureira Brasil

Vice-Reitora

Profa. Dra. Sandramara Matias Chaves

Pró-Reitoria de Graduação - Prograd

Profa. Dra. Jaqueline Araujo Civardi

Pró-Reitoria de Pós-Graduação - PRPG

Prof. Dr. Laerte Guimarães Ferreira Júnior

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação - PRPI

Prof. Dr. Jesiel Freitas Carvalho

Pró-Reitoria de Extensão e Cultura - Proec

Profa. Dra. Lucilene Maria de Sousa

Pró-Reitoria de Administração e Finanças - Proad

Prof. Dr. Robson Maia Geraldine

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional e Recursos Humanos - Prodirh

TA Dr. Everton Wirbitzki da Silveira

Pró-Reitoria de Assuntos da Comunidade Universitária - Procom

Profa. Dra. Maísa Miralva da Silva

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)


Presidente

Coronel Giovanna Gomes da Silva

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM GOIÁS (SUEST – GO)

Superintendente Estadual da Funasa em Goiás

Lucas Pugliesi Tavares




Paulo Sérgio Scalize
(Organizador)

DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE CAPELA: CAVALCANTE – GOIÁS: 2019

Paulo Sérgio Scalize; Bárbara Souza Rocha; Douglas Pedrosa Lopes; Hítalo Tobias Lôbo Lopes; Humberto Carlos Ruggeri Júnior; Juliana de Oliveira Roque e Lima; Karla Emmanuela Ribeiro Hora; Kleber do Espírito Santo Filho; Leniany Patrícia Moreira; Luis Rodrigo Fernandes Baumann; Mário Henrique Lobo Bergamini; Nilson Clementino Ferreira; Nolan Ribeiro Bezerra; Rafael Alves Guimarães; Raviel Eurico Basso; Ricardo Prado Abreu Reis; Roberta Vieira Nunes Pinheiro; Tales Dias Aguiar; Valeria Gonçalves Gomes Gudinho; Valéria Pagotto; Vanessa Araújo Jorge; Ysabella de Paula dos Reis.

Goiânia
Cegraf UFG
2021



@2021 Paulo Sérgio Scalize (org.)

@2021 Paulo Sérgio Scalize; Bárbara Souza Rocha; Douglas Pedrosa Lopes; Hítalo Tobias Lôbo Lopes; Humberto Carlos Ruggeri Júnior; Juliana de Oliveira Roque e Lima; Karla Emmanuela Ribeiro Hora; Kleber do Espírito Santo Filho; Leniany Patrícia Moreira; Luis Rodrigo Fernandes Baumann; Mário Henrique Lobo Bergamini; Nilson Clementino Ferreira; Nolan Ribeiro Bezerra; Rafael Alves Guimarães; Raviel Eurico Basso; Ricardo Prado Abreu Reis; Roberta Vieira Nunes Pinheiro; Tales Dias Aguiar; Valeria Gonçalves Gomes Gudinho; Valéria Pagotto; Vanessa Araújo Jorge; Ysabella de Paula dos Reis.

Todo o conteúdo deste e-book é de inteira responsabilidade de seus respectivos autores. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

Organizador

Paulo Sérgio Scalize (EECA-UFG)

Ilustração e diagramação

Maykell Guimarães

Diagramação

Maykell Guimarães

Nayara Valéria Assis Marcelino

Paulo Sérgio Scalize

Poliana Nascimento Arruda

Revisão da Língua Portuguesa

Ana Paula Ribeiro de Carvalho

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) GPT/BC/UFG

D536 Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela : Cavalcante – Goiás :
2019 [Ebook] / organizador, Paulo Sérgio Scalize. - Goiânia : Cegraf UFG,
2021.
222 p.: il. – (Coleção DTP Projeto SanRural ; 23)

Documento integra Projeto Saneamento e Saúde Ambiental em
Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás (SanRural), executado pela
Universidade Federal de Goiás em parceria com o Ministério da Saúde –
Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), TED 05/2017.
ISBN: 978-85-495-0344-2

1. Comunidades agrícolas. 2. Saneamento básico. 3. Saúde. I. Scalize,
Paulo Sérgio. II. Universidade Federal de Goiás. III. Fundação Nacional de
Saúde (Brasil).

CDU: 628(817.3)

Bibliotecário responsável: Adriana Pereira de Aguiar / CRB1: 3172

PESQUISADORES DO PROJETO

Adivânia Cardoso da Silva
Adjane Damasceno de Oliveira
Adler da Silva Barros
Afonso Luis da Silva
Alana de Almeida Valadares Pereira
Alessandro de Carvalho Cruz
Alexandre Xavier Alves
Aline Souza Carvalho Lima
Amanda Pinheiro de M. Xavier
Amanda Xavier dos Santos
Amoné Inácia Alves
Ana Paula Almeida Marinho
Ana Paula Ribeiro de Carvalho
André Freitas Amaral
André Vinícius Freire Baleeiro
Andressa Caroline de Sousa
Andressa Kristiny Lemes Seabra
Anna Cláudia dos Santos
Anniely Carvalho Rebouças Oliveira
Armindo Hermelengido dos Santos (MC)
Arthur de Lima Tavares
Ávila Clícia Ribeiro Costa
Bárbara Souza Rocha
Beatriz Almeida Carlos Gomes
Bianca Elisa Martins Lisboa Peres
Brenda Rabelo Berça
Cecília Mariana da Silva e Mota Medeiros
Claci Fátima Weirich Rosso
Cláudia de Sousa Guedes
Cristina Camargo Pereira
Daniel Hermelegildo dos Santos (AFS)
Daniela Dalleggrave
Daniela Mendes Cesar
Danielle Silva Beltrão
Davi Carvalho Abreu
Débora de Lima Braga
Dirceu Scaratti
Douglas Pedrosa Lopes
Eduardo Queija de Siqueira
Ellen Flávia Moreira Gabriel
Elson Santos Silva Carvalho
Erika Vilela Valente
Fabiana Ribeiro de Sousa
Fabiola Souza Fiaccadori
Fernanda Craveiro Franco
Francisco Javier Cuba Teran
Gabriel de Lima Januário
Gabriel Peres de Oliveira
Gabriela Ribeiro de Sousa
Gabrielle Brito do Vale
Gessyca Gonçalves Costa
Giovana Carla Elias Fleury
Gislei Siqueira Knierim
Guilherme Matheus Coelho de Lemos
Gustavo Ferreira Bellato
Hitalo Tobias Lobo Lopes
Hugo José Ribeiro
Humberto Carlos Ruggeri Junior
Iana Martins Moraes

Ingred Fernanda Rodrigues de Oliveira
Isabela Moura Chagas
Izabela Batista Melo
Izabete da Silva Ataíde
Janaina de Gouvêa Ávila
Jefferson Henrique Moraes Castilho
Jéssica Gonçalves Barbosa
João Paulo Fernandes da Silva
José Antônio Lopes de Menezes
Joyce Souza Lemes
Judite Pereira Rocha
Juliana Beatriz Sousa Leite
Juliana Cristina Soares Dutra
Juliana de Oliveira Roque e Lima
Juliana Pires Ribeiro
Julianna Malagoni Cavalcante Oliveira
Jung Shin Arisa Mendonça
Jussanã Milograna Cortes
Kamila Cardoso dos Santos
Karla Alcione da Silva Cruvinel
Karla Emmanuela Ribeiro Hora
Karoliny Freitas Silva
Kathylene Santos Oliveira
Kátia Alcione Kopp
Katiane Martins Mendonça
Kelliane Martins de Araújo
Kleber do Espírito Santo Filho
Larissa Ariel Gomes Lima
Larissa Raymundo da Silva
Leandro Nascimento da Silva
Leniany Patrícia Moreira
Léo Fernandes Ávila
Leonara Rezende Pacheco
Lilian Aurelia Stival de Almeida
Lilian Carla Carneiro
Liliane Coelho de Carvalho
Lívia Marques de Almeida Parreira
Liziana de Sousa Leite
Luana Cássia Miranda Ribeiro
Luana Vieira Martins
Lucas Costa Souza
Lucas Figueiredo Machado
Lucas Thadeu da Silva Abrantes
Lucélia Barbosa de Queiroz Silva
Luis Rodrigo Fernandes Baumann
Luiz Roberto Santos Moraes
Lysa Sousa Carvalho
Madson Marillo dos Santos Pingarilho
Marcelo Augusto de Sousa Siqueira
Marcos André de Matos
Mario Ernesto Piscocoya Díaz
Mário Henrique Lobo Bergamini
Marlison Noronha Rosa
Matheus Dornelas e Machado
Matheus Paz Costa Ramos
Maykell Mendes Guimarães
Michele Dias da Silva Oliveira
Milena Araújo dos Santos

Nara Ballaminut
Nayana Cristina Souza Camargo
Nayara Pereira Rezende de Sousa
Nayara Valéria Assis Marcelino
Nilson Clementino Ferreira
Noely Vicente Ribeiro
Nolan Ribeiro Bezerra
Patrícia Layne Alves Traldi
Patrícia Paulla de Oliveira
Patrícia Pereira da Silva Santos
Paulo Henrique Brasil Ribeiro
Paulo Otávio Lourenço Silva
Paulo Sérgio Scalize
Pedro Henrique Bhering Silveira
Pedro Leonardo Longhin Silva
Pedro Parlandi Almeida
Pedro Victor Brasil Ribeiro
Poliana Nascimento Arruda
Quêren-Hapuque Freitas do Nascimento
Rafael Alves Guimarães
Raiany Ferreira Cardoso
Raviel Eurico Basso
Renan de Souza Soares
Renata Medici Frayne Cuba
Ricardo Prado Abreu Reis
Ricardo Valadão de Carvalho
Roberta Vieira Nunes Pinheiro
Roberto Araújo Bezerra
Rosana Gonçalves Barros
Samira Nascimento Mamed
Sara Duarte Sacho
Saulo Bruno Silveira e Souza
Sival Alves Borges (AM)
Simone Costa Pfeiffer
Steffeny Luzia Teodoro de Sousa
Sueli Meira da Silva Dias
Suiany Dias Rocha
Tales Dias Aguiar
Talita Cintra Braga
Thais Reis Oliveira
Thaís Cristina Afonso
Thaís Fernandes de Oliveira
Thatielly Camilla Dias de Souza
Thaynara Lorraine de Oliveira
Thays Millena Alves Pedroso
Thiago Henrique Brandão de Souza
Tiago Miranda Dantas
Valéria Gonçalves Gomes
Valéria Pagotto
Vanessa Araújo Jorge
Vanessa Elias da Cunha
Vanessa Marques de Souza Rocha
Victor Hugo Souza Florentino Porto
Wanessa Fernandes Carvalho
Wellington Nunes de Oliveira
Yan Machado Sousa
Yane Xavier da Costa
Ysabella de Paula dos Reis

APRESENTAÇÃO

Este documento, intitulado Diagnóstico Técnico Participativo (DTP), foi elaborado individualmente para cada comunidade rural e/ou tradicional que integra o Projeto Saneamento e Saúde Ambiental em Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás (SanRural). O projeto SanRural é fruto de uma parceria entre a Universidade Federal de Goiás (UFG) e a Fundação Nacional da Saúde (FUNASA), firmada por meio do Termo de Execução Descentralizada (TED Nº 05/2017).

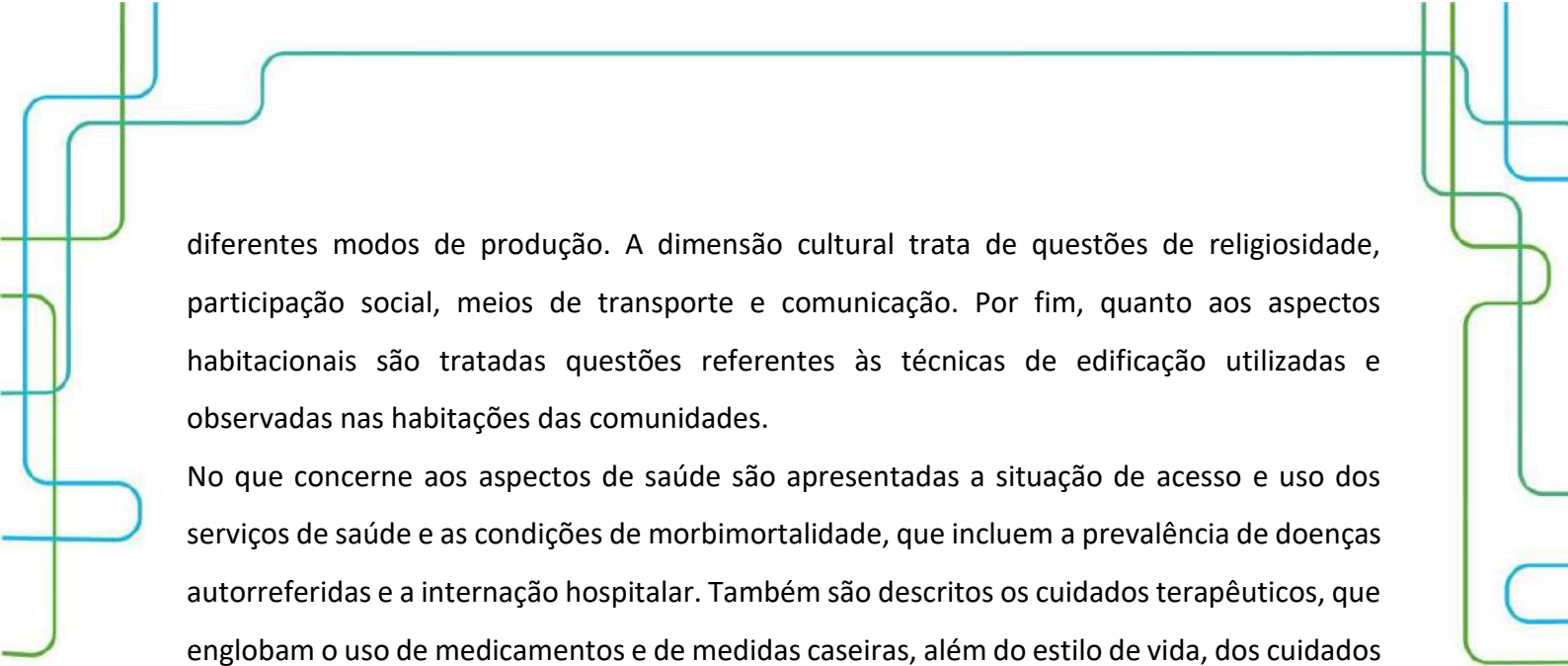
Entre os objetivos deste projeto está a promoção do conhecimento acerca das condições de saneamento e saúde ambiental em comunidades rurais e tradicionais no estado de Goiás.

Assim, neste DTP, estão descritos os aspectos metodológicos para a coleta dos dados e a produção de informações sobre cada comunidade. Apresenta-se o diagnóstico de cada comunidade, relacionado aos aspectos: de participação; geográficos e ambientais; históricos, culturais e socioeconômicos; saúde e os do saneamento.

Sobre os aspectos de participação da comunidade são elencadas informações de como ocorreu a participação dos moradores nos momentos propostos pelo projeto SanRural durante a oficina, bem como a satisfação deles com esse trabalho. É possível identificar informações sobre: o número de famílias existentes; o número de famílias participantes; a estimativa do número de pessoas por domicílio, além do número de pessoas que participaram dos momentos de esclarecimentos sobre os objetivos do projeto e do momento final de capacitação.

Os aspectos geográficos e ambientais descrevem: a localização das comunidades em relação ao município sede; os limites geográficos das comunidades; o uso da terra e as condições ambientais, considerando-se a distribuição espacial do meio físico, suas vulnerabilidades e a cobertura da vegetação nativa remanescente.

Em relação aos aspectos socioeconômicos e culturais, discorre-se sobre as condições demográficas, econômicas, culturais, históricas e habitacionais, além de enunciar indicadores socioeconômicos e ambientais. No tocante aos aspectos demográficos, apontam-se as frequências de moradores de acordo com: o estado e o município de nascimento; a zona de proveniência; o sexo; a cor; a escolaridade; a faixa etária, dentre outros. No que se refere aos aspectos econômicos são apresentadas a faixa de renda, a renda em valor absoluto e os




diferentes modos de produção. A dimensão cultural trata de questões de religiosidade, participação social, meios de transporte e comunicação. Por fim, quanto aos aspectos habitacionais são tratadas questões referentes às técnicas de edificação utilizadas e observadas nas habitações das comunidades.

No que concerne aos aspectos de saúde são apresentadas a situação de acesso e uso dos serviços de saúde e as condições de morbimortalidade, que incluem a prevalência de doenças autorreferidas e a internação hospitalar. Também são descritos os cuidados terapêuticos, que englobam o uso de medicamentos e de medidas caseiras, além do estilo de vida, dos cuidados de saúde relacionados ao saneamento básico e da situação vacinal na comunidade. Ao final são enunciados os indicadores de saúde.

Os aspectos de saneamento descrevem: a situação e as condições sanitárias do sistema de abastecimento de água coletivo e individual; o esgotamento sanitário; as condições intradomiciliares; o manejo dos resíduos, incluindo o uso do agrotóxico e a destinação de suas embalagens, e os aspectos gerais do manejo das águas pluviais e da drenagem na comunidade. Ao final, mostram-se os indicadores de saneamento.

Com esse diagnóstico espera-se que as comunidades, as lideranças e os governantes conheçam a situação em que vivem as comunidades, podendo, assim, propor e realizar ações que visem à melhoria dessas condições.



LISTA DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1.1 – Detalhamento dos momentos: pré-oficina, Oficina 2 e pós-oficina. | 26 |
| Figura 1.2 – Organograma do fluxo de decisões/informações, envolvendo agentes internos e externos ao projeto SanRural para realização da Oficina 2. | 27 |

LISTA DE FOTOS

| | |
|--|-----|
| Foto 2.1 – Apresentação das atividades durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 44 |
| Foto 2.2 – Mapa socioambiental participativo sendo construído durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 44 |
| Foto 2.3 – Mapa socioambiental participativo produzido durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 45 |
| Foto 2.4 – Momento da avaliação pela moradora (a) e Ficha de avaliação do Momento 1 (b) da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 45 |
| Foto 2.5 – Registro fotográfico dos participantes da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 46 |
| Foto 2.6 – Aplicação do Formulário I por meio do <i>pocket</i> com os moradores (a) e verificação da casa e do quintal (b), conforme Formulário II, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 47 |
| Foto 2.7 – Atividade relacionada à lavagem das mãos no Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 48 |
| Foto 2.8 – Atividade interativa com a maquete durante o Momento 3 da Oficina 2, com orientação do pesquisador de campo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 49 |
| Foto 2.9 – Apresentação de técnicas de desinfecção domiciliar da água como forma de boas práticas em saneamento durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 49 |
| Foto 2.10 – Apresentação de técnicas construtivas e operacionais da compostagem (a) e limpeza da caixa d'água (b), como forma de boas práticas em saneamento durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 49 |
| Foto 2.11 – Ficha de avaliação do Momento 3 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 50 |
| Foto 4.1 – Escola municipal identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 75 |
| Foto 4.2 – Igreja católica, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 82 |
| Foto 4.3 – Salão de festa, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 84 |
| Foto 4.4 – Iluminação pública identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 92 |
| Foto 4.5 – Habitação construída de adobe, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 94 |
| Foto 4.6 – Habitação construída de madeira, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 94 |
| Foto 4.7 – Habitação construída de alvenaria com reboco, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 94 |
| Foto 4.8 – Habitação construída de alvenaria sem reboco, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 95 |
| Foto 4.9 – Piso de concreto bruto, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 96 |
| Foto 4.10 – Piso de chão batido, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 96 |
| Foto 4.11 – Cobertura de telha de barro, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 97 |
| Foto 4.12 – Cobertura de telha fibrocimento, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 98 |
| Foto 5.1 – Vista externa da UBS IV, referência para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. ... | 111 |

| | |
|--|-----|
| Foto 5.2 – Cultivo de plantas, hortaliças e/ou similares em hortas localizadas em dois domicílios (a, b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 120 |
| Foto 5.3 – Cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. . | 126 |
| Foto 6.1 – Poço tubular profundo (a), manancial superficial (b) e poço tubular raso (c), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 139 |
| Foto 6.2 – Área de captação com cercas de isolamento, estrutura em alvenaria e poço tubular profundo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 141 |
| Foto 6.3 – Reservatório de distribuição do SAA (a) e reservatório desativado (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 142 |
| Foto 6.4 – Poço tubular raso protegido por estrutura em alvenaria (a) e outro protegido por tubulação em concreto (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 143 |
| Foto 6.5 – Captação realizada em manancial superficial para atender um domicílio da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 144 |
| Foto 6.6 – Captação realizada por conjunto motobomba submerso, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 144 |
| Foto 6.7 – Reservatório domiciliar instalado sobre uma estrutura de madeira, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 146 |
| Foto 6.8 – Recipientes utilizados para armazenar água de ingestão, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 147 |
| Foto 6.9 – Situações construtivas das fossas negras/rudimentares, com tampa de concreto e com tubulação de respiro e sem proteção (a) e tubulação de respiro com proteção (b), fossa com folhagens sobre a tampa, tubulação de respiro sem proteção (c) e fossa sem tampa (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 149 |
| Foto 6.10 – Lançamento e acúmulo de água cinza proveniente da pia da cozinha diretamente no solo do quintal próximo aos domicílios (a) e (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 153 |
| Foto 6.11 – Exemplos de situações com presença de animal de estimação (a) e galinhas (a) e (b) criadas de forma livre no quintal de lotes dos moradores, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 154 |
| Foto 6.12 – Exemplos da presença de chiqueiro (a) e (b), galinheiro (c) e curral (d) sem impermeabilização do solo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 157 |
| Foto 6.13 – Local irregular de depósito e queima de resíduos utilizado pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 158 |
| Foto 6.14 – Presença, nos quintais, de queima de resíduos (a), de segregação e acondicionamento de latas de alumínio para posterior venda (b), de depósito de garrafas de vidro (c) e de reutilização de recipientes plásticos e de barro como vaso de plantas (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 160 |
| Foto 6.15 – Presença, no quintal, de embalagens de remédio juntamente dos demais resíduos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 162 |
| Foto 6.16 – Pneus reutilizados na dessedentação de aves (a) e depositados no quintal (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 163 |
| Foto 6.17 – Presença, nos quintais, de materiais de construção, tipo: telhas cerâmica (a), resíduos variados espalhados (b), acumulados em buracos (c), e resíduos com a possibilidade de armazenar água (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 165 |

| | |
|--|-----|
| Foto 6.18 – Reutilização de bombona cortada ao meio com água para dessedentação de suínos (a) e caixa d’água com água acumulada para usos diversos (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 165 |
| Foto 6.19 – Equipamento de aplicação de agrotóxicos deixado no quintal na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 167 |
| Foto 6.20 – Pontes sobre o rio Montes Claros (a), sobre o córrego Sussuapara (b) e sobre o rio Muquém (c), na via de acesso à Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 168 |
| Foto 6.21 – Situação da drenagem pluvial na via de acesso: bueiro (a), valeta (b), processo erosivo na via de acesso (c) e nas margens da via de acesso (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 169 |
| Foto 6.22 – Extração de minério na margem da via de acesso à Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 170 |
| Foto 6.23 – Rio Muquém (a) e córrego Fundo (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.... | 171 |
| Foto 6.24 – Cursos d’água em lotes, indicados pelos moradores: córrego Rita Vieira (a) e rio Muquém (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 172 |
| Foto 6.25 – Dispositivos de prevenção dos danos provocados pelas águas em residência (a) e lote (b) da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 173 |
| Foto 6.26 – Processo erosivo em lote da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 174 |

LISTA DE GRÁFICOS

| | |
|--|----|
| Gráfico 2.1 – Quantitativo de participantes no Momento 1, na Oficina 2, realizada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 43 |
| Gráfico 2.2 – Quantitativo de participantes no Momento 3, na Oficina 2, realizada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 47 |
| Gráfico 4.1 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (Unidade Federativa), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 68 |
| Gráfico 4.2 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (município), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 69 |
| Gráfico 4.3 – Porcentagem de moradores, em função do local de origem, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 69 |
| Gráfico 4.4 – Porcentagem de moradores, em função da zona de proveniência (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 70 |
| Gráfico 4.5 – Porcentagem de moradores, em função do estado de origem (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 70 |
| Gráfico 4.6 – Porcentagem de moradores, em função do município de origem (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 71 |
| Gráfico 4.7 – Porcentagem dos diferentes sexos, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 72 |
| Gráfico 4.8 – Porcentagem de moradores de diferentes cores, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 72 |
| Gráfico 4.9 – Porcentagem de moradores de diferentes cores autodeclaradas, em função dos sexos, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 73 |
| Gráfico 4.10 – Porcentagem das diferentes condições civis, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 73 |
| Gráfico 4.11 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 74 |
| Gráfico 4.12 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 75 |
| Gráfico 4.13 – Porcentagem das diferentes faixas etárias, em estratos de 10 anos, em função do sexo, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 76 |
| Gráfico 4.14 – Porcentagem das faixas etárias, estratificada em crianças, jovens, adultos e idosos, adaptada de IBGE (2015), em função dos sexos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 77 |
| Gráfico 4.15 – Porcentagem das famílias com diferente quantidade de modos de obtenção de renda, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 78 |
| Gráfico 4.16 – Porcentagem dos diferentes modos de obtenção de renda, registrada para as famílias da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 79 |
| Gráfico 4.17 – Porcentagem de famílias, em função da faixa de renda mensal declarada, em salários mínimos (SM), registrada para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 79 |
| Gráfico 4.18 – Renda familiar mensal declarada em relação à renda familiar média observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 80 |
| Gráfico 4.19 – Renda mensal calculada por indivíduos de cada família em relação à faixa de renda média geral e à faixa de renda considerada como de extrema pobreza, estipulada por diferentes instituições observadas para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 81 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 4.20 – Porcentagem de moradores com renda diária superior (Sup.) e inferior (Inf.) à estipulada por diferentes instituições como o limite da linha de pobreza, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 81 |
| Gráfico 4.21 – Porcentagem de diferentes religiões observadas na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 82 |
| Gráfico 4.22 – Porcentagem de diferentes modos de participação social declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 83 |
| Gráfico 4.23 – Porcentagem do número de diferentes modos de participação social declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 84 |
| Gráfico 4.24 – Porcentagem dos modos de acesso à informação declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 85 |
| Gráfico 4.25 – Porcentagem de meios de transporte recorrentemente utilizados pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 86 |
| Gráfico 4.26 – Distribuição do número de moradores permanentes por domicílio em relação à média de moradores permanentes geral, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 87 |
| Gráfico 4.27 – Distribuição de valores do número de familiares temporários em relação à média de familiares temporários geral observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 88 |
| Gráfico 4.28 – Número de cômodos por habitação em relação ao número médio geral de cômodos observados nas residências da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 88 |
| Gráfico 4.29 – Número médio de quartos por morador em cada domicílio em relação ao número médio geral de quartos por morador observado nas residências da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 89 |
| Gráfico 4.30 – Porcentagem de habitações com janelas em todos os cômodos, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 90 |
| Gráfico 4.31 – Porcentagem de habitações com banheiros dentro de casa, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 90 |
| Gráfico 4.32 – Porcentagem de moradores com acesso à internet, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 91 |
| Gráfico 4.33 – Porcentagem de habitações nas quais foram relatados problemas com infiltração de água durante o período chuvoso, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 93 |
| Gráfico 4.34 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas paredes residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 93 |
| Gráfico 4.35 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nos pisos residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 95 |
| Gráfico 4.36 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas coberturas residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 97 |
| Gráfico 5.1 – Procura por atendimento em caso de doenças, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2018..... | 112 |
| Gráfico 5.2 – Procura por serviços de saúde pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 114 |
| Gráfico 5.3 – Prevalência de diarreia com ocorrência simultânea em duas ou mais pessoas nos domicílios e de forma geral na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 115 |
| Gráfico 5.4 – Prevalência de doenças e agravos não transmissíveis na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 117 |
| Gráfico 5.5 – Razões de afastamento das atividades habituais por motivo de saúde, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 117 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 5.6 – Prevalência de internações hospitalares na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 118 |
| Gráfico 5.7 – Primeira medida adotada em caso de doença pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 119 |
| Gráfico 5.8 – Prática de atividade física na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 121 |
| Gráfico 5.9 – Frequência do consumo de bebida alcoólica na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 121 |
| Gráfico 5.10 – Frequência do consumo de tabaco na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. .. | 122 |
| Gráfico 5.11 – Frequência de higienização das mãos antes das refeições, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 123 |
| Gráfico 5.12 – Medidas adotadas para evitar picadas de mosquitos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 124 |
| Gráfico 5.13 – Frequência do uso de medicamentos para diarreia e parasitoses pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 124 |
| Gráfico 5.14 – Situação vacinal de crianças de 5 anos ou menos de idade na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 127 |
| Gráfico 5.15 – Situação vacinal de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes, adultos e idosos na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 128 |
| Gráfico 6.1 – Fontes de abastecimento de água em função dos diferentes usos nos domicílios da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 145 |
| Gráfico 6.2 – Tratamento intradomiciliar realizado na água utilizada para ingestão na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 147 |
| Gráfico 6.3 – Utilização de filtro de cerâmica porosa tipo vela e as formas declaradas de sua limpeza na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 148 |
| Gráfico 6.4 – Situação quanto à existência de banheiro, sua localização e informação quanto à forma e frequência da higienização das mãos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 151 |
| Gráfico 6.5 – Tipos de aparelhos hidrossanitários existentes nos banheiros das unidades familiares da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 151 |
| Gráfico 6.6 – Localização dos aparelhos hidrossanitários e locais de geração e de lançamento da água cinza, proveniente da pia para lavagem das louças e do tanque para lavagem das roupas, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 152 |
| Gráfico 6.7 – Ocorrência de criação e situação de confinamento de animais e aves nos lotes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 154 |
| Gráfico 6.8 – Ocorrência e tipo de estrutura de confinamento dos animais criados na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 155 |
| Gráfico 6.9 – Presença, origem e quantidade de excretas de animais próximas aos domicílios amostrados na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 156 |
| Gráfico 6.10 – Ocorrência e situação de animais de estimação na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 156 |
| Gráfico 6.11 – Separação e destinação final dos resíduos secos e orgânicos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 159 |
| Gráfico 6.12 – Geração, separação e destinação final de resíduos de pilhas e baterias e resíduos infectantes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 161 |
| Gráfico 6.13 – Geração e destinação de resíduos de pneus na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 163 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 6.14 – Situação dos resíduos observada nos quintais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 164 |
| Gráfico 6.15 – Uso de agrotóxico, fonte e forma de orientação quanto ao uso, à forma de acondicionamento e ao destino das embalagens vazias na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 166 |
| Gráfico 6.16 – Caracterização das vias em frente aos lotes dos moradores, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 170 |
| Gráfico 6.17 – Dificuldade de acesso dos moradores na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 171 |
| Gráfico 6.18 – Presença de curso d'água e preservação da mata ciliar nos lotes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 172 |
| Gráfico 6.19 – Aspectos das casas relacionados à drenagem, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 173 |
| Gráfico 6.20 – Aspectos dos lotes relacionados à drenagem, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 174 |

LISTA DE MAPAS

| | |
|---|-----|
| Mapa 3.1 – Localização geográfica da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 53 |
| Mapa 3.2 – Área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 54 |
| Mapa 3.3 – Cobertura e uso do solo na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 55 |
| Mapa 3.4 – Litologia da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 56 |
| Mapa 3.5 – Geomorfologia da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 57 |
| Mapa 3.6 – Declividade da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 58 |
| Mapa 3.7 – Tipo de solo da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 59 |
| Mapa 3.8 – Comprimento de rampas de declividade do relevo na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 60 |
| Mapa 3.9 – Cobertura de vegetação nativa no relevo da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 61 |
| Mapa 3.10 – Índice de umidade topográfica na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 62 |
| Mapa 3.11 – Índice de umidade topográfica e cobertura de vegetação nativa remanescente na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020. | 63 |
| Mapa 6.1 – Distribuição espacial dos domicílios e das fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 140 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|---|-----|
| Tabela 1.1 – Detalhamento das etapas envolvidas no processo de mobilização para a Oficina 2. | 27 |
| Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 100 |
| Tabela 4.2 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos econômicos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 103 |
| Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos culturais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 104 |
| Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos habitacionais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 106 |
| Tabela 4.5 – Valores observados para os indicadores das componentes dos aspectos de renda, habitabilidade e escolaridade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 108 |
| Tabela 5.1 – Indicadores de acesso e uso da ABS na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 113 |
| Tabela 5.2 – Prevalência de doenças transmissíveis autorreferidas na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 116 |
| Tabela 5.3 – Uso de plantas e/ou similares pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 120 |
| Tabela 5.4 – Incompletudes e atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 127 |
| Tabela 5.5 – Incompletudes e ausências de vacinas de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes e adultos residentes na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 128 |
| Tabela 5.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis de acesso a serviços de saúde, morbidades, cuidados terapêuticos, estilo de vida, cuidados relacionados ao saneamento e à situação vacinal da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 130 |
| Tabela 5.7 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de acesso e uso dos serviços de saúde da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 132 |
| Tabela 5.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de morbidade e mortalidade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 133 |
| Tabela 5.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados terapêuticos e estilo de vida da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 134 |
| Tabela 5.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados relacionados ao saneamento básico da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 135 |
| Tabela 5.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de situação vacinal na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 136 |
| Tabela 6.1 – Fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 139 |
| Tabela 6.2 – Combinação de fontes de abastecimento de água identificadas e empregadas para os diversos usos na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 143 |
| Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 176 |
| Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019..... | 180 |
| Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 183 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 6.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis relacionadas ao uso de agrotóxicos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 186 |
| Tabela 6.7 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo das águas pluviais e drenagem da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 187 |
| Tabela 6.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de abastecimento de água da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 188 |
| Tabela 6.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de esgotamento sanitário para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 189 |
| Tabela 6.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 189 |
| Tabela 6.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de águas pluviais e drenagem da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019. | 190 |

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

ACS – Agentes Comunitários de Saúde
AFS – Agente de Formação em Saneamento
AM – Articulador Municipal
CEP – Comitê de Ética em Pesquisa
D – Domicílio
DSS – Determinantes Sociais de Saúde
DTP – Diagnóstico Técnico Participativo
DTP – Vacina Contra Difteria, Tétano e Coqueluche
EPI – Equipamento de Proteção Individual
ESF – Estratégia Saúde da Família
ESF III – Estratégia Saúde da Família III
F – Fonte
FUNASA – Fundação Nacional da Saúde
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IC – Intervalo de Confiança
IDB – Indicadores e Dados Básicos para a Saúde no Brasil
INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
INDAA – Indicador de Abastecimento de Água
INDAP – Indicador de Águas Pluviais
INDES – Indicador de Esgotamento Sanitário
INDRS – Indicador de Resíduos Sólidos
INDS – Indicador de Saúde
INDSE – Indicador Socioeconômico e Ambiental
INF – Informação
INFSau – Informação da Saúde
INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
ISEA – Indicadores Socioeconômicos e Ambientais
LI – Limite Inferior
LS – Limite Superior
MMII – Membros Inferiores
Munic – Pesquisa de Informações Básicas Municipais
MC – Mobilizador Comunitário
MS – Ministério da Saúde
M0 – Momento Zero
M1 – Momento 1
M2 – Momento 2
M3 – Momento 3
NA – Não Se Aplica
NR – Norma Regulamentadora
OMS – Organização Mundial da Saúde
ONG – Organização Não Governamental
PNI – Programa Nacional de Imunização
PNS – Pesquisa Nacional de Saúde

PNSIPCF – Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta e das Águas

PNSR – Programa Nacional de Saneamento Rural

PSSR – Plano de Segurança de Saneamento Rural

PVC – Policloreto de Vinila

R – Reservatório

SAA – Sistema de Abastecimento de Água

SAI – Solução Alternativa Individual

SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SUS – Sistema Único de Saúde

TCLE – Termo de Consentimento Livre Esclarecido

UBS III – Unidade Básica de Saúde III

UBSF – Unidade Básica de Saúde da Família

UPA – Unidade de Pronto Atendimento

VORH – Vacina Oral Rotavírus Humano

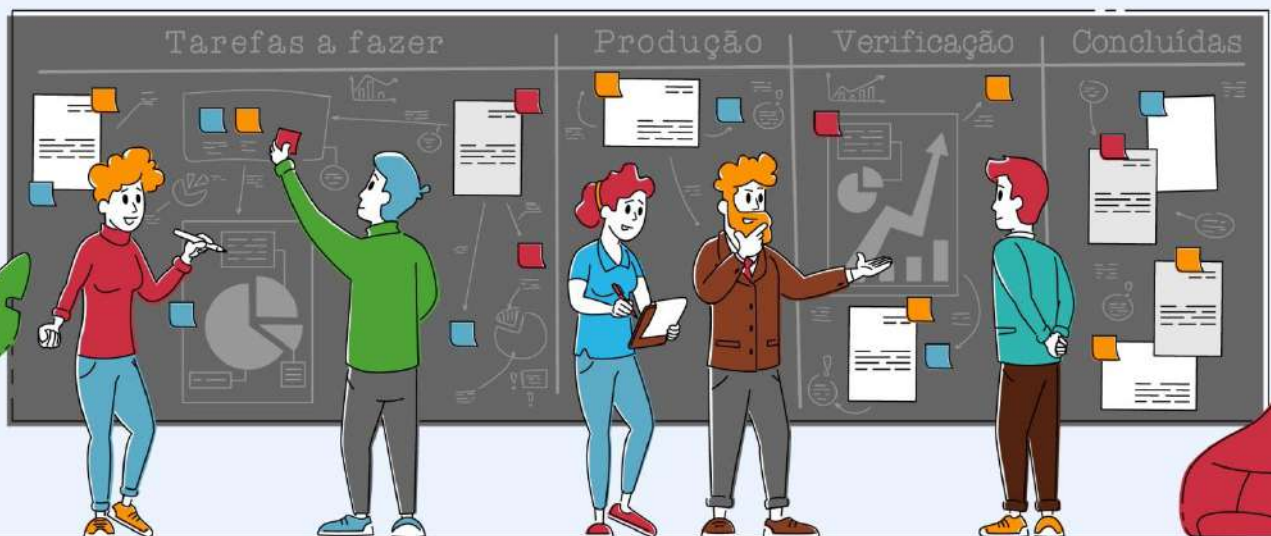
SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1 ASPECTOS METODOLÓGICOS..... | 22 |
| 1.1 Tipo de estudo..... | 23 |
| 1.2 Planejamento amostral..... | 23 |
| 1.2.1 População-alvo do estudo..... | 23 |
| 1.2.2 Tamanho da amostra, precisão e estimação | 24 |
| 1.3 Coleta de dados e capacitação | 25 |
| 1.3.1 Mobilização da comunidade | 26 |
| 1.3.2 Instrumentos de coleta de dados | 28 |
| 1.3.3 Instrumentos para capacitação..... | 30 |
| 1.4 Análise de dados..... | 31 |
| 1.4.1 Aspectos geográficos e ambientais..... | 32 |
| 1.4.2 Aspectos históricos, culturais, socioeconômicos e habitacionais..... | 33 |
| 1.4.3 Aspectos da saúde | 33 |
| 1.4.4 Aspectos do saneamento..... | 34 |
| 1.4.5 Cálculo dos indicadores..... | 35 |
| 1.4.6 Análise qualitativa dos dados..... | 36 |
| 1.5 Aspectos éticos..... | 37 |
| REFERÊNCIAS..... | 38 |
| 2 ASPECTOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 |
| 2.1 Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 | 43 |
| 2.2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2..... | 46 |
| 2.3 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2..... | 47 |
| REFERÊNCIAS..... | 51 |
| 3 ASPECTOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS | 52 |
| 3.1 Localização em relação ao município | 53 |
| 3.2 Limite da comunidade..... | 53 |
| 3.3 Uso da terra..... | 54 |
| 3.4 Condições ambientais | 55 |
| REFERÊNCIAS..... | 64 |
| 4 ASPECTOS HISTÓRICOS, CULTURAIS, SOCIOECONÔMICOS E HABITACIONAIS..... | 65 |
| 4.1 História | 66 |
| 4.2 Demografia | 68 |
| 4.3 Economia | 78 |
| 4.4 Cultura | 82 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4.5 | Habitação | 87 |
| 4.6 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 99 |
| | REFERÊNCIAS | 109 |
| 5 | ASPECTOS DA SAÚDE..... | 110 |
| 5.1 | Acesso e uso dos serviços de saúde | 111 |
| 5.2 | Morbidade e mortalidade | 115 |
| 5.2.1 | Prevalência de doenças autorreferidas | 115 |
| 5.2.2 | Internação hospitalar | 118 |
| 5.2.3 | Mortalidade infantil | 118 |
| 5.3 | Cuidados terapêuticos e estilo de vida..... | 119 |
| 5.3.1 | Cuidados terapêuticos com a saúde | 119 |
| 5.3.2 | Estilo de vida | 120 |
| 5.4 | Cuidados com a saúde relacionados ao saneamento básico | 123 |
| 5.5 | Situação vacinal..... | 126 |
| 5.6 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 129 |
| | REFERÊNCIAS | 137 |
| 6 | ASPECTOS DO SANEAMENTO..... | 138 |
| 6.1 | Abastecimento de água | 139 |
| 6.1.1 | Condição intradomiciliar | 145 |
| 6.2 | Esgotamento sanitário | 149 |
| 6.2.1 | Condição da habitação, higiene e destinação final dos efluentes | 150 |
| 6.2.2 | Condição geral do lote devido à presença de animais e suas estruturas | 153 |
| 6.3 | Manejo dos resíduos sólidos | 158 |
| 6.3.1 | Uso de agrotóxico e disposição dos resíduos | 166 |
| 6.4 | Manejo das águas pluviais e drenagem | 168 |
| 6.4.1 | Condição nos lotes dos domicílios | 172 |
| 6.5 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 175 |
| | REFERÊNCIAS | 191 |
| | APÊNDICES | 192 |

1

ASPECTOS METODOLÓGICOS



Autores (as):

Paulo Sérgio Scalize

Bárbara Souza Rocha

Nolan Ribeiro Bezerra

Valéria Pagotto

Kleber do Espírito Santo Filho

Karla Emmanuela Ribeiro Hora

Luis Rodrigo Fernandes Baumann

Nilson Clementino Ferreira



Saneamento e Saúde
Ambiental Rural

1.1 Tipo de estudo

Para elaboração do DTP do Projeto Saneamento e Saúde Ambiental em Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás (Projeto SanRural), foram realizados estudos exploratórios, descritivos e inferenciais, com abordagem quantitativa, e estudos para compreender e interpretar o senso comum, com abordagem qualitativa, utilizando-se os dados obtidos em atividades realizadas *in loco*. A **pesquisa exploratória** estabelece métodos e técnicas para a elaboração de um estudo que visa a oferecer informações exploratórias e preliminares sobre o objeto estudado para orientar a formulação de hipóteses (BERVIAN; CERVO; SILVA, 2006). Já os estudos **descritivos** têm por objetivo determinar a distribuição e a descrição quantitativa dos eventos, segundo o tempo, o lugar e/ou as características dos indivíduos (ROTHMAN; GREENLAND; LASH, 2011). No estudo **inferencial**, sempre interessa a utilização de uma amostra para se chegar a conclusões sobre uma população-alvo do estudo (BUSSAB; MORETTIN, 2006).

A **pesquisa do senso comum** visa a interpretar as experiências e as vivências dos sujeitos que ocorrem na história coletiva e que são contextualizadas e envolvidas pela cultura do grupo em que estão inseridos (MINAYO, 2012).

1.2 Planejamento amostral

1.2.1 População-alvo do estudo

A população pesquisada englobou as famílias residentes em comunidades de três tipologias do estado de Goiás, sendo: quilombolas, assentamentos e ribeirinhos.

O estudo abrangeu 127 comunidades distribuídas em 45 municípios do estado de Goiás, onde o critério de escolha se baseou na seleção dos municípios que possuíam uma ou mais comunidades quilombolas certificadas pela Fundação Palmares e/ou pelas comunidades ribeirinhas obtidas na “Pesquisa de Informações Básicas Municipais – Munic” (IBGE, 2013a). Nesses 45 municípios foram selecionados os assentamentos de reforma agrária sob gestão do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária Superintendência Regional (INCRA SR-04), em função da quantidade de assentamentos existentes no estado de Goiás, do recurso e do tempo para realização das atividades.

No delineamento foram consideradas as famílias cujos integrantes eram moradores com residência habitual (fixa) em uma parcela (lote ou área) da comunidade que, no período das atividades *in loco*, estavam presentes ou temporariamente ausentes. As famílias compõem as unidades primárias de amostragem (UPAs) e foram estratificadas em dois níveis, cidade e comunidade, com locação não proporcional. A seleção das UPAs foi realizada em um estágio pelo método de amostragem aleatória sistemática. Um integrante da família foi considerado responsável pelo domicílio, consensualmente com os demais integrantes da família. Se houvesse mais de um responsável, um seria escolhido para iniciar o questionário. Neste caso, as inferências estatísticas de características individuais se restringem ao grupo de pessoas responsáveis pelas famílias.

1.2.2 Tamanho da amostra, precisão e estimação

A amostra foi dimensionada de forma que as estimativas intervalares de proporções fossem obtidas com nível de confiança de 95%, e o erro máximo das estimativas variasse de acordo com os diferentes níveis de abrangência geográfica. Assim, o menor nível de abrangência com controle de precisão das estimativas considerado foi por comunidade, com margem de erro máxima de 10% e, para a totalidade de comunidades do mesmo tipo, com erro máximo de 2%. Para o cálculo das amostras foi empregada a Equação 1,

$$n = \frac{Nz_{\gamma}^2 p(1-p)}{(N-1)e^2 + z_{\gamma}^2 p(1-p)} \quad (1)$$

onde “N” é tamanho da população, “ z_{γ} ” é o *score* da distribuição normal padrão referente ao nível de confiança “ γ ”, “p” é a proporção populacional que se deseja estimar e “e” é o erro máximo da estimativa. Nos cálculos foi considerada a máxima variabilidade para a estimativa da proporção ($p = 0,5$).

As estimativas intervalares das proporções foram obtidas por meio do método de Wilson para populações finitas (LEE, 2009), que foram estabelecidas pela Equação 2,

$$\tilde{p}^* \pm z_{\alpha/2} \frac{\sqrt{1-f^*}}{\tilde{n}^*} \sqrt{n\hat{p}(1-\hat{p}) + \frac{(1-f^*)z_{\alpha/2}^2}{4}} \quad (2)$$

onde $f^* = \frac{n-1}{N-1}$, $\tilde{n}^* = n + (1 - f^*)z_{\alpha/2}^2$, $\tilde{p}^* = \frac{n\hat{p} + (1-f^*)z_{\alpha/2}^2/2}{\tilde{n}^*}$ e \hat{p} é a proporção da característica de interesse na amostra. Os efeitos do delineamento nas estimativas para conglomerados de famílias são considerados no ajuste do "n" (FRANCO *et al.*, 2019).

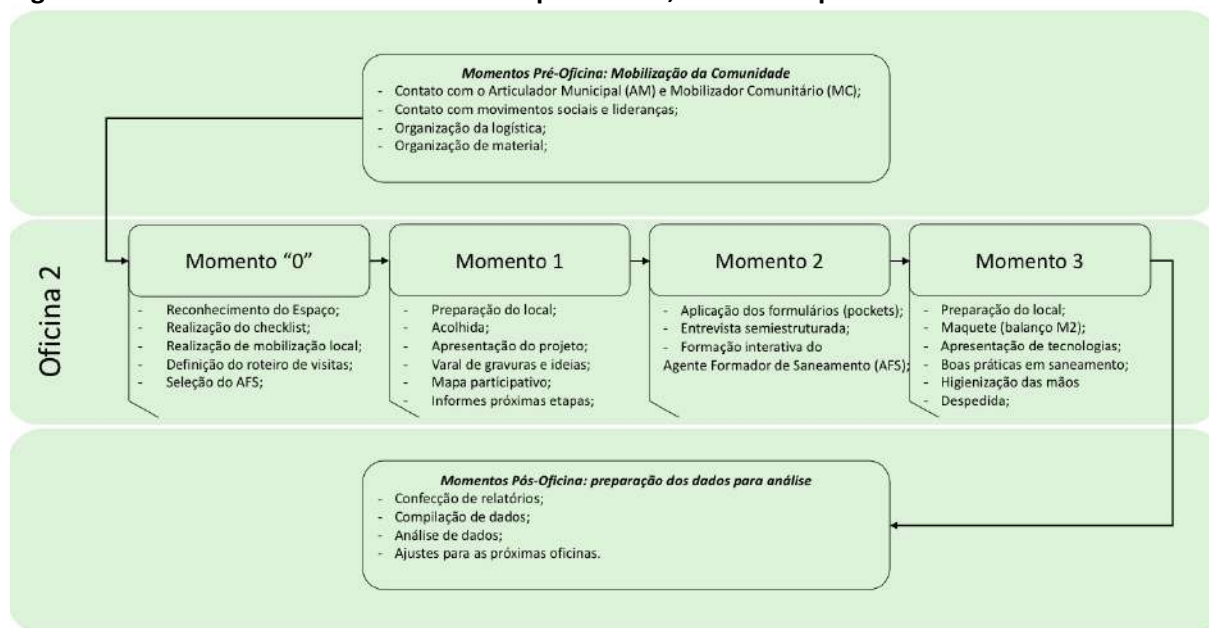
Na Comunidade Capela, a população do estudo, depois de todas as verificações de consistência, foi de 40 domicílios. Após a aplicação do plano amostral e realizadas as visitas *in loco*, a amostra foi de 23 domicílios e 57 pessoas, representando uma média de 2,48 habitantes/domicílio.

1.3 Coleta de dados e capacitação

A coleta de dados para a elaboração do DTP foi realizada durante uma das etapas do Projeto SanRural, denominada Oficina 2. Essas oficinas ocorreram entre agosto de 2018 e agosto de 2019.

A Oficina 2 foi compreendida como uma atividade *in loco* para coleta de dados para elaboração dos DTPs das comunidades. A estratégia, implementada como forma de conquistar a máxima adesão ao projeto, foi dividida em: momento pré-oficina: mobilização da comunidade; Oficina 2 e momento pós-oficina: preparação dos dados para análise (Figura 1.1). A mobilização da comunidade acontecia no momento pré-oficina por meio do contato prévio para realização da atividade e da articulação com as lideranças, o articulador municipal (AM) e o mobilizador comunitário (MC) e a organização da logística de realização da oficina. A Oficina 2 acontecia em quatro momentos (M) distintos: M0, M1, M2 e M3, detalhados na Figura 1.1. Assim, a coleta de dados era finalizada no momento pós-oficina, etapa na qual aconteciam a confecção dos relatórios, a entrega dos materiais produzidos, a curadoria dos dados obtidos e os ajustes para as próximas oficinas.

Figura 1.1 – Detalhamento dos momentos: pré-oficina, Oficina 2 e pós-oficina.



Fonte: elaborada pelos autores.

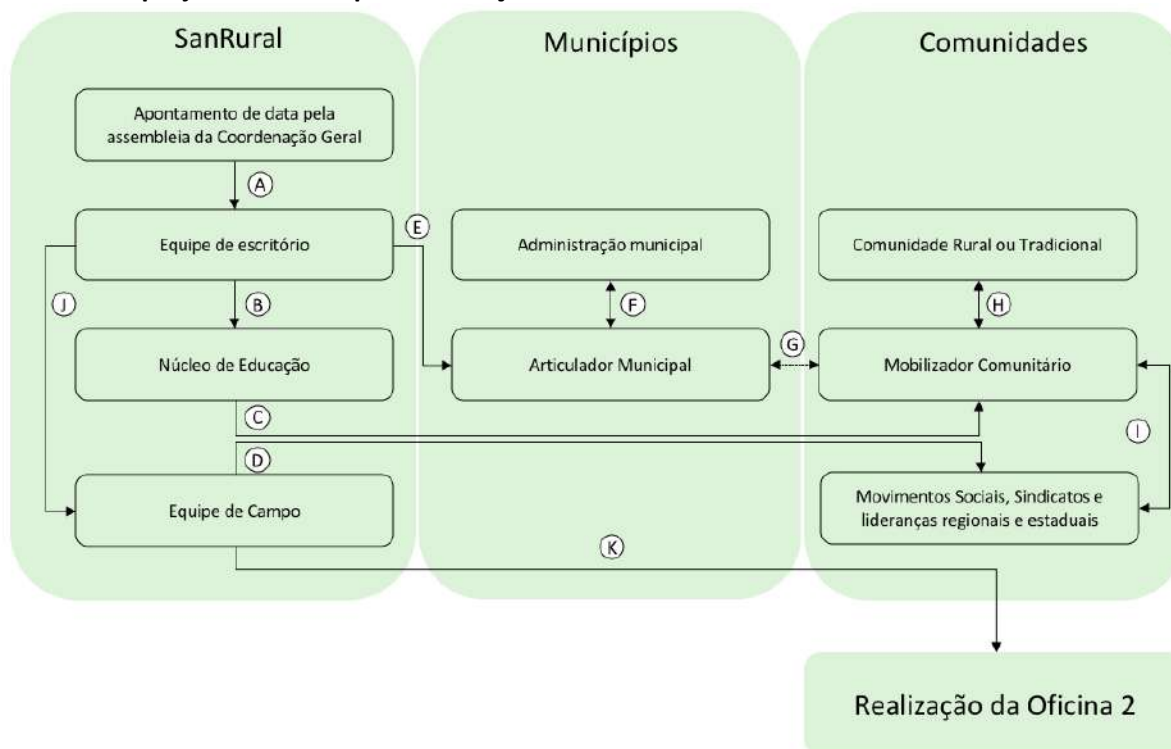
1.3.1 Mobilização da comunidade

A mobilização da comunidade antecedia o acontecimento da Oficina 2 e seguia um fluxo de contatos prévios a serem realizados para pactuação de datas, entre outros aspectos necessários para a realização da oficina, como o local de realização e o melhor horário para a comunidade. Os contatos prévios aconteciam internamente, no projeto entre os núcleos responsáveis, e externamente, com prefeituras, movimentos sociais, organizações sindicais e associações das comunidades.

O objetivo da mobilização foi proporcionar o amplo diálogo entre os envolvidos de modo a obter o máximo de adesão e participação de todas as esferas, especialmente da comunidade nas oficinas.

A estratégia de mobilização para a Oficina 2 partiu do princípio de que as comunidades rurais e tradicionais deveriam ter um canal aberto de informação com o projeto, por isso o processo de mobilização se consistiu em: diálogo com as comunidades por meio das lideranças locais e do MC; diálogo com os movimentos sociais, representados pelos sindicatos e pelas lideranças regionais e estaduais e, paralelamente a isso, mobilização da gestão municipal por intermédio do AM, com vistas à participação de representante desse órgão na Oficina 2. O detalhamento do processo de mobilização pode ser observado na Figura 1.2 e na Tabela 1.1, que descrevem o significado das letras.

Figura 1.2 – Organograma do fluxo de decisões/informações, envolvendo agentes internos e externos ao projeto SanRural para realização da Oficina 2.



Fonte: elaborada pelos autores.

Tabela 1.1 – Detalhamento das etapas envolvidas no processo de mobilização para a Oficina 2.

| ETAPA | DESCRIÇÃO |
|-------|---|
| A | Comunicação por parte da coordenação geral à equipe de escritório sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| B | Comunicação por parte da equipe de escritório ao núcleo de educação sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| C | Comunicação por parte do núcleo de educação aos MC sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| D | Comunicação por parte do núcleo de educação aos movimentos sociais, sindicatos e lideranças regionais e estaduais sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| E | Comunicação por parte da equipe de escritório ao AM sobre a possível data de realização da Oficina 2; |
| F | Troca de informações entre o AM e a administração municipal acerca da participação do município na Oficina 2; |
| G | Troca de informações entre o AM e o MC acerca das atividades a serem desenvolvidas durante a Oficina 2; |
| H | Comunicação por parte das lideranças locais à comunidade acerca da possível data para a realização da Oficina 2; |
| I | Troca de informação entre o MC e os movimentos sociais, sindicatos e lideranças regionais e estaduais acerca da realização da Oficina 2; |
| J | Em caso de anuência de todas as esferas de decisão acerca da data para realização da Oficina 2, comunicação por parte da equipe de escritório à equipe de campo sobre a data definitiva para realização da Oficina 2; |
| K | Realização da Oficina 2 por parte da equipe de campo. |

Fonte: elaborada pelos autores.

1.3.2 Instrumentos de coleta de dados

Durante a execução da Oficina 2, diferentes instrumentos foram utilizados para coleta de dados.

No Momento 0 (M0) foi utilizado o seguinte instrumento:

- **Checklist:** utilizado para verificar elementos das paisagens e infraestruturas que abrangiam os componentes do saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem), infraestrutura social (escola, posto de saúde, centros comunitários etc.) e elementos da paisagem natural (cursos d'água) na comunidade. O *checklist* foi aplicado pela equipe de campo por meio da observação, com registro fotográfico e obtenção de coordenadas geográficas.

No Momento 1 (M1) foram utilizados os seguintes instrumentos:

- **Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE):** elaborado de acordo com o disposto na Resolução nº 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde, com aprovação do CEP da Universidade Federal de Goiás (BRASIL, 2012a). Todos os participantes assinaram um TCLE antes de iniciarem as atividades;
- **Roteiro semiestruturado de entrevista:** é a descrição das diretrizes de uma entrevista com perguntas abertas e fechadas. Esse roteiro foi elaborado com perguntas visando a reconstruir a história e a cultura, entre outros dados relacionados à comunidade. As entrevistas foram gravadas e aplicadas a uma liderança da comunidade que, em muitos casos, era o próprio MC.
- **Mapeamento socioambiental:** é um recurso didático-pedagógico para o reconhecimento do ambiente/lugar (BRASIL, 2016). Esse recurso busca compreender o autoconhecimento por parte da comunidade de seu território e de elementos relacionados ao meio ambiente, à saúde, ao saneamento e à infraestrutura. O mapa elaborado buscou situar o que seria o núcleo de residências da comunidade em relação aos elementos de infraestrutura e

equipamentos públicos ou coletivos do entorno, com destaque para a escola, unidade de saúde e estrutura coletiva de abastecimento de água.

- **Avaliação pelos participantes:** documento disponibilizado para os participantes do M1, no qual podiam voluntariamente e anonimamente demonstrar sua satisfação em relação à oficina com um “x” em uma das opções: satisfeito, indiferente ou insatisfeito. Poderia, ainda, escrever o motivo, fazer comentários e ainda dar sugestões para o projeto.

No Momento 2 (M2) foram utilizados os seguintes instrumentos:

- **Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE):** elaborado de acordo com o disposto na Resolução nº 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde, com aprovação do CEP da Universidade Federal de Goiás (BRASIL, 2012a). Todos os participantes assinaram um TCLE antes de iniciarem as atividades;
- **Formulário:** documento elaborado para captação de dados e informações. Foram utilizados dois formulários: **Formulário I** – entrevista para as famílias, aplicado por meio digital: HP-Ipac *Pocket PC*, denominado de *pocket*. O formulário era subdividido em cinco blocos para caracterizar o perfil sociodemográfico e as condições de saúde e saneamento das famílias moradoras. O Formulário I foi aplicado de casa em casa, segundo o plano amostral, e direcionado para o respondente (pessoa maior de 18 anos), reconhecido como responsável pelas informações da família, e para os integrantes da família que tinham seus dados respondidos pelo responsável; **Formulário II** - casa e quintal, composto por um único bloco de perguntas sobre a casa e o quintal do domicílio, juntamente com os croquis esquemáticos do lote e da habitação, informando localizações de itens importantes relacionados aos objetos de pesquisa, preenchido por meio da observação do pesquisador de campo, com registro fotográfico e obtenção de coordenadas geográficas.

No Momento 3 (M3) foram utilizados os seguintes instrumentos:

- **Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE):** elaborado de acordo com o disposto na Resolução nº 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde, com

aprovação do CEP da Universidade Federal de Goiás (BRASIL, 2012a). Todos os participantes assinaram um TCLE antes de iniciarem as atividades;

- **Avaliação pelos participantes:** documento disponibilizado para os participantes do M3, no qual podiam voluntariamente e anonimamente demonstrar sua satisfação em relação à oficina com um “x” em uma das opções: satisfeito, indiferente ou insatisfeito. Poderia ainda escrever o motivo, fazer comentários e ainda dar sugestões para o projeto.

1.3.3 Instrumentos para capacitação

O processo de capacitação da comunidade ocorreu nos momentos M1, M2 e M3. Para a realização dessa atividade, foi empregada a metodologia da problematização por meio de rodas de conversa (FREIRE, 1996). O conceito de “empoderamento” (ROMANO, 2002) engloba os sujeitos compreendidos como as pessoas, as organizações e as comunidades, que assumem o controle de seus próprios assuntos e tomam consciência da sua habilidade e competência para produzir, criar e gerir.

O M1 foi dedicado também à troca de experiências e informações de maneira geral, assim como conceitos sobre saúde e saneamento. Durante o M2, no qual era realizada a coleta de dados da casa e do quintal dos domicílios, também foi realizada a capacitação itinerante do agente de formação em saneamento (AFS), escolhido pela própria comunidade durante a realização do M1. No M3 foram desenvolvidas atividades de educação sanitária e de saúde, de forma a empoderar as comunidades, almejando a assimilação das informações e sua ampla participação e divulgação.

Para realização da capacitação se usou a metodologia extensionista, que permite a troca de conhecimento e a construção coletiva de medidas preventivas para redução de riscos à saúde.

Usaram-se os seguintes recursos didático-pedagógicos:

- **Maquete sobre boas práticas em saneamento e saúde:** promover a formação dos participantes sobre boas práticas em saneamento e saúde, tais como a distância mínima recomendada entre a casa, a fossa e a fonte de abastecimento de água; alternativas adequadas de esgotamento sanitário;

possibilidades para o manejo dos resíduos sólidos, entre outras indicadas pelos núcleos de saneamento e saúde.

- **Material de capacitação:** álbum seriado contendo informações sobre o projeto SanRural, conceitos de saúde e saneamento; material educativo construído em formato de *banner* sobre boas práticas em saneamento (desinfecção domiciliar, limpeza da caixa d'água, limpeza de filtro cerâmica porosa, compostagem etc.), além da técnica de higienização das mãos por meio de dinâmica interativa com os participantes utilizando os materiais tinta guache, água, sabão e venda de tecido. Também foram empregados material lúdico sobre compostagem, filtro cerâmica porosa (vela), biodigestor, água sanitária, dosador de cloro, entre outras para orientação sobre medidas de controle.

1.4 Análise de dados

Inicialmente, os dados brutos passaram por um processo de organização e checagem em busca de erros não amostrais, inconsistências e avaliação de não respostas. Uma vez feita a checagem, os dados foram organizados em um banco de dados centralizado, com informações de todas as comunidades, tanto por famílias quanto por indivíduos. As análises dos dados foram feitas de maneira simultânea e coordenadas por cinco núcleos: estatística, geoprocessamento, educação, saúde e saneamento. Cada núcleo contribuiu com as análises dos dados de acordo com suas competências.

De forma geral, utilizou-se estatística inferencial para análise dos dados, cujos valores observados (%) referem-se à frequência relativa. Para cada variável e/ou indicador foi calculado o intervalo de confiança de 95% (IC 95%), representado neste DTP por seus limites inferiores (LI) e limites superiores (LS).

1.4.1 Aspectos geográficos e ambientais

Os aspectos geográficos e ambientais das comunidades foram analisados considerando-se a bacia hidrográfica e onde ela se localiza, as quais foram delimitadas a partir das coordenadas geográficas dos domicílios obtidas no M2 da Oficina 2.

Primeiramente foram descritos os aspectos geológicos, passando pela hidrogeologia, pelo relevo, pela ocorrência de tipo de solos e pelo uso do solo. A caracterização da geologia realizada, considerando-se a litologia, teve como objetivo verificar a distribuição espacial das rochas ígneas, metamórficas e sedimentares, pois estas indicam a presença de falhas e fraturas geológicas (LACERDA FILHO, 2000), além de determinarem a permeabilidade dos terrenos, os tipos de relevos e solos e os aspectos hidrogeológicos. Elaboraram-se análises do meio físico da área da comunidade e análises de meio físico da(s) bacia(s) hidrográfica(s), onde está localizada a comunidade.

Após a caracterização da geologia, foram avaliados os relevos onde se localiza a comunidade, por meio da declividade dos terrenos e do mapa geomorfológico (IBGE, 2009). As declividades foram mapeadas a partir de dados altimétricos elaborados pelo projeto Topodata/INPE (VALERIANO; ROSSETI, 2011). As declividades foram classificadas em seis categorias, sendo elas: relevo plano, com declividades menores de 3%; relevo suave ondulado, com declividades entre 3% a 8%; relevo ondulado, com declividades entre 8% a 20%; relevo forte ondulado, com declividades de 20% a 45%; relevo escarpado, com declividades entre 45% e 75%, e finalmente o relevo escarpado, com declividades acima de 75%. A declividade, juntamente com o mapa de geomorfologia, possibilita verificar o potencial para ocupação da área da comunidade pela agricultura, pecuária, urbanização, além de áreas ambientalmente vulneráveis, onde se indica a preservação da cobertura vegetal nativa.

A distribuição espacial dos tipos de solos está relacionada com o tipo de geologia e as formas de relevo, sendo determinante, na maioria das vezes, para a ocupação do espaço geográfico (SANTOS *et al.*, 2018).

A última etapa da avaliação dos aspectos físicos consistiu na avaliação do uso e ocupação do solo. O alvo era avaliar os locais de ocorrência de agricultura, pastagens, urbanização e cobertura de vegetação nativa, de acordo com a geologia, as formas de relevo e os tipos de solos.

Todas as etapas das avaliações dos aspectos físicos da área das comunidades foram realizadas por meio da utilização de programa computacional de Sistema de Informações Geográficas. Os dados geográficos utilizados nas análises foram obtidos a partir do Instituto Mauro Borges, por meio do Sistema de Informações Estatísticas e Geográficas de Goiás, a partir do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e do projeto MapBiomias (MAPBIOMAS, 2019).

1.4.2 Aspectos históricos, culturais, socioeconômicos e habitacionais

Os aspectos históricos foram levantados a partir de referências bibliográficas, documentos institucionais (INCRA, 2020; PALMARES, 2020) e do próprio relato dos moradores das comunidades. Para o diagnóstico dos aspectos demográficos, usaram-se métricas, tais como: local de nascimento, zona, município e estado de proveniência; condição civil; sexo; cor; escolaridade e distribuição de faixas etárias (IBGE, 2020). Sob a perspectiva do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA, 2020), foram avaliados aspectos relacionados à obtenção de renda, renda bruta e aos modos de produção. A questão habitacional levou em consideração o paradigma da habitação saudável, sendo utilizadas variáveis referentes aos aspectos correlatos ao conforto, à saúde e ao bem-estar (HERMETO, 2009), como: número de habitantes por domicílio; número de quartos por habitação; ventilação; presença de energia elétrica na habitação; características das paredes, piso e cobertura das habitações. Dentro dos aspectos culturais foram levantados dados acerca da religiosidade, participação social, meios de acesso à informação e meios de locomoção. Para a análise dos dados se utilizaram o software R (R CORE TEAM, 2017) e pacotes específicos para a construção de gráficos (WICKHAM, 2007; WICKHAM, 2017; WICKHAM *et al.*, 2019).

1.4.3 Aspectos da saúde

Os dados relacionados à saúde foram analisados conforme as diretrizes da Política Nacional de Atenção Básica (BRASIL, 2017a) e da Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta e das Águas (PNSIPCF) (BRASIL, 2013), as quais consideram o conceito ampliado de saúde e as leis regulamentadoras do Sistema Único de Saúde (SUS) em suas descrições.

Os dados coletados sobre a situação de saúde incluem informações sobre os Determinantes Sociais de Saúde (DSS), com foco principal na determinação das condições de saúde de populações rurais. Sendo assim, os instrumentos de coleta de dados contemplaram informações sobre: acesso e uso de serviços de saúde pela comunidade; aspectos de morbidade e mortalidade relacionados à prevalência de doenças e à internação hospitalar; cuidados terapêuticos à saúde e ao estilo de vida; cuidados à saúde relacionados ao saneamento e à situação vacinal.

Destaca-se que, em relação às condições de acesso e ao uso de serviços de saúde, além de informações do instrumento, foram coletadas informações junto à Coordenação de Atenção Básica do município ao qual a comunidade pertencia. Essas informações foram: presença de unidade básica; número de famílias cadastradas; composição da equipe de saúde da família e ações desenvolvidas pela equipe junto à comunidade.

O *software* STATA, versão 13.1 (STATA CORP, 2013), foi utilizado para processar os dados gerados e executar todas as análises apresentadas neste diagnóstico a respeito dos indicadores de saúde.

1.4.4 Aspectos do saneamento

A coleta e a análise dos dados de saneamento levaram em consideração o conceito estabelecido pela Política Nacional de Saneamento Básico, estabelecido pela Lei nº 11.445 (BRASIL, 2007), que define saneamento básico como:

[...] conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das respectivas redes urbanas [...] (BRASIL, 2007).

Os dados dos componentes dos serviços coletivos de saneamento básico, das condições intradomiciliares, da condição da habitação, higiene e destinação final dos efluentes em relação ao esgotamento sanitário, além das condições gerais do lote, devido à presença de animais e de suas estruturas frente aos aspectos ligados ao esgotamento sanitário, ao manejo das águas pluviais, à drenagem e utilização de agrotóxicos e à destinação dos resíduos, foram

construídos a partir da análise qualitativa e quantitativa dos dados coletados por meio dos instrumentos de coleta (Tópico 1.3.2).

Antes da análise da tabulação em gráficos e tabelas, os dados foram sistematizados e analisou-se sua consistência. No caso das respostas incongruentes, avaliaram-se as fotografias e, quando necessário, consultaram-se os pesquisadores de campo, modificando-se as respostas dos bancos de dados, além da categorização dos dados textuais existentes. Para tanto, os dados perdidos foram definidos por meio de uma triagem prévia, na qual os dados inconsistentes não foram contabilizados para o cálculo das informações.

A análise e a discussão dos dados também levaram em consideração: os conceitos estabelecidos na Política Nacional de Resíduos Sólidos (BRASIL, 2010); os conceitos e as normas relativas à proteção da vegetação nativa estabelecida pela Lei Federal nº 12.651 (BRASIL, 2012b), que institui o código florestal, as normas e os regulamentos de segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária silvicultura, exploração florestal e aquicultura (BRASIL, 2005), e ao controle e à vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade (BRASIL, 2017b), além de orientações técnicas de boas práticas em saneamento (BRASIL, 2014a; BRASIL, 2019b).

1.4.5 Cálculo dos indicadores

Para o cálculo dos indicadores socioeconômicos e ambientais (ISEA), foram escolhidas variáveis, tais como renda em salários mínimos, escolaridade e analfabetismo (IBGE, 2018), e criadas outras com base na realidade das comunidades rurais que fossem capazes de sintetizar, de maneira clara e objetiva, os modos de relação dessas comunidades com a terra, o ambiente e seus espaços sociais. Deste modo, calcularam-se os seguintes indicadores: diversidade de modos de obtenção de renda (diversidade de renda), diversidade de modos de participação social (participação social), indivíduos por habitação e cômodo por indivíduo. Para a escolha dessas variáveis, levou-se em consideração a realidade do meio rural.

Para o cálculo de cada indicador, o método proposto por Alves e Bastos (2001), que consiste em atribuir escores e pesos às variáveis escolhidas para o cálculo de sua representatividade dentro de um conjunto de dados, foi usado. Assim, o desempenho dos indicadores pode variar de 0, representando um baixo desempenho (desempenho nulo), a 1, no caso de alto

desempenho (desempenho máximo). A descrição e as informações adicionais dos indicadores encontram-se no **Apêndice 1**.

A seleção dos indicadores de saúde considerou sua importância para a determinação da carga total de doença e suas potenciais relações com o saneamento (BRASIL, 2014b). Propuseram-se os seguintes blocos de indicadores: indicadores de acesso e uso de serviços de saúde pela comunidade; indicadores de morbidade e mortalidade; cuidados terapêuticos e estilo de vida, e cuidados com a saúde relacionados ao saneamento básico e à situação vacinal. Os indicadores foram criados e propostos com base nas recomendações do Ministério da Saúde (MS), dos Indicadores e Dados Básicos para a Saúde no Brasil (IDB) (OPAS, 2008) e da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) (IBGE, 2013b). A descrição e as informações adicionais dos indicadores encontram-se no **Apêndice 2**.

Os indicadores selecionados para os componentes do saneamento abrangem a caracterização qualitativa e quantitativa da situação de abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem, sendo estes utilizados para subsidiar a elaboração do DTP e auxiliar o estabelecimento das metas de saneamento e saúde do Plano de Segurança de Saneamento Rural (PSSR). Possibilitam, ainda, a análise comparativa da situação do saneamento ambiental das comunidades rurais.

Os indicadores foram criados e propostos com base nos indicadores do Programa Nacional de Saneamento Rural (PNSR) (BRASIL, 2019a), no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) (BRASIL, 2017c) e adaptado de Menezes (2018). O cálculo levou em consideração as informações coletadas em campo, tendo como referência o ano de 2019. A descrição e as informações adicionais dos indicadores encontram-se no **Apêndice 3**.

1.4.6 Análise qualitativa dos dados

A análise qualitativa levou em consideração os preceitos teóricos sobre a representação do fenômeno, partindo do significado das situações para os sujeitos envolvidos, com o intuito de compreender a participação, a história e a cultura da comunidade (DUARTE, 2002; TURATO, 2005; MINAYO, 2012).

Os dados qualitativos do diagnóstico foram extraídos das entrevistas realizadas, do registro de conversas não gravadas no campo, das mensagens trocadas pelos pesquisadores com o

AM e o MC, das notas de campo, das fotos e dos vídeos. Os dados foram transcritos, organizados e categorizados. Logo em seguida, houve um mergulho analítico para produzir interpretações referentes aos aspectos a serem analisados.

As falas dos sujeitos entrevistados, utilizadas ao longo do texto do documento, foram colocadas entre aspas, respeitando-se a originalidade da linguagem, e classificadas utilizando-se a referência “morador”, seguida do número do item onde foi colocada e da ordem de aparecimento no texto (ex.: morador 6.1). Elaborou-se uma tabela de referência para identificação das falas, controlada pelo projeto, com o intuito de garantir o anonimato prometido no TCLE.

1.5 Aspectos éticos

Para utilização desses instrumentos de pesquisa, o projeto SanRural foi cadastrado na Plataforma Brasil e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás, sob o protocolo nº 2.886.174/2018.

Antes da realização da pesquisa, os municípios assinaram termos de adesão ao projeto, aceitando colaborar com as etapas deste, bem como auxiliar a produção de informações necessárias.

Já nas comunidades, durante a execução da Oficina 2, os participantes assinaram um Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE) antes do início do M1. Os sujeitos entrevistados assinavam um TCLE antes das entrevistas, os responsáveis pelas famílias assinavam outro TCLE antes do M2, e os participantes do M3 assinavam outro TCLE antes de iniciarem as atividades.

REFERÊNCIAS

ALVES, L. B.; BASTOS, R. P. Sustentabilidade em Silvânia (GO): o caso dos assentamentos rurais São Sebastião da Garganta e João de Deus. **Revista Economia e Sociologia Rural**, Brasília, v. 49, n. 2, p. 419-448, 2011. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-20032011000200007>

BERVIAN, P. A.; CERVO, A. L.; SILVA, R. **Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.

BRASIL. Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura NR 31. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano 142, n. 43, p. 105 -110, 04 mar. 2005. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=04/03/2005&jornal=1&pagina=105&totalArquivos=120>. Acesso em: 06 nov. 2019.

BRASIL. Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007. Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, 1º jan. 2017.

BRASIL. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano 147, n. 147, p. 03-08, 03 ago. 2010. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=04/03/2005&jornal=1&pagina=105&totalArquivos=120>. Acesso em: 05 nov. 2019.

BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. **Resolução nº 466**, de 12 de dezembro de 2012, 2012a. Publicada no DOU nº 12 – quinta-feira, 13 de junho de 2013 – Seção 1 – Página 59.

BRASIL. Lei Federal nº 12.651, de 24 de maio de 2012. Institui o Código Florestal; dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981; 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano CXLIX, n. 102, p. 01-08, 28 jun. 2012b. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=28/05/2012&jornal=1&pagina=1&totalArquivos=168>. Acesso em: 14 fev. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta**. Brasília: Ministério da Saúde, 2013, 48 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de orientações técnicas para elaboração de propostas para o programa de melhorias sanitárias domiciliares**.

Brasília: Funasa, 2014a. p. 1- 69. Disponível em: http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_orientacoes_tecnicas_programa_melhorias_sanitarias_ambientais.pdf. Acesso em: 10 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Análise de Situação em Saúde. **Saúde Brasil 2013**: uma análise da situação de saúde e das doenças transmissíveis relacionadas à pobreza. Brasília: Ministério da Saúde, 2014b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Metodologias para o fortalecimento do controle social no saneamento básico**. Brasília: Funasa. p. 1-60, 2016. Disponível em: <http://www.funasa.gov.br/documents/20182/39040/METODOLOGIA+CONTROLE+SOCIAL.pdf/2cdef927-137a-4abc-9b97-a40558a9fd12>. Acesso em: 17 abr. 2020.

BRASIL. Portaria Nº 2.436, de 21 de setembro de 2017. Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). **Diário**: Brasília, 2017a.

BRASIL. Portaria de Consolidação nº. 5, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. **Diário Oficial da União**: seção 1, suplementação, Brasília, DF, ano 154, n. 190, p. 360, 03 nov. 2018, 2017b. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=03/10/2017&jornal=1040&pagina=1&totalArquivos=716>. Acesso em: 25 mar. 2019.

BRASIL. Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - SNSA. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento: **Diagnóstico do Manejo das Águas Pluviais Urbanas – 2017**. Brasília, 2017c. Disponível em: <http://www.snis.gov.br/diagnostico-anual-aguas-pluviais/diagnostico-ap-2017>. Acesso em: 05 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Programa Nacional de Saneamento Rural**. Brasília: Funasa, 2019a. 260 p. Disponível em: http://www.funasa.gov.br/documents/20182/38564/MNL_PNSR_2019.pdf/08d94216-fb09-468e-ac98-afb4ed0483eb. Acesso em: 25 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de saneamento**. 5. ed. Brasília: Funasa, 2019b. 545 p.

DUARTE, R. **Pesquisa Qualitativa**: Reflexões sobre o trabalho de campo. N. 115, março, 2002.

FRANCO, C.; LITTLE, R. J. A.; LOUIS, T. A.; SLUD, E. V. Comparative Study of Confidence Intervals for Proportions in Complex Sample Surveys. **Journal of Survey Statistics and Methodology**, v. 7, n. 3, p. 334–364, 2019. <http://dx.doi.org/10.1093/jssam/smy019>

FREIRE, P. **Pedagogia da Autonomia**: saberes necessários à prática educativa. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1996.

HERMETO, M. P. Habitação saudável: Ampliando a atenção à saúde. **Cadernos de Arquitetura e Urbanismo**, v. 16, n. 18+19, p. 146-157, 2009.
<http://dx.doi.org/10.5752/P.2316-1752.2009v16n18/19p147>

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Manual técnico de geomorfologia /** Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2009, 182 p. (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n. 5).

IBGE. **Pesquisa de Informações Básicas Municipais** – Munic. Rio de Janeiro: IBGE, 2013a.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Pesquisa Nacional de Saúde**. Ministério da Saúde, 2013b.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Síntese de indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira: 2017**. Rio de Janeiro: IBGE, 2018.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em:
<https://www.ibge.gov.br/>. Acesso em: fev. 2020.

IN CRA. **Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária**. Disponível em:
<http://www.incra.gov.br/pt/>. Acesso em: 10 fev. 2020.

IPEA. **Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada**. Disponível em:
<https://www.ipea.gov.br/portal/>. Acesso em: 15 fev. 2020.

LACERDA FILHO, J. V.; REZENDE, A.; SILVA, A. da (orgs.). Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil. **Geologia e Recursos Minerais do Estado de Goiás e do Distrito Federal**. Escala 1:500.000. 2. ed. Goiânia: CPRM/METAGO/UnB, 2000.

LEE, S. C. Confidence Intervals for a Proportion in Finite Population Sampling, **Communications of the Korean Statistical Society**, v. 16, n. 3, p. 501-509, 2009.
<http://dx.doi.org/10.5351/CKSS.2009.16.3.501>

MENEZES, J. A. L. **Procedimento de Avaliação das Ações de Saneamento Rural: o caso do Município de São Desidério-BA**. 2018. 169f. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos) - Universidade de Brasília, Brasília, 2018.

MINAYO, M. C. S. Análise qualitativa: teoria, passos e fidedignidade. **Ciência & Saúde Coletiva**, v.3, n.17, p. 621-626, 2012. <https://doi.org/10.1590/S1413-81232012000300007>

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE (OPAS). Rede Interagencial de Informação para a Saúde (RIPSA). **Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações**. 2. ed. Brasília, 2008.

PALMARES: **FUNDAÇÃO CULTURAL**. Disponível em: <http://www.palmares.gov.br/>. Acesso em: 20 fev. 2020.

PROJETO MAPBIOMAS. **Coleção 3.0 da Série Anual de Mapas de Cobertura e Uso de Solo do Brasil**. Disponível em: <http://www.mapbiomas.org>. Acesso em: 18 out. 2019.

R CORE TEAM. **R: A language and environment for statistical computing**. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2017. URL <https://www.R-project.org/>. Acesso em: 20 fev. 2020.

ROMANO, J. Empoderamento: recuperando a questão do poder no combate à pobreza. *In*: ROMANO, J.; ANTUNES, M. **Empoderamento e direitos no combate à pobreza**. Rio de Janeiro: Action Aid Brasil, 2002.

ROTHMAN, K. J.; GREENLAND, S.; LASH, T. **Epidemiologia Moderna**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

SANTOS, H. G. dos; JACOMINE, P. K. T.; ANAJOS, L. H. C. dos; OLIVEIRA, V. A. de; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A. de; ARAÚJO FILHO, J. C. de; OLIVEIRA, J. B. de; CUNHA, T. J. F. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 5. ed. rev. e ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2018.

STATA CORP. **Stata Statistical Software**: Release 13. College Station, TX: StataCorp LP, 2013.

TURATO, E. R. Métodos qualitativos e quantitativos na área da saúde: definições, diferenças e seus objetos de pesquisa. **Revista de Saúde Pública**, v. 3, n. 39, p. 507-14, 2005. <https://doi.org/10.1590/S0034-89102005000300025>

VALERIANO, M. M.; ROSSETTI, D. F. Topodata: Brazilian full coverage refinement of SRTM data. **Applied Geography** (Sevenoaks), v. 32, p. 300-309, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2011.05.004>

WICKHAM, H. Reshaping Data with there shape Package. **Journal of Statistical Software**, v. 21, n. 12, p. 1-20, 2007. URL <http://www.jstatsoft.org/v21/i12/>. Acesso em: 20 fev. 2020.

WICKHAM, H. **ggplot 2: Elegant Graphics for Data Analysis**. Springer-Verlag, New York, 2017.

WICKHAM, H.; FRANÇOIS, R.; HENRY, L.; MÜLLER, K. **Dplyr: A Grammar of Data Manipulation**. R package version 0.8.0.1, 2019. Disponível em: <https://CRAN.R-project.org/package=dplyr>. Acesso em: 20 mar. 2019.

2

ASPECTOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE



Autores (as):

Paulo Sérgio Scalize

Nolan Ribeiro Bezerra

Kleber do Espírito Santo Filho

Ysabella de Paula dos Reis



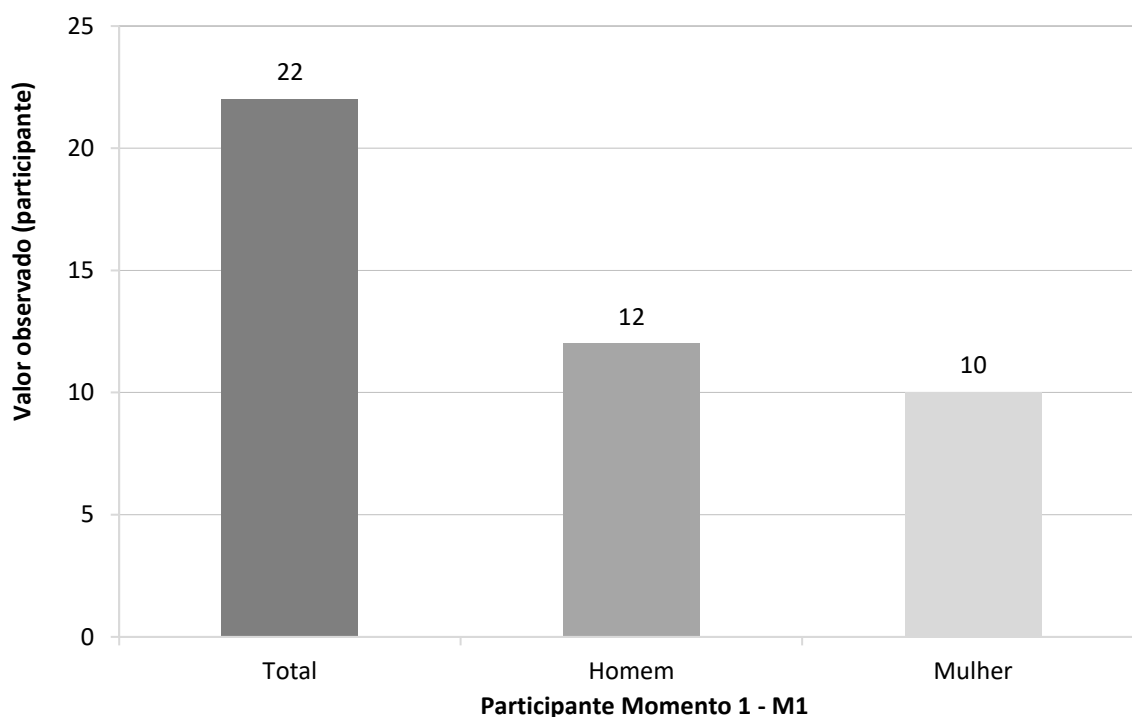
Saneamento e Saúde
Ambiental Rural

2.1 Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2

Durante o M0, constatou-se a existência de 40 domicílios onde residem as famílias da Comunidade Capela. Todas as famílias foram convidadas a participar das atividades da Oficina 2.

O M1 ocorreu no dia 06/08/2019, quando foi registrada a presença de 22 participantes, sendo 12 homens, 54,5%, e 10 mulheres, 45,5% (Gráfico 2.1). Assim, considerando-se que a comunidade apresentou um quantitativo de 2,48 habitantes/domicílio, a quantidade de pessoas que participou das atividades representou 22,2% da Comunidade Capela.

Gráfico 2.1 – Quantitativo de participantes no Momento 1, na Oficina 2, realizada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Segundo o relatório de campo dos pesquisadores integrantes do projeto, a comunidade foi participativa e realizou frequentemente perguntas e questionamentos, demonstrando interesse pelos assuntos. A Foto 2.1 ilustra a presença dos moradores da comunidade durante as atividades realizadas no M1 da Oficina 2.

Foto 2.1 – Apresentação das atividades durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

No M1, a comunidade ainda foi convidada a construir o mapa socioambiental. As Fotos 2.2a e 2.2b retratam a elaboração do mapa, no qual pode ser observado o nível de concentração e interesse dos participantes na elaboração e no entendimento do mapa, além da interação com os pesquisadores do projeto.

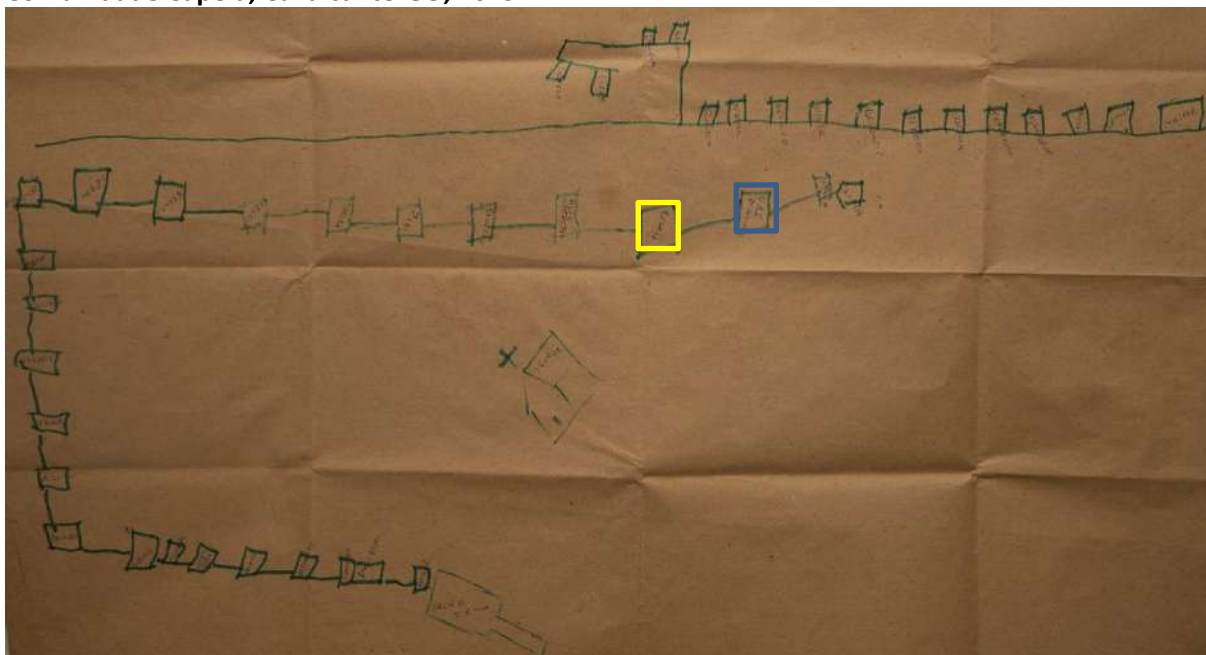
Foto 2.2 – Mapa socioambiental participativo sendo construído durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Analisando-se o mapa elaborado (Foto 2.3), a comunidade delimitou a área de influência do seu território, destacando a localização de uma Unidade Básica de Saúde (USB) com atendimento de dentista (destacado de azul), uma igreja e uma escola (marcado de amarelo). Com relação às infraestruturas de saneamento básico, a comunidade ressaltou uma caixa d'água.

Foto 2.3 – Mapa socioambiental participativo produzido durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Antes de finalizar o M1, os participantes escolheram, de comum acordo, um morador da comunidade como Agente Formador de Saneamento (AFS), o qual foi capacitado pelos pesquisadores durante o desenvolvimento do M2.

Ao final do M1, os participantes ficaram livres para que, voluntariamente, avaliassem as atividades realizadas (Foto 2.4a). Assim, 100% das avaliações apontaram para “satisfeitos” (Foto 2.4b), sendo que 77,3% dos participantes fizeram a avaliação.

Foto 2.4 – Momento da avaliação pela moradora (a) e Ficha de avaliação do Momento 1 (b) da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A Foto 2.5 registra o fechamento do M1 na comunidade.

Foto 2.5 – Registro fotográfico dos participantes da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

2.2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2

A partir do número de domicílios da comunidade, constatado durante o M0 (40 domicílios), foi realizado o sorteio das famílias, por meio do qual seriam aplicados os instrumentos de coleta de dados para essa etapa, totalizando 29 famílias, considerado o $N_{amostral}$. No entanto, devido às perdas por recusas e ausências das famílias nos domicílios durante a coleta de dados, o quantitativo de participantes do M2 foi de 23 domicílios, totalizando 79,3% do $N_{amostral}$.

Nesse contexto, após as visitas *in loco* nos 23 domicílios, constatou-se a existência de 57 pessoas, representando uma média de 2,48 habitantes/domicílio (ou pessoas/família).

Concomitantemente à realização das visitas aos domicílios para a aplicação dos respectivos instrumentos de coleta de dados, o AFS recebia dos pesquisadores de campo as instruções e os esclarecimentos quanto às questões inerentes ao saneamento. A Foto 2.6a ilustra a aplicação do Formulário I por meio do *pocket* com os moradores, após verificação da casa e do quintal (Foto 2.6b), conforme Formulário II na Comunidade Capela.

Foto 2.6 – Aplicação do Formulário I por meio do *pocket* com os moradores (a) e verificação da casa e do quintal (b), conforme Formulário II, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

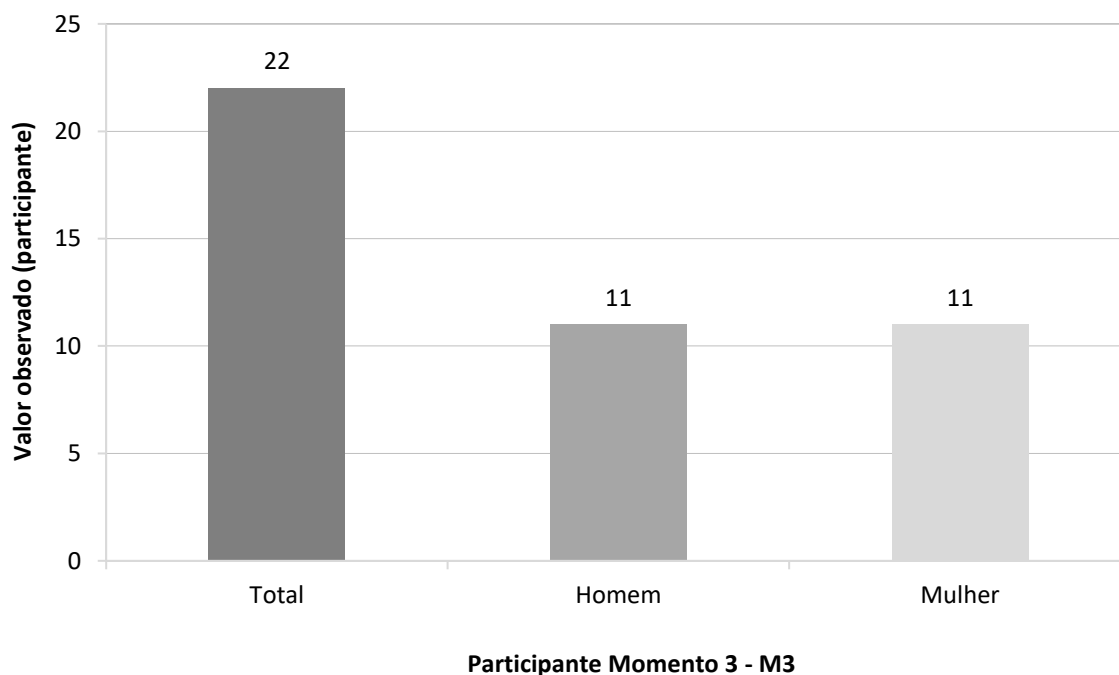


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

2.3 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2

No dia 09/08/2019 foi realizado o M3 na comunidade, onde foi registrada a presença de 22 participantes, sendo 11 homens, 50,0%, e 11 mulheres, 50,0% (Gráfico 2.2). Assim, considerando-se o quantitativo de 2,48 habitantes/domicílio para essa comunidade, a quantidade de pessoas que participou das atividades representou 22,2% da Comunidade Capela.

Gráfico 2.2 – Quantitativo de participantes no Momento 3, na Oficina 2, realizada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Durante o desenvolvimento das atividades no M3, os participantes se envolveram, demonstrando interesse e curiosidade. Logo, destaca-se a técnica de lavagem das mãos executada com a participação dos moradores. As Fotos 2.7a e 2.7b retratam a surpresa e a interação dos participantes com o pesquisador. A técnica se mostrou interessante pelos sorrisos observados durante o decorrer da atividade.

Foto 2.7 – Atividade relacionada à lavagem das mãos no Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Na montagem da maquete (Foto 2.8) com a alocação das estruturas de saneamento e os cuidados com as questões de saúde, os participantes se mostraram envolvidos e com conhecimento daquilo que pode afetar o seu bem-estar e o da sua família. Segundo relatório de campo dos pesquisadores, ressaltam-se palavras e frases mencionadas durante as atividades interativas, tais como: lençol (lençol freático); terra preta; cirrose; diarreia; dor no estômago; fica do lado do banheiro (fossa); encanação de ferro enferrujada e levando pro reservatório; limpar a caixa d'água em um dia; pega hipoclorito no posto de saúde de Cavalcante (ACS); é bom saber como fazer as coisas pra melhorar a saúde.

As Fotos 2.9 e 2.10 ilustram a apresentação sobre técnicas de tratamento da água no intradomicílio (Foto 2.9) e técnicas construtivas e operacionais da vermicomposteira, como destino de alguns resíduos orgânicos no domicílio (Foto 2.10a) e procedimentos de limpeza da caixa d'água (Foto 2.10b), com o auxiliar do *banner* para repassar as orientações.

Foto 2.8 – Atividade interativa com a maquete durante o Momento 3 da Oficina 2, com orientação do pesquisador de campo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 2.9 – Apresentação de técnicas de desinfecção domiciliar da água como forma de boas práticas em saneamento durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 2.10 – Apresentação de técnicas construtivas e operacionais da compostagem (a) e limpeza da caixa d'água (b), como forma de boas práticas em saneamento durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Ao final do M3, os participantes ficaram livres para que, voluntariamente, avaliassem as atividades realizadas, e 100% das avaliações apontaram para “satisfeitos” (Foto 2.11a), sendo

que 81,8% dos participantes fizeram a avaliação. A Foto 2.11b registra a participação dos moradores da comunidade no M3, onde se encerrou também essa etapa do projeto nesta comunidade.

Foto 2.11 – Ficha de avaliação do Momento 3 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina 2, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Durante o desenvolvimento das atividades de sensibilização e capacitação da comunidade em relação ao saneamento e à saúde, ficou claro o interesse dos participantes em construir novos conhecimentos e estudar a situação da comunidade. Por meio dos registros fotográficos e dos diários de campo feitos pelos pesquisadores, foi possível compreender tanto as condições de saúde quanto de saneamento da comunidade. Todos os momentos da oficina tiveram participação efetiva dos moradores, o que nos leva a pensar que, ao se submeterem à metodologia e às estratégias propostas pelo projeto SanRural, puderam identificar os problemas existentes e planejar e buscar alternativas de implantação de soluções para a comunidade e para os seus domicílios.

REFERÊNCIAS

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In*: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela: Cavalcante – Goiás: 2019**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021. p. 22-41.

3

ASPECTOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS



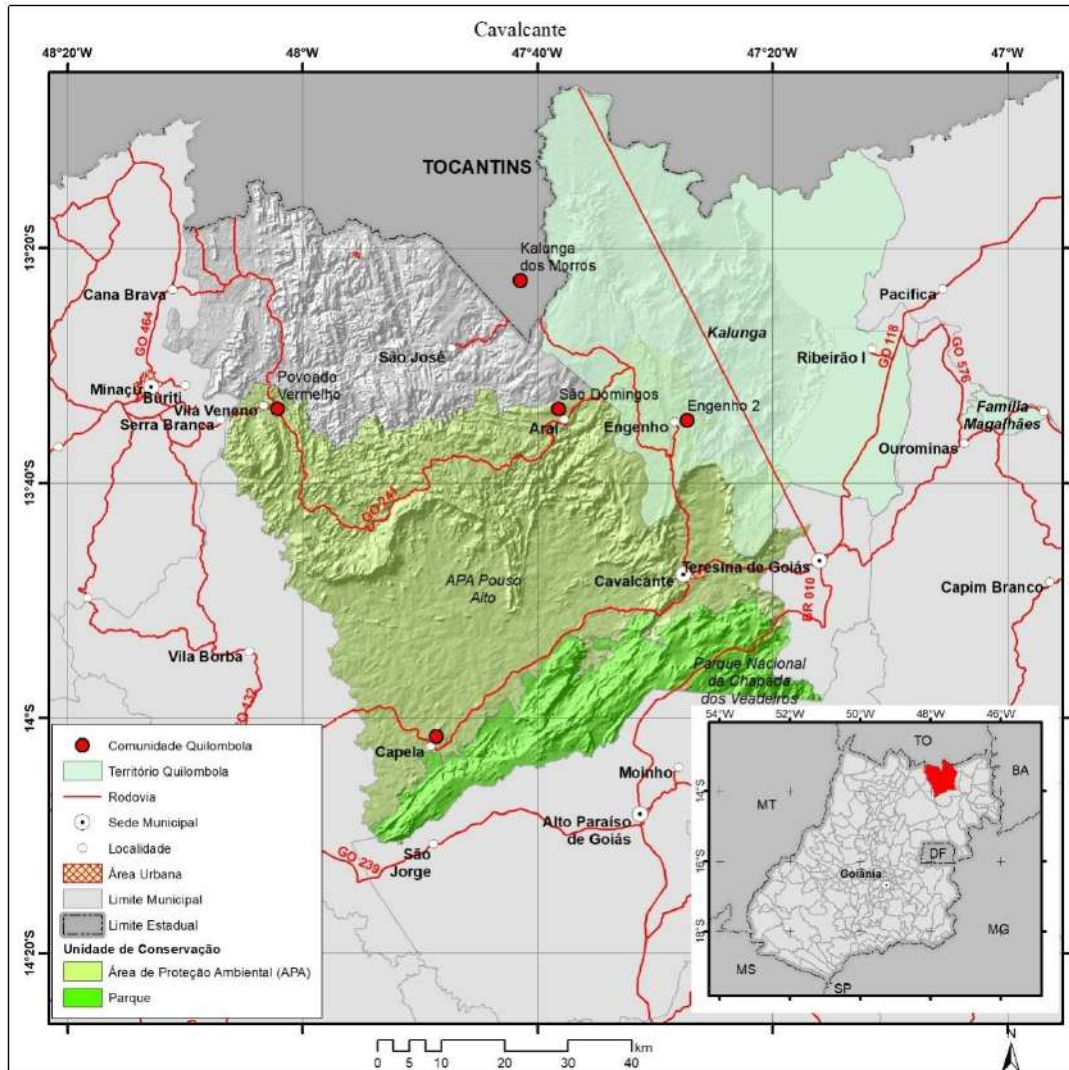
Autor:

Nilson Clementino Ferreira

3.1 Localização em relação ao município

A Comunidade Capela está localizada a 48 km e a sudoeste da área urbana do município de Cavalcante (Mapa 3.1).

Mapa 3.1 – Localização geográfica da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.

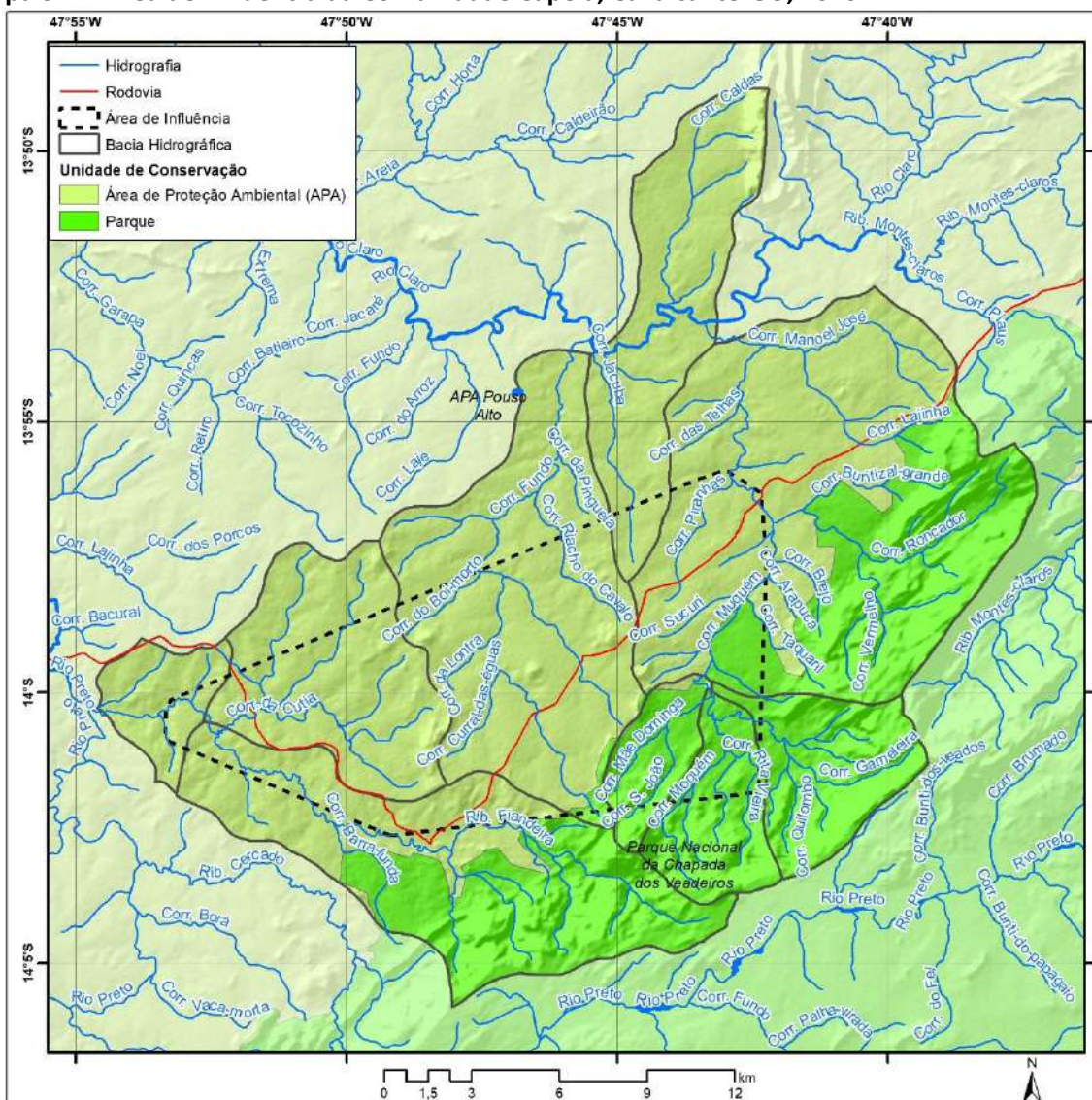


Fonte: elaborado pelo autor.

3.2 Limite da comunidade

A área de influência da Comunidade Capela possui 152,76 km² e está localizado na porção da bacia hidrográfica do rio Claro, conforme se pode observar no Mapa 3.1.

Mapa 3.2 – Área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



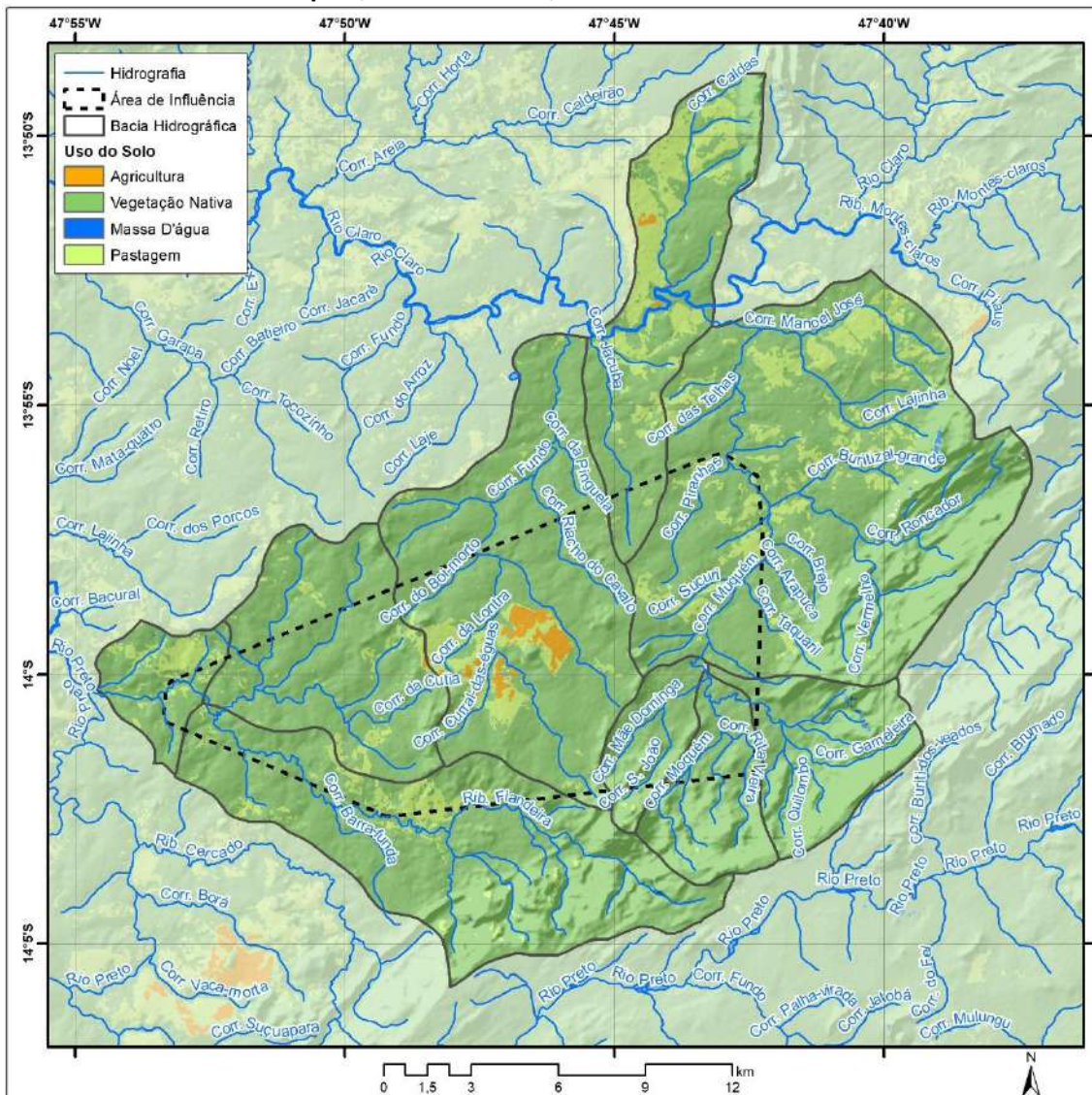
Fonte: elaborado pelo autor.

3.3 Uso da terra

Em relação ao uso do solo da área de influência da Comunidade Capela, as áreas de vegetação nativa são predominantes, com ocorrências de áreas de pastagens localizadas na porção central da área de influência.

A porção da bacia hidrográfica do rio Claro, onde está localizada a área de influência da Comunidade Capela, se distribui por uma área de 455,64 km². As áreas agrícolas ocupam 0,70% da área da bacia hidrográfica, as de vegetação nativa cobrem 88,73%, e as de pastagem ocupam 10,45%. As porções restantes da bacia hidrográfica são ocupadas por corpos hídricos (Mapa 3.3).

Mapa 3.3 – Cobertura e uso do solo na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.

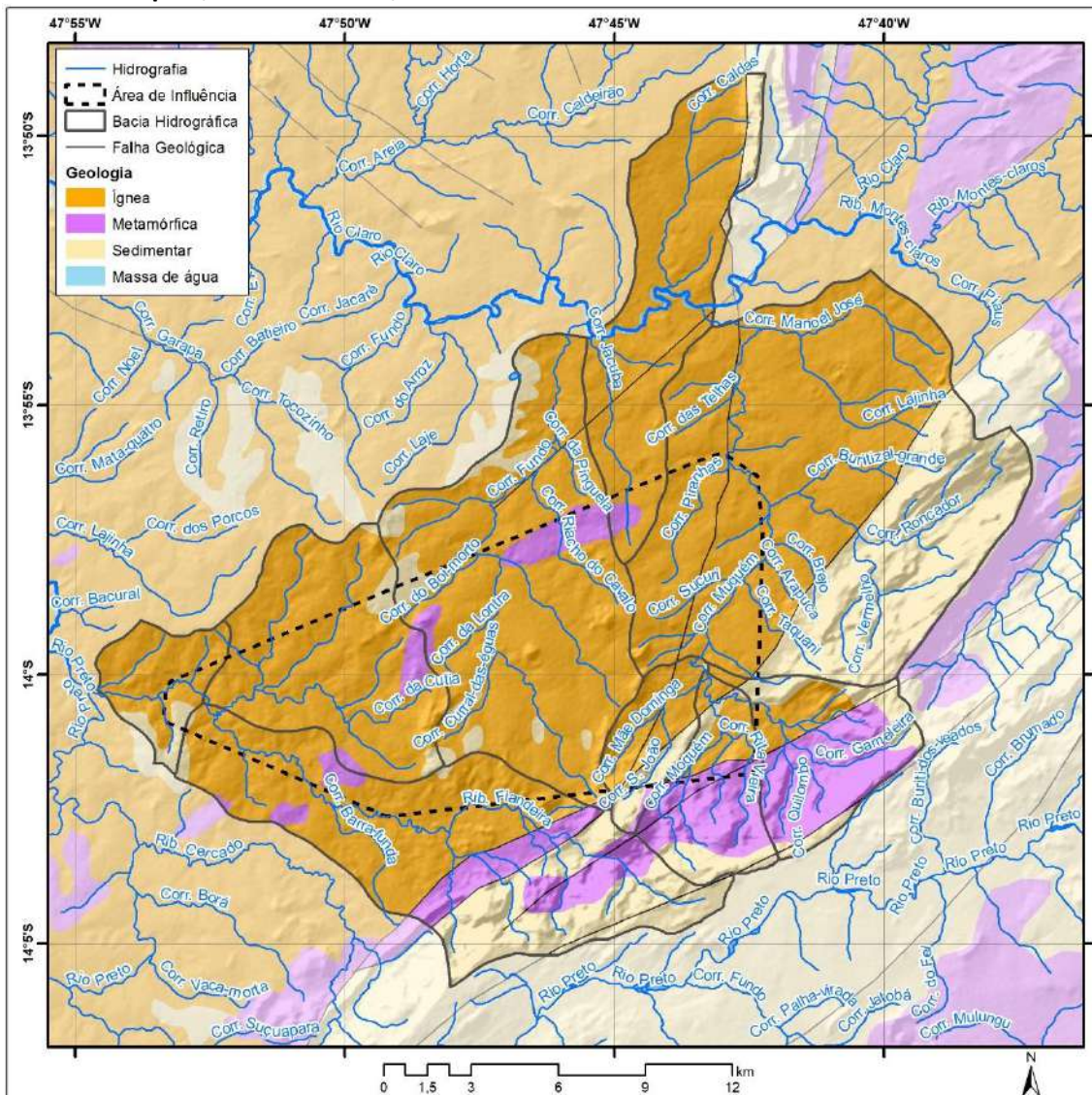


Fonte: elaborado pelo autor.

3.4 Condições ambientais

A porção da bacia hidrográfica do rio Claro e a área de influência da Comunidade Capela estão localizadas sem litologia predominantemente ígnea, com ocorrências de litologia metamórfica e sedimentar (Mapa 3.4).

Mapa 3.4 – Litologia da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.

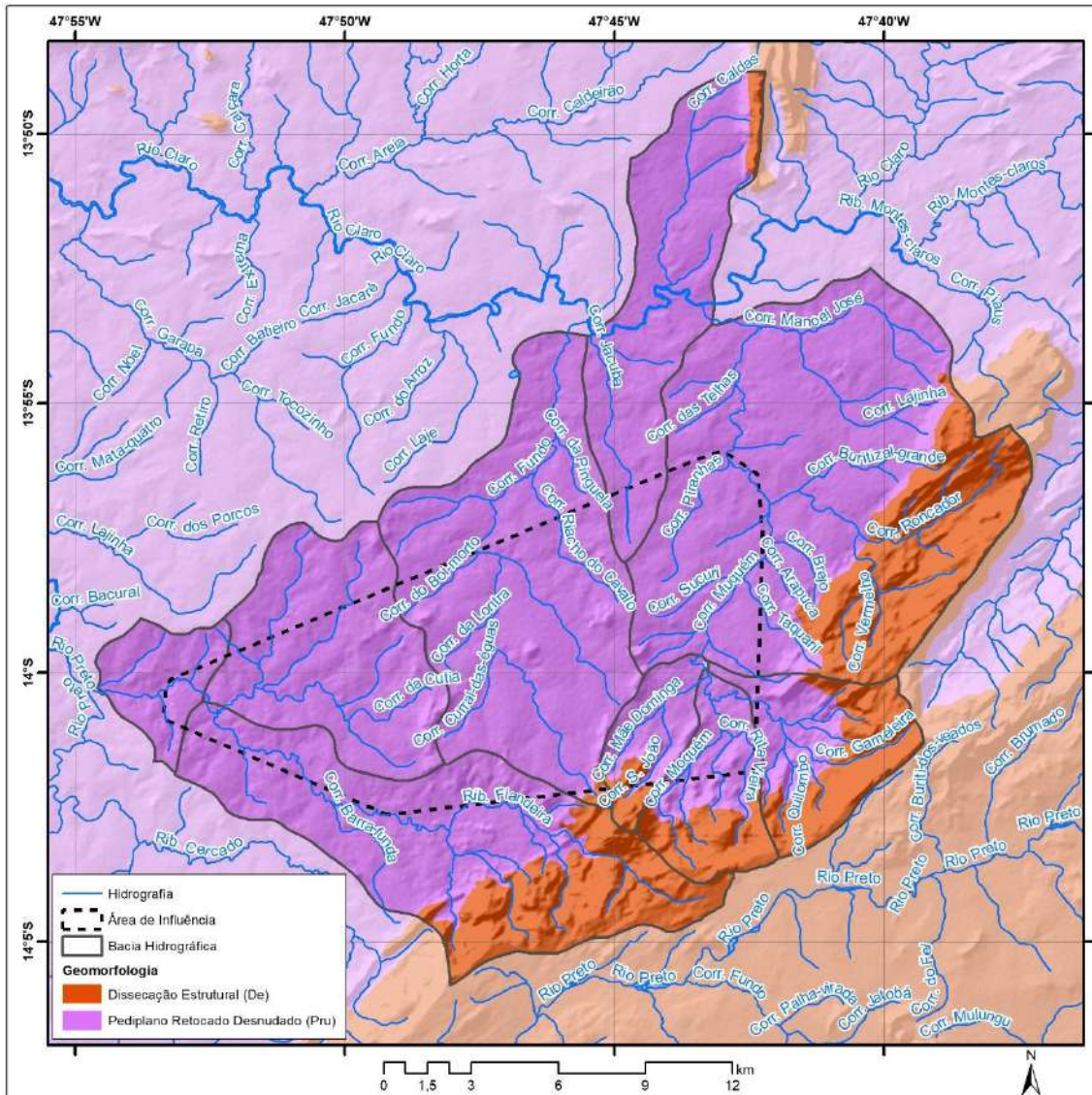


Fonte: elaborado pelo autor.

A variação altimétrica na bacia hidrográfica, onde está localizada a Comunidade Capela, é de 1.083 metros. A menor altitude da bacia hidrográfica é de 427 metros, e a maior altitude é de 1.510 metros. A altimetria na área de influência da Comunidade Capela apresenta variação altimétrica de 345 metros, sendo que o local de menor altitude está a 431 metros acima do nível do mar, e o ponto mais alto da comunidade está a 776 metros de altitude.

A geomorfologia na porção da bacia hidrográfica do rio Claro é predominantemente de pediplano degradado inumado, com ocorrência de dissecação estrutural nas porções norte, sudeste e sul da bacia hidrográfica, como se pode ver no Mapa 3.5.

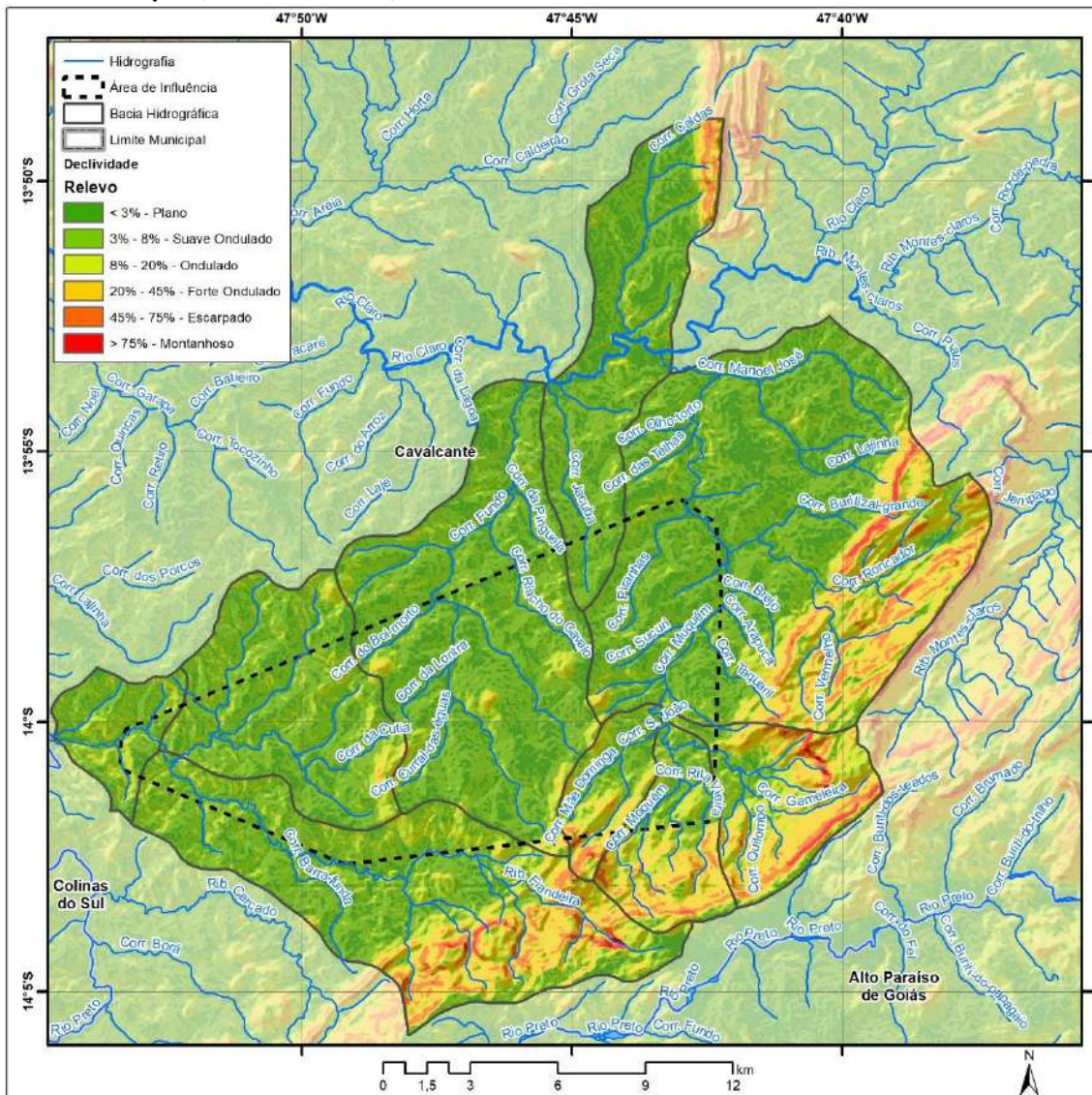
Mapa 3.5 – Geomorfologia da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Na área de influência da Comunidade Capela, a declividade predominante é de relevos ondulados, com ocorrência de relevos planos e suavemente ondulados (Mapa 3.6).

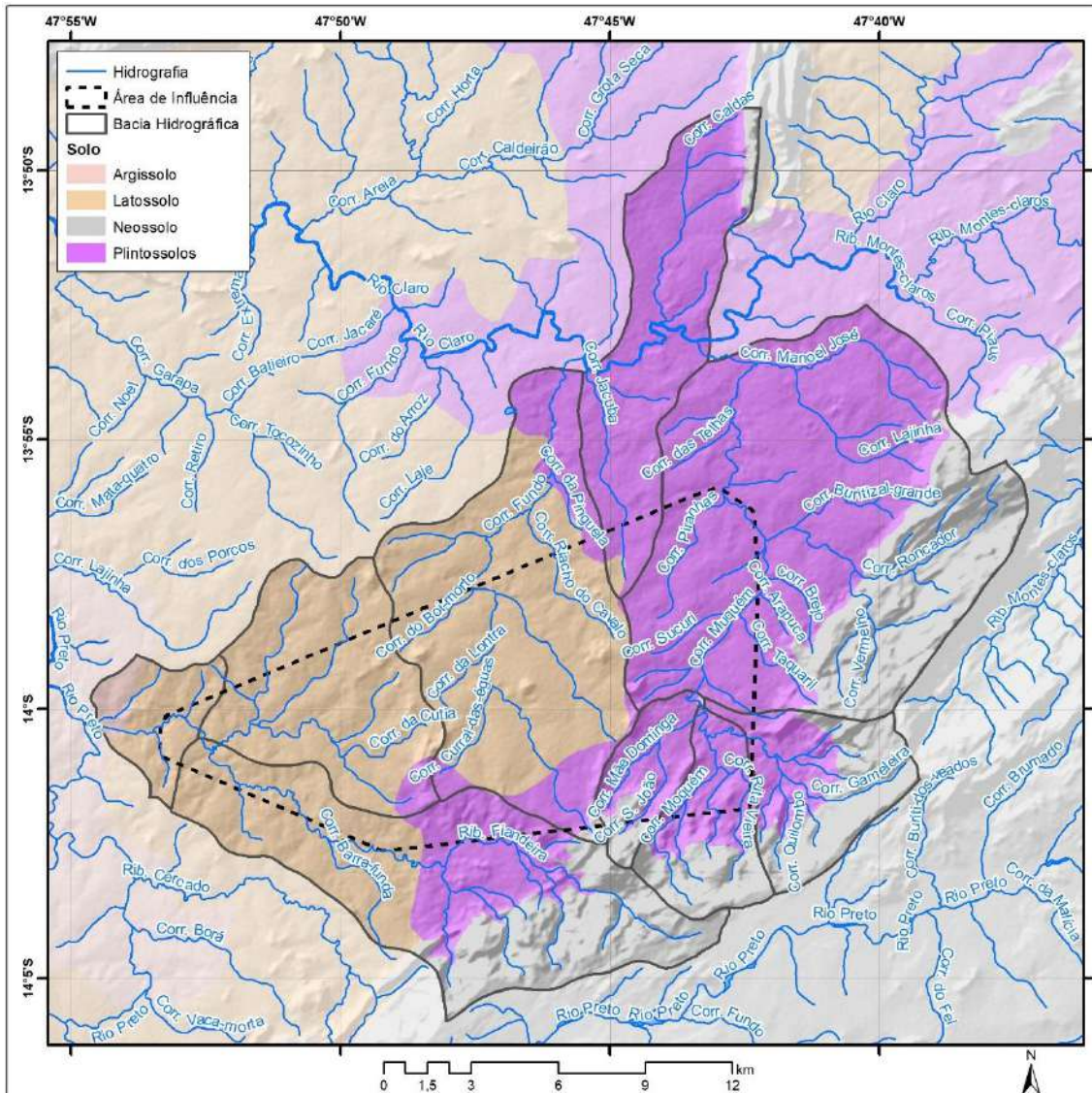
Mapa 3.6 – Declividade da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Na bacia hidrográfica, os latossolos, plintossolos e neossolos ocorrem em várias porções da bacia hidrográfica (Mapa 3.7).

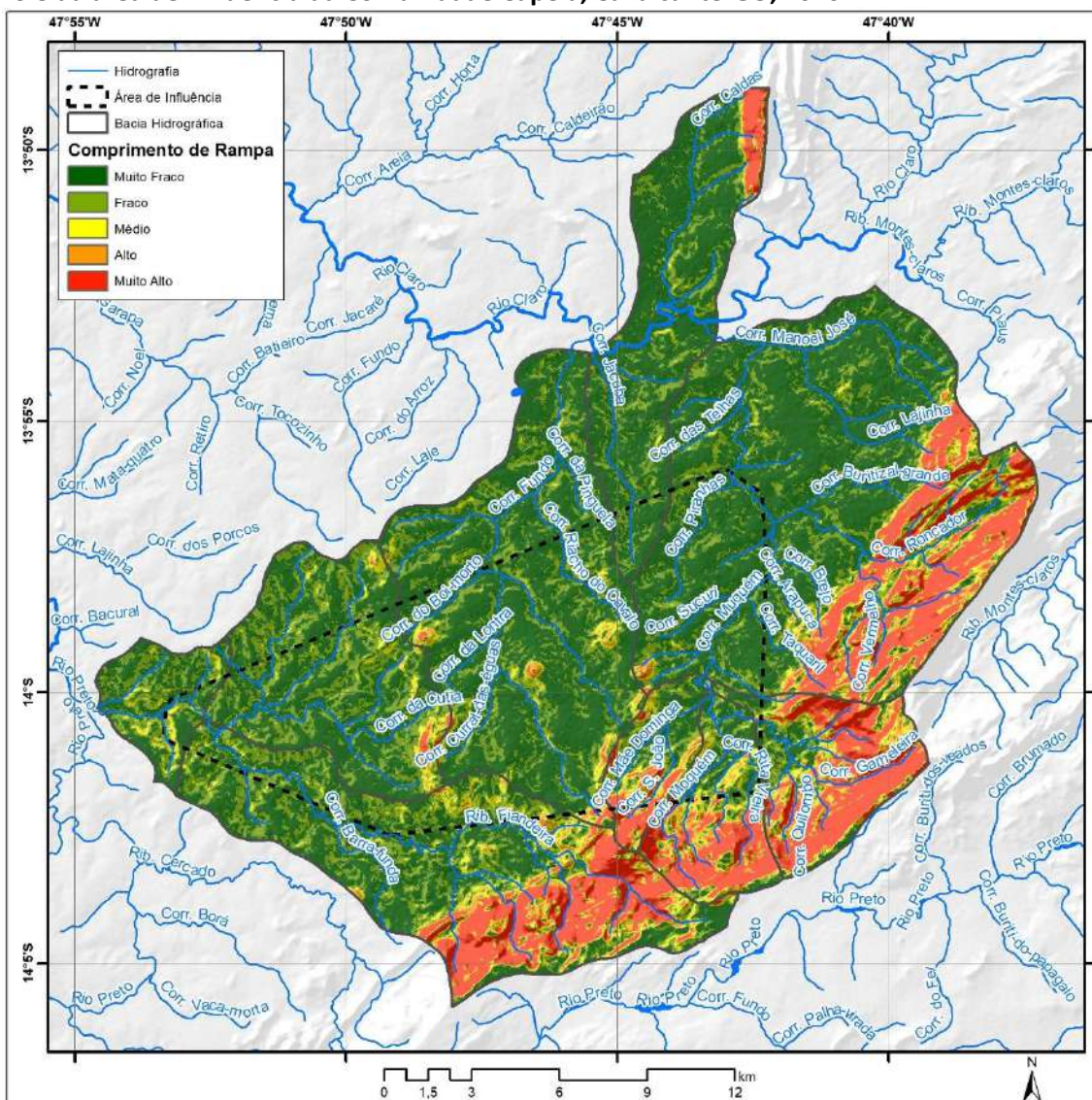
Mapa 3.7 – Tipo de solo da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Na porção da bacia hidrográfica do rio Claro, foi avaliado também o comprimento de rampa do terreno, que é a integração espacial entre a declividade e seu comprimento. O comprimento de rampa é um importante indicador de ocorrência de processos erosivos. No Mapa 3.8 é possível observar que, na bacia hidrográfica e também na área de influência da Comunidade Capela, há locais de pequenos comprimentos de rampa, mas com ocorrências de locais com comprimentos de rampa variando de médio a muito alto.

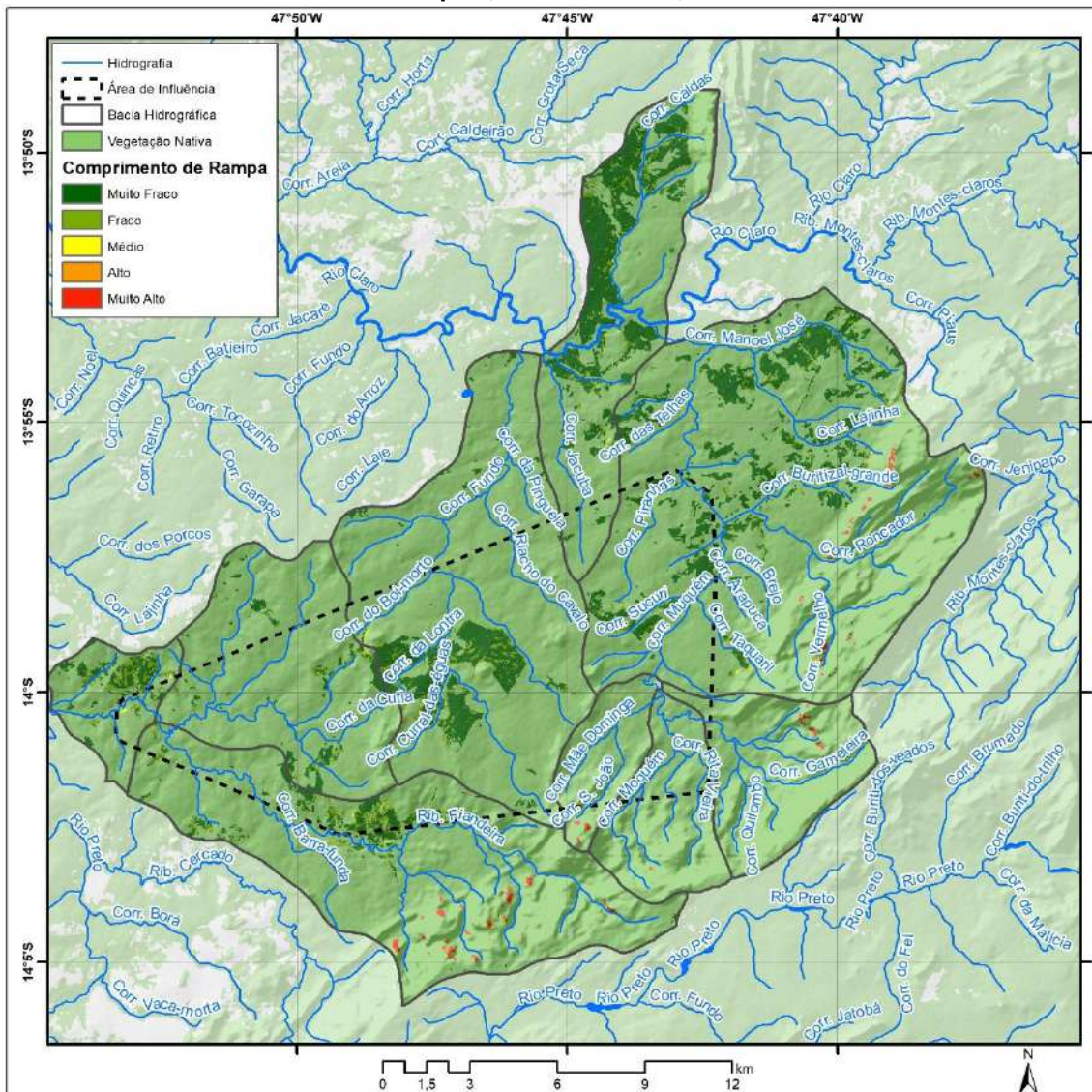
Mapa 3.8 – Comprimento de rampas de declividade do relevo na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Para os locais com elevados comprimentos de rampa, indica-se a presença de cobertura vegetal nativa, de tal forma que os terrenos estejam protegidos contra ações da precipitação, minimizando as erosões dos solos. Sendo assim, no Mapa 3.9 é possível observar, em comparação com o Mapa 3.8, que muitas áreas de comprimentos de rampas mais elevados estão cobertas por vegetação nativa.

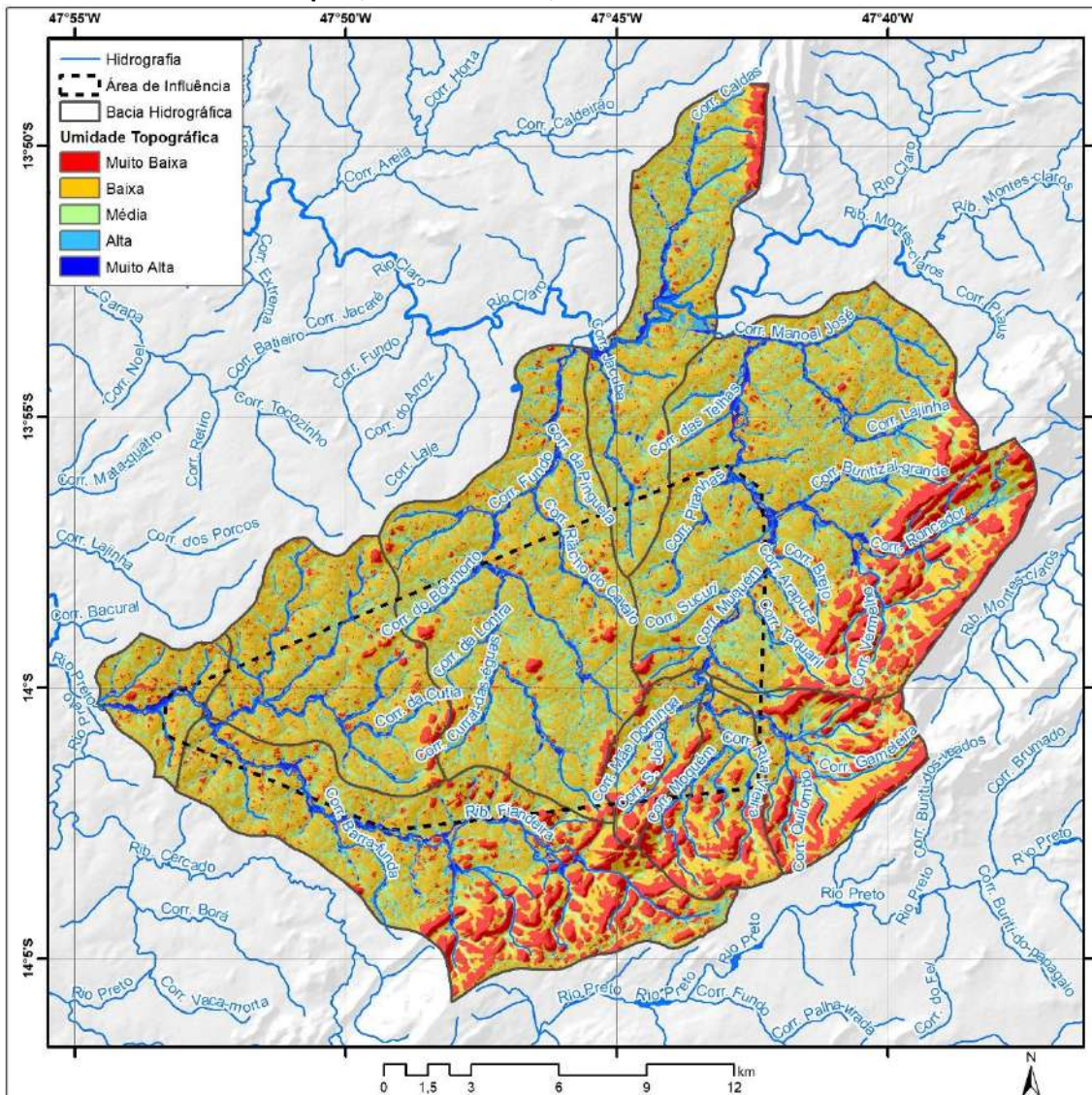
Mapa 3.9 – Cobertura de vegetação nativa no relevo da porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Outra avaliação importante do relevo da porção da bacia hidrográfica do rio Claro foi o mapeamento do índice de umidade topográfica (Mapa 3.10), que consiste na integração espacial entre a declividade e a acumulação de fluxo do terreno. O mapeamento do índice de umidade topográfica possibilita identificar os locais com maior potencial de acumular a água ou a umidade. Esses locais são importantes para a recarga hídrica dos aquíferos e também são mais susceptíveis a alagamentos e inundações.

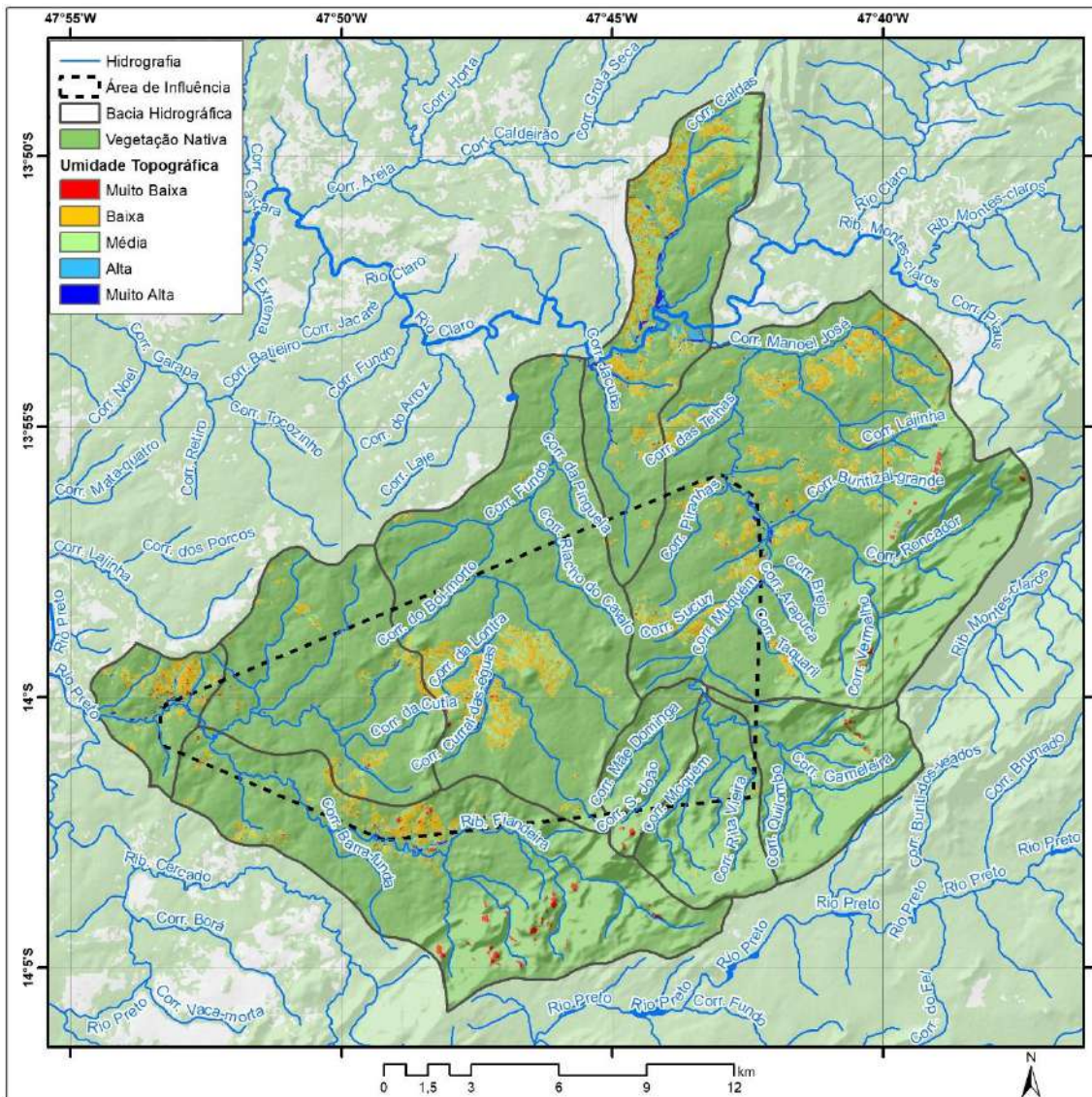
Mapa 3.10 – Índice de umidade topográfica na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

Os locais com índices alto e muito alto estão localizados nas proximidades da rede de drenagem das bacias hidrográficas e também nas áreas planas. Na área de influência da Comunidade Capela não há áreas significativas de concentração de umidade devido ao relevo. No Mapa 3.11, por meio da comparação visual com o Mapa 3.10, é possível observar que a maioria das áreas de índice de umidade topográfica alto e próximas à rede de drenagem está protegida com cobertura vegetal nativa, tanto na bacia hidrográfica quanto na área de influência da Comunidade Capela.

Mapa 3.11 – Índice de umidade topográfica e cobertura de vegetação nativa remanescente na porção da bacia hidrográfica do rio Claro e da área de influência da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: elaborado pelo autor.

REFERÊNCIAS

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In: SCALIZE, P. S. et al. Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela: Cavalcante – Goiás: 2019.* Goiânia: Cegraf UFG, 2021. p. 22-41.

4

ASPECTOS HISTÓRICOS, CULTURAIS, SOCIOECONÔMICOS E HABITACIONAIS



Autores (as):

Kleber do Espírito-Santo-Filho
Karla Emmanuela Ribeiro Hora
Leniany Patrícia Moreira
Vanessa Araújo Jorge



Saneamento e Saúde
Ambiental Rural

4.1 História

A Comunidade quilombola Capela está situada a 60 km da sede do município de Cavalcante, no estado de Goiás. A história da comunidade remete ao período da escravidão, em que descendentes de pessoas escravizadas fugiram e se refugiaram no local que hoje é a comunidade. O primeiro pedaço de terra foi doado por um fazendeiro, começando, assim, a formação daquele aglomerado (PALMARES, 2017).

Uma das lideranças da Comunidade Capela relata a história de luta e resistência das famílias negras escravizadas, que buscavam a liberdade e um lugar seguro para viverem. Afirma que as grandes serras era o lugar perfeito para se refugiarem, onde, por muitos anos, viveram escondidos no meio do mato, formando quilombos temporários (SANRURAL, 2020).

O nome Capela é fruto de uma das primeiras construções da comunidade, uma pequena igreja (Capela). Em um primeiro momento, era uma barraca de palha e um sino, local utilizado para orações. Após um determinado período, um fazendeiro da região, José Braga, realizou a doação de parte de suas terras para a construção da pequena igreja, sendo que a devoção e a fé contribuíram para que algumas pessoas migrassem para aquele local. Deste modo, habitações foram sendo construídas nos arredores da recém-inaugurada igreja, dando origem à comunidade (SANRURAL, 2020).

Segundo a liderança, mesmo com o passar do tempo, por esforço dos mais velhos e de algumas lideranças, a comunidade conseguiu preservar várias festas populares tradicionais, assim como aspectos importantes de sua culinária, religião e algumas narrativas, lendas e mitos, que foram passados de pai para filho até os dias atuais (SANRURAL, 2020).

A Comunidade Capela foi reconhecida oficialmente como remanescente dos quilombos pela Fundação Cultural, em março de 2017 (PALMARES, 2017).

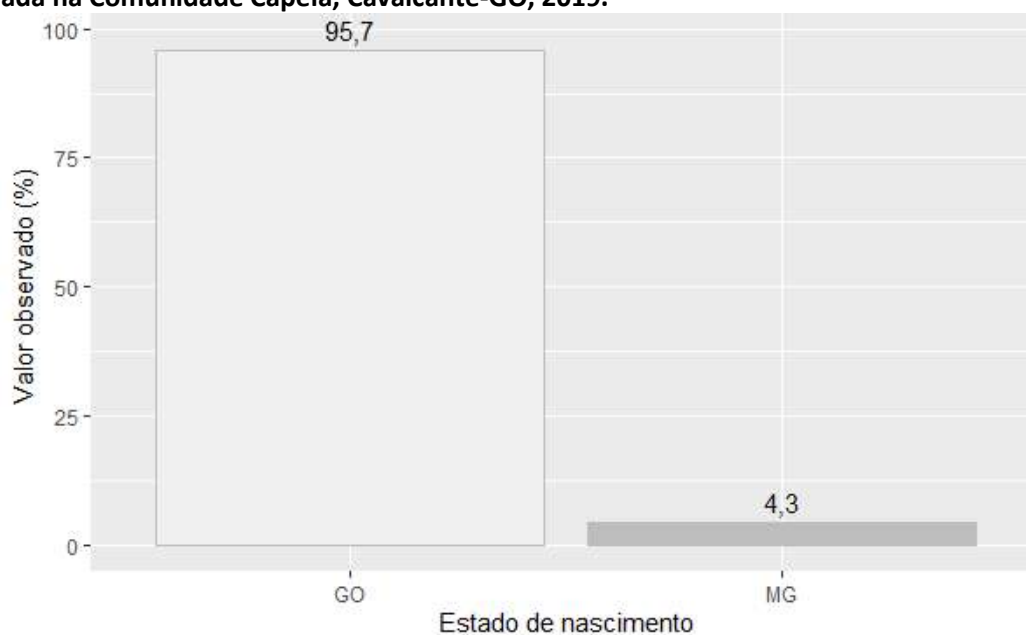
Dentre os fatos culturais está a tradicional “caçada da rainha”, que é comemorada nos dias 10 e 11 de julho, festa em devoção a Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, que tem como objetivo relembrar os tempos da escravidão. Essa tradição, segundo relatos dos moradores, foi criada pelos escravos para comemorar o retorno da princesa Isabel, após sua fuga em favor da libertação dos escravos. Existem outras festas tradicionais, como a novena de São Sebastião, folia do Divino Pai Eterno, Folia de Santo Reis e Folia de São João (PALMARES, 2017).

Outra tradição que a Comunidade Capela cultiva é o uso da medicina natural baseada em plantas coletadas do cerrado e utilizadas em natura, ou para fazer unguentos e garrafadas. Essa é uma tradição que remete ao início do quilombo e que vem sendo perpetuada de geração em geração (PALMARES, 2017).

4.2 Demografia

Sobre os aspectos gentílicos, todos os moradores da comunidade são brasileiros, e a maioria nasceu no estado de Goiás (95,7%). Também foram observados moradores nativos de outras unidades federativas, como, por exemplo, das Minas Gerais, local de nascimento de 4,3% da população local (Gráfico 4.1).

Gráfico 4.1 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (Unidade Federativa), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

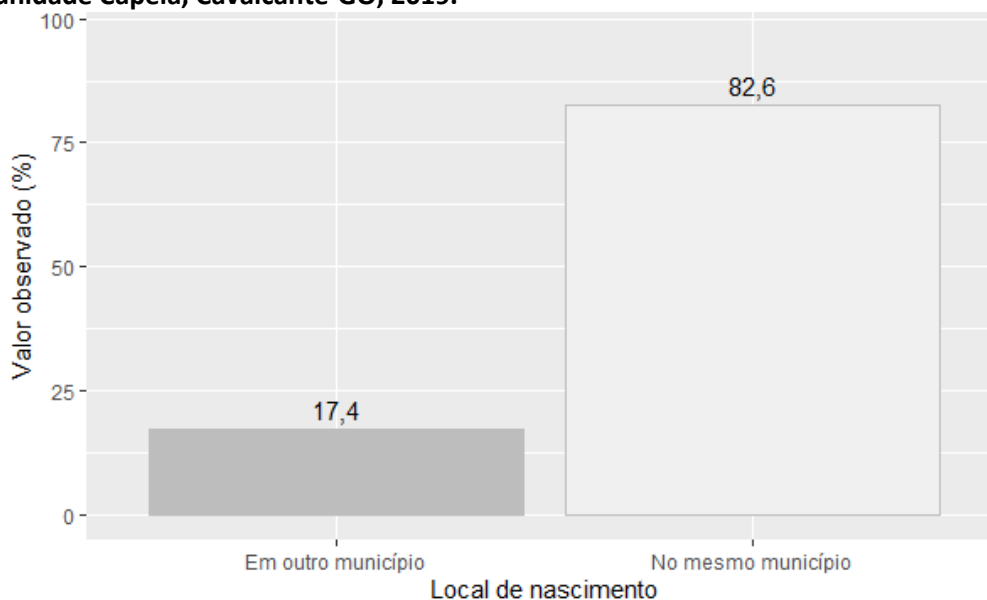


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Em termos regionais, a maioria dos residentes da comunidade nasceu no mesmo município, condição que agrupa em torno de 82,6% de seus moradores. A porcentagem de moradores que declarou ter nascido em outro município foi verificada por 17,4% dos residentes (Gráfico 4.2). Dentre os municípios citados como local de nascimento, foram verificados de modo mais frequente os municípios de Campos Belos, com 8,7%, Campinaçu, e Unai, com 4,3% cada. Independentemente do local de nascimento, também foi possível verificar o padrão de composição regional da comunidade e, para isso, avaliou-se, em termos de município, estado e zona (rural ou urbana), a proveniência de seus moradores. Esse padrão pode ser compreendido, em última análise, como reflexo de um processo migratório, tanto local quanto regional. Neste sentido, 39,1% dos moradores da Comunidade Capela disseram ser advindos de outra localidade, ao passo que 60,9% declararam sempre ter residido na comunidade (Gráfico 4.3).

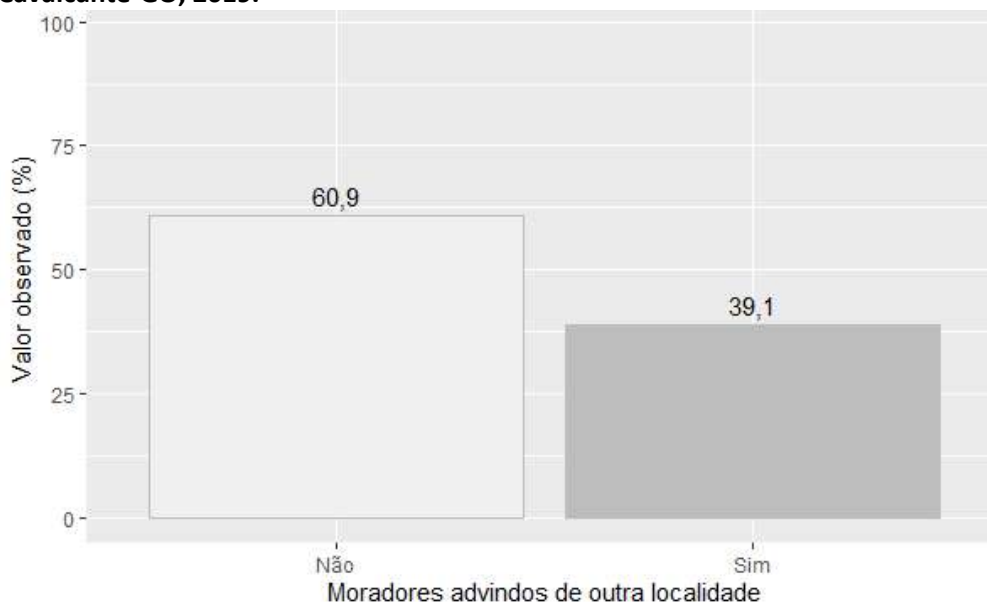
De acordo com as declarações, o morador mais antigo reside ali há mais de 87 anos, em oposição ao mais recente, que declarou residir no local há menos de um ano.

Gráfico 4.2 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (município), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

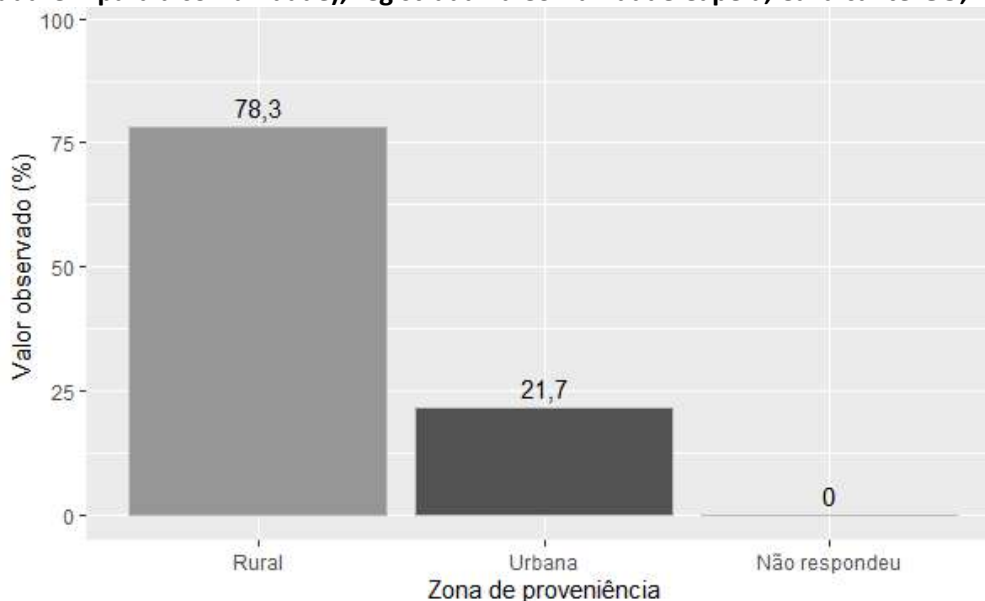
Gráfico 4.3 – Porcentagem de moradores, em função do local de origem, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Dentre os moradores que declararam ser oriundos de outra localidade, 78,3% são provenientes da zona rural, enquanto 21,7% declararam ter morado na zona urbana antes de fazerem parte da comunidade (Gráfico 4.4).

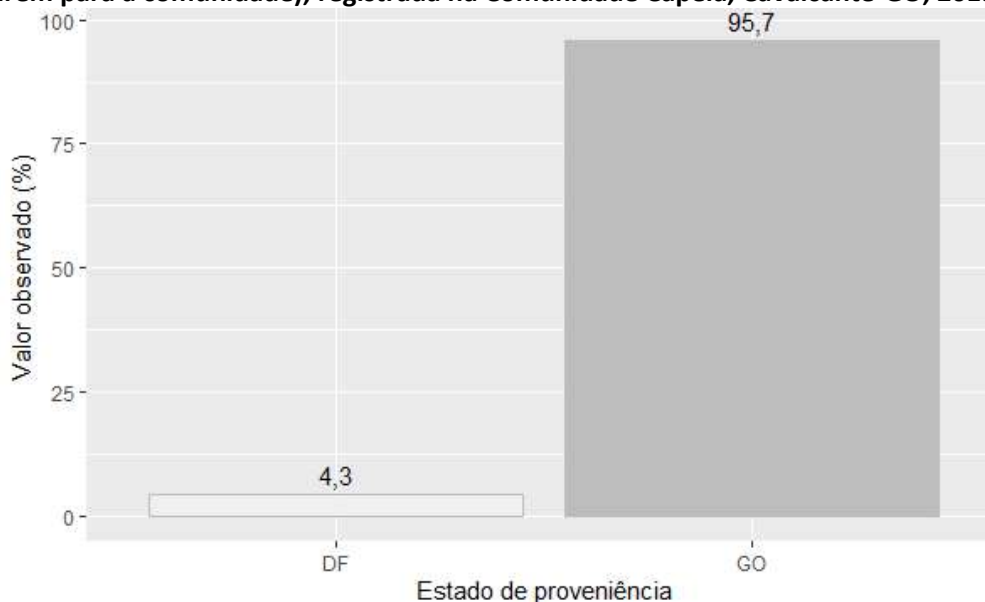
Gráfico 4.4 – Porcentagem de moradores, em função da zona de proveniência (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Ainda sobre os moradores que declararam ser oriundos de outras localidades, notou-se que a maioria é proveniente do estado de Goiás (95,7%), em complemento ao Distrito Federal, do qual 4,3% declararam ter vindo (Gráfico 4.5).

Gráfico 4.5 – Porcentagem de moradores, em função do estado de origem (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



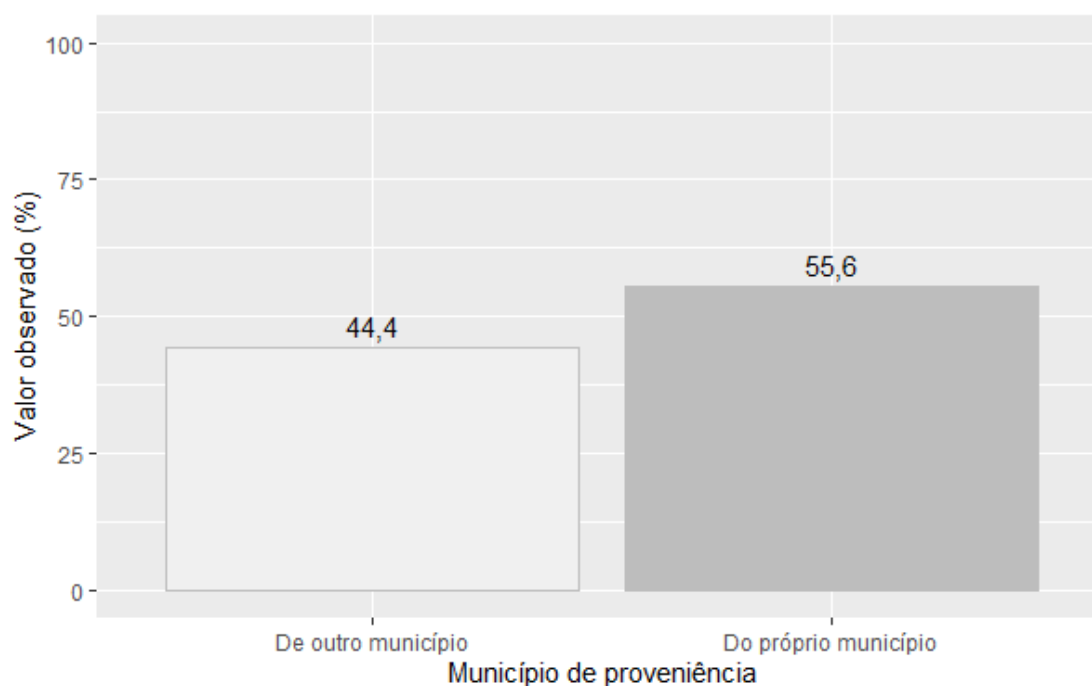
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Em termos de município de origem, a maior parte dos moradores que declarou ser oriunda de outra localidade relatou ter vindo de outras localidades do próprio município, categoria que

agrupou 55,6% dos moradores da comunidade. Uma parcela menor dos atuais moradores declarou ser oriunda de outras localidades de outro município, situação essa de 44,4% de seus moradores (Gráfico 4.6). Dentre os municípios de proveniência, à exceção de Cavalcante, foram identificados com maior frequência os municípios de Brasília, Colinas do Sul e Formosa, com 25,0% cada. A respeito dos diferentes sexos, observou-se na comunidade uma proporção diferente entre homens e mulheres, sendo a maioria da comunidade composta por indivíduos do sexo masculino, que totalizou 61,4% em complemento aos 38,6% indivíduos do sexo feminino (Gráfico 4.7). O cálculo da razão de sexo, utilizado para sintetizar a relação entre indivíduos de diferentes sexos em uma mesma localidade, resultou em um valor de aproximadamente 159,1.

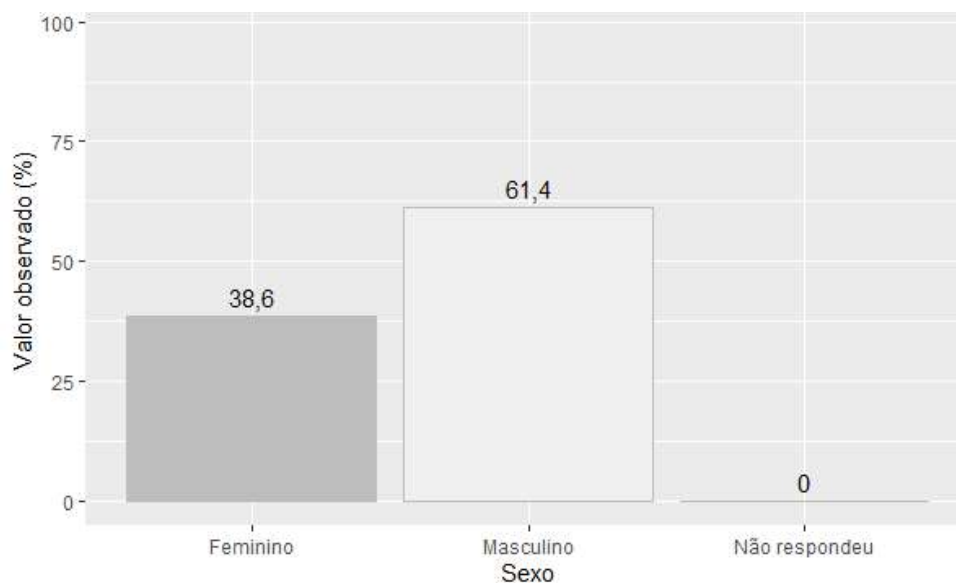
No que tange às diferentes etnias, aqui compreendidas com um aspecto correlato à cor da pele autodeclarada pelos moradores da comunidade, a maior proporção identificada foi de indivíduos da cor preta, responsáveis por uma representação de aproximadamente 60,9%. A segunda maior proporção foi de indivíduos da cor parda, responsáveis por 39,1% da comunidade. Não foram identificados na comunidade representantes das cores branca, amarela e indígena (Gráfico 4.8).

Gráfico 4.6 – Porcentagem de moradores, em função do município de origem (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



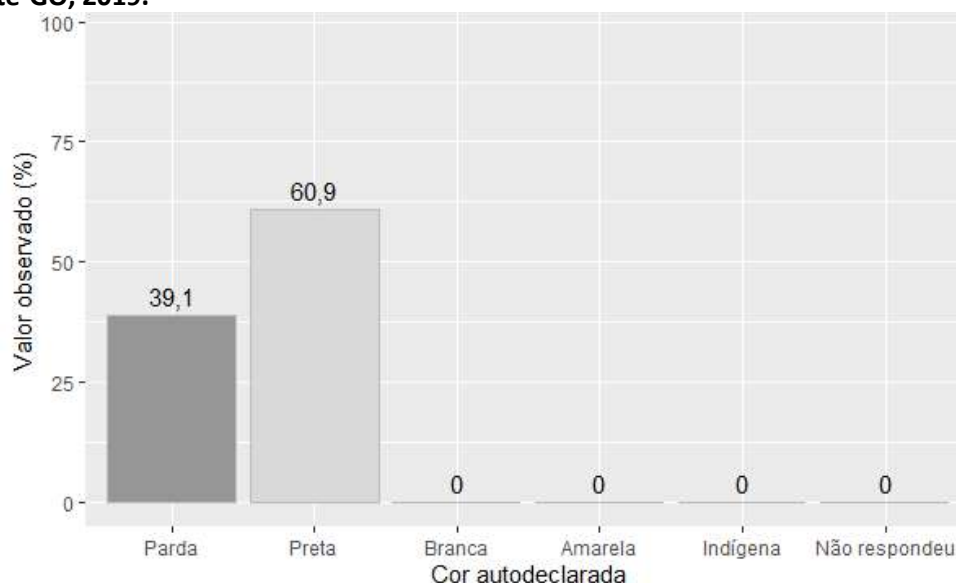
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.7 – Porcentagem dos diferentes sexos, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.8 – Porcentagem de moradores de diferentes cores, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



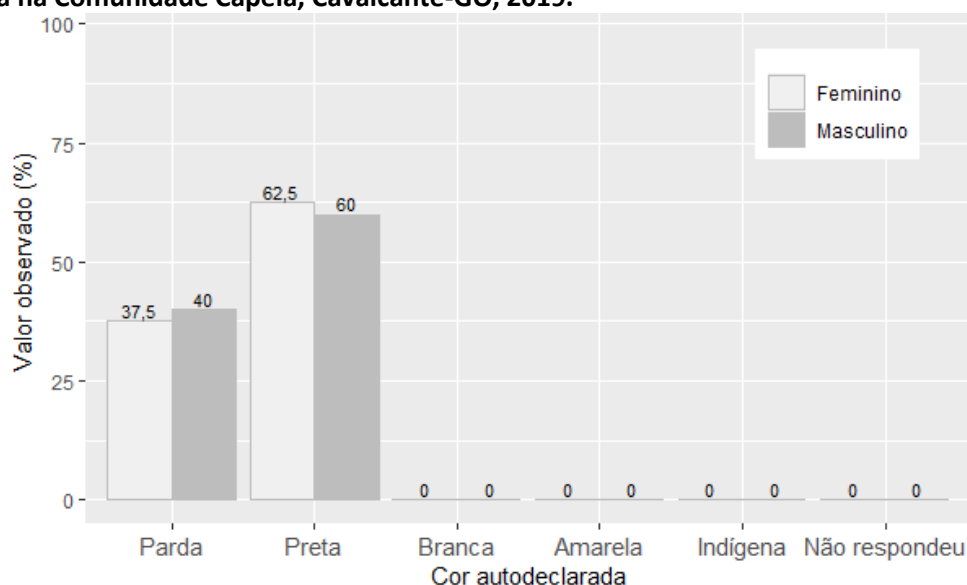
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Quando os mesmos dados de cor autodeclarada são avaliados em função do sexo dos moradores da comunidade, nota-se, no caso dos homens, uma maior porcentagem de indivíduos que se autodeclararam pretos (60,0%), em oposição aos homens que se autodeclararam pardos, que representaram, em conjunto, 40,0%. De modo semelhante, a maioria das mulheres da Comunidade Capela se declarou da cor preta, representando 62,5% da comunidade. A menor representatividade de cor autodeclarada relativa às mulheres ficou

a cargo dos indivíduos que se autodeclararam pardos, com um percentual de aproximadamente 37,5% das moradoras ali residentes (Gráfico 4.9).

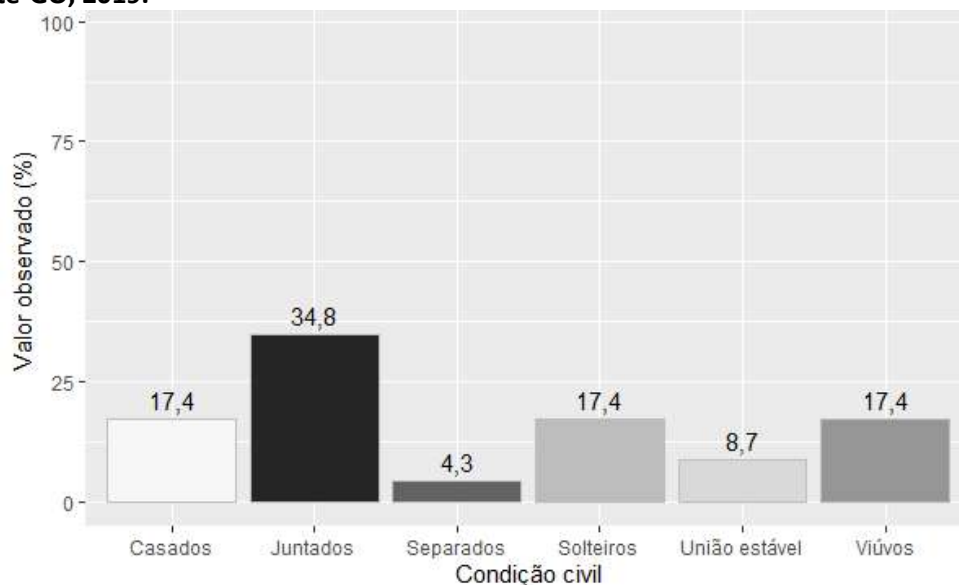
Sobre a condição civil, 34,8% da comunidade declarou ser juntada. A segunda categoria mencionada de modo mais recorrente foram os casados e solteiros que, em termos de proporção, são representados por 17,4% dos moradores da comunidade, cada. A menor proporção observada foi da categoria separados, com 4,3% da comunidade (Gráfico 4.10).

Gráfico 4.9 – Percentagem de moradores de diferentes cores autodeclaradas, em função dos sexos, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

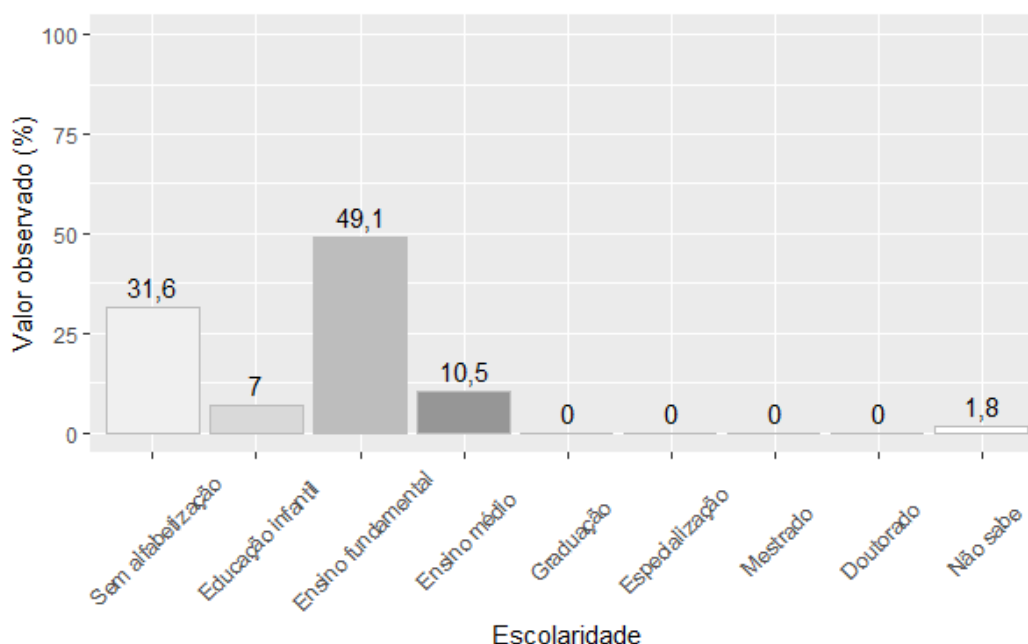
Gráfico 4.10 – Percentagem das diferentes condições civis, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A avaliação da escolaridade da Comunidade Capela revelou que 31,6% dos moradores maiores de 15 anos da comunidade não frequentaram espaços formais de ensino. Notou-se também que, à exceção dessa categoria, a maior porcentagem do nível de escolaridade foi relatada como o “ensino fundamental,” com 49,1% dos moradores. Ainda levando-se em consideração apenas os moradores que frequentaram espaços formais de ensino, em segundo lugar figurou a categoria “ensino médio”, com uma porcentagem de 10,5%. A categoria de escolaridade com menor representatividade observada na Comunidade Capela foi a “educação infantil”, com 7,0% (Gráfico 4.11).

Gráfico 4.11 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

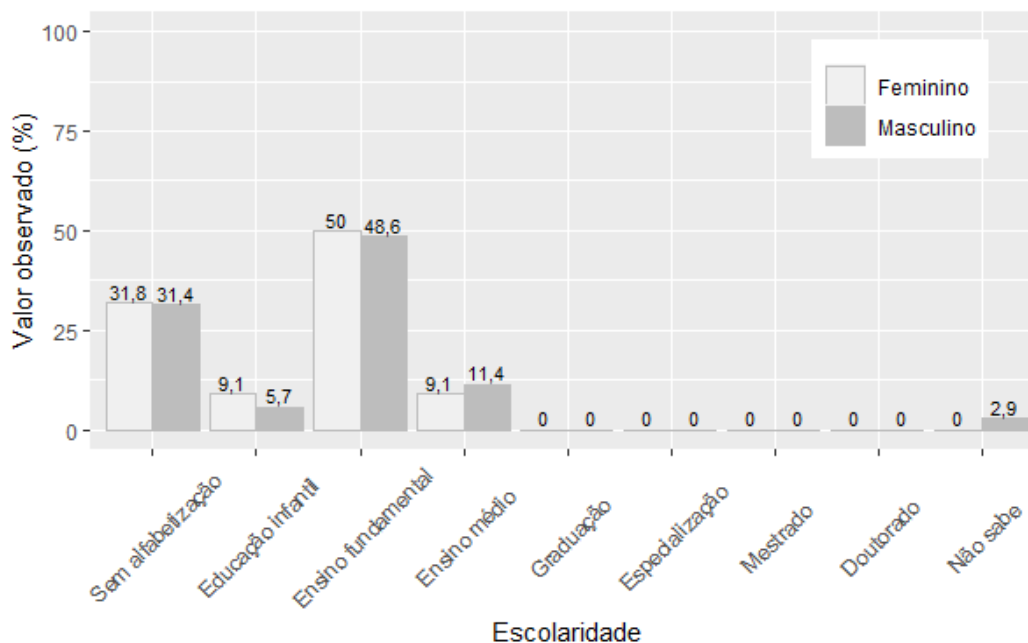


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Avaliando-se a escolaridade em função dos diferentes sexos, na Comunidade Capela, 31,4% dos indivíduos do sexo masculino não frequentaram de nenhum modo o ensino formal. A porcentagem de indivíduos do sexo feminino que se declararam semialfabetizados ou sem alfabetização foi ainda maior, atingindo a marca de 31,8%. Com relação especificamente aos homens da comunidade, percebeu-se que 48,6% estudaram até o ensino fundamental. Por outro lado, 5,7% dos homens da comunidade declararam ter concluído a educação infantil. De modo semelhante, a escolaridade das mulheres da comunidade se concentrou, em maior parte, naquelas que declararam ter estudado até o ensino fundamental, para a qual foi

observada uma porcentagem de 50,0%, seguido pela educação infantil e pelo ensino médio, com 9,1% cada (Gráfico 4.12). Em relação às infraestruturas relacionadas à educação, foi identificada na Comunidade Capela uma escola municipal (Foto 4.1).

Gráfico 4.12 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

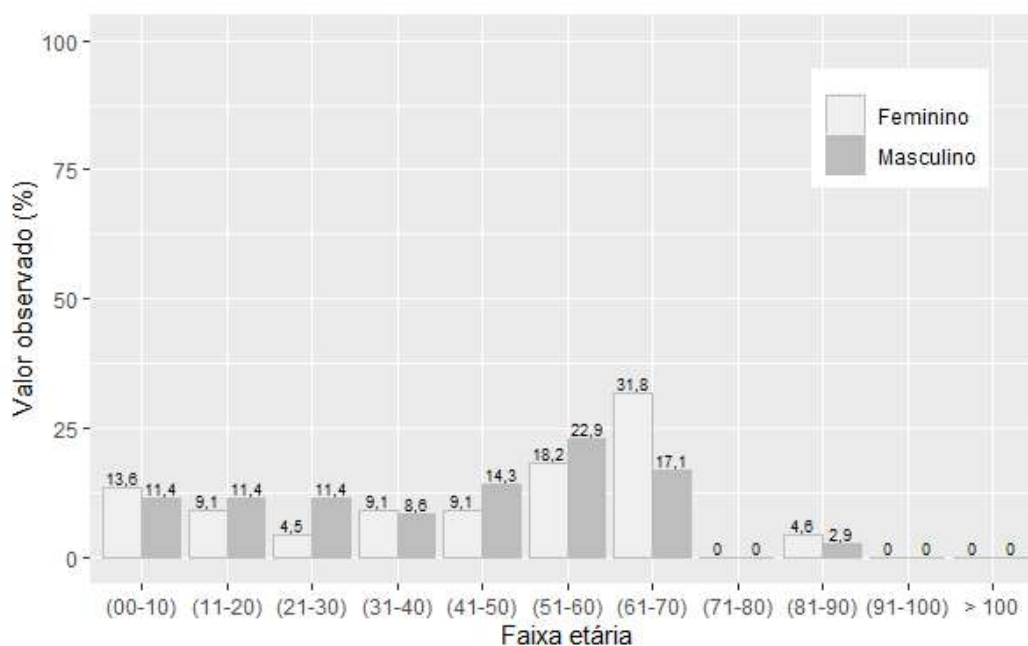
Foto 4.1 – Escola municipal identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Avaliando-se a idade dos moradores da Comunidade Capela, notou-se que a média geral de idade independente do sexo é de 42,8 anos, sendo o indivíduo mais idoso pertencente ao sexo masculino, com idade declarada de 87 anos, e o mais novo também um indivíduo do sexo masculino, com menos de 1 ano de idade. Em média, os indivíduos do sexo feminino são mais velhos, apresentando média de idade igual a 44,5 anos. Indivíduos do sexo masculino apresentaram média de idade igual a 41,7 anos. Referente à faixa etária dos indivíduos do sexo masculino, a maior proporção observada foi da faixa de 51 a 60 anos de idade, representada por 22,9% dos homens da comunidade. A segunda categoria mais representativa para esse sexo foi a faixa de 61 a 70 anos, com 17,1%. A faixa etária menos representativa foi a de 81 a 90 anos, responsável por 2,9% dos homens da comunidade. No que se refere às mulheres, foi observado que a maior representatividade se deu por meio da faixa de 61 a 70 anos, sendo estas responsáveis por 31,8% das mulheres da comunidade, seguido pelas mulheres na faixa de 51 a 60 anos (18,2%) e pelas mulheres na faixa de 0 a 10 anos (13,6%). A menor representatividade etária para o sexo feminino foi observada para mulheres na faixa de 21 a 30 anos, responsáveis por aproximadamente 4,5% das moradoras da Comunidade Capela (Gráfico 4.13).

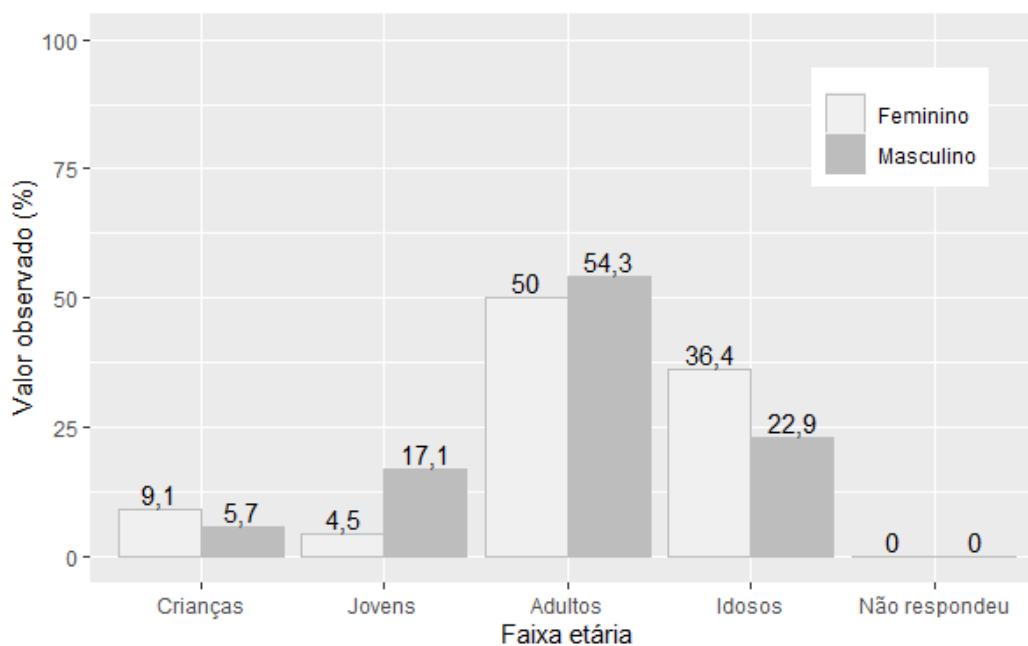
Gráfico 4.13 – Porcentagem das diferentes faixas etárias, em estratos de 10 anos, em função do sexo, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Alternando-se o modo de categorização das idades observadas na comunidade para apenas quatro faixas, crianças (0 a 5 anos), jovens (6 a 19 anos), adultos (20 a 59 anos) e idosos (maior que 60 anos), nota-se que a maioria da Comunidade Capela é composta por indivíduos adultos, com média de idade de 42,4 anos, seguido por indivíduos idosos com média de idade em torno de 67 anos, depois por indivíduos jovens, com 12,6 anos em média, e por último por crianças com média de idade igual a 1,8. Em termos de distribuição de valores por sexo e levando-se em consideração apenas as categorias que apresentaram alguma representatividade, pôde-se notar que a maior parte dos indivíduos do sexo masculino (54,3%) está enquadrada como adulta. Em seguida estão os idosos, com 22,9%, e por último as crianças, com 5,7%. Com relação aos indivíduos do sexo feminino, nota-se que a maior proporção de moradoras está na faixa etária categorizada como adulta, que compõe 50,0% da comunidade, seguido pelas idosas, com 36,4%, e por último pelas jovens, com 4,5% (Gráfico 4.14).

Gráfico 4.14 – Porcentagem das faixas etárias, estratificada em crianças, jovens, adultos e idosos, adaptada de IBGE (2015), em função dos sexos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

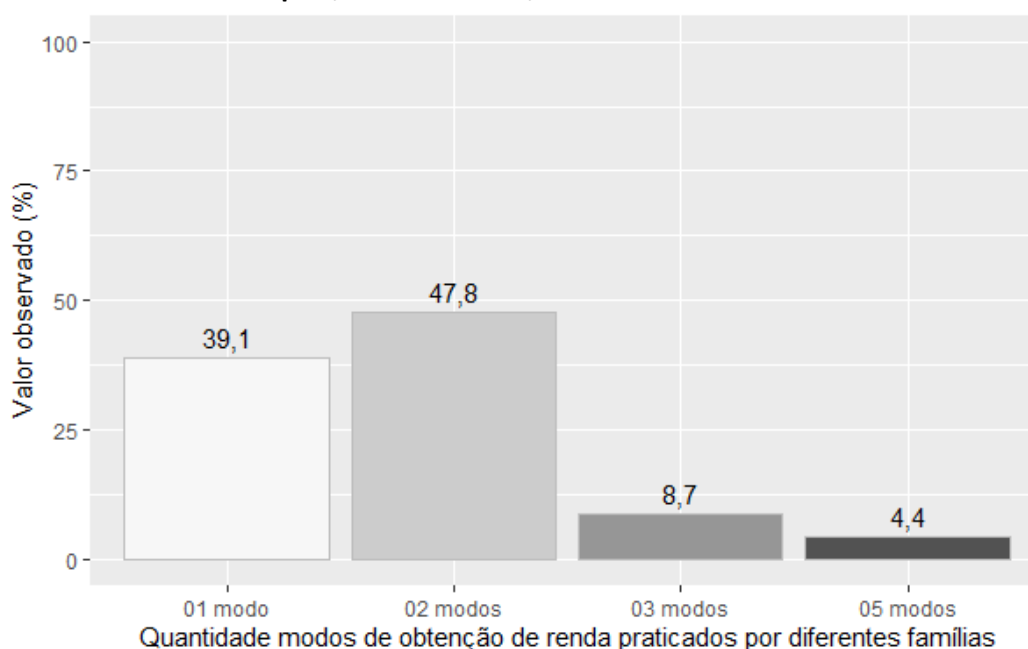


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

4.3 Economia

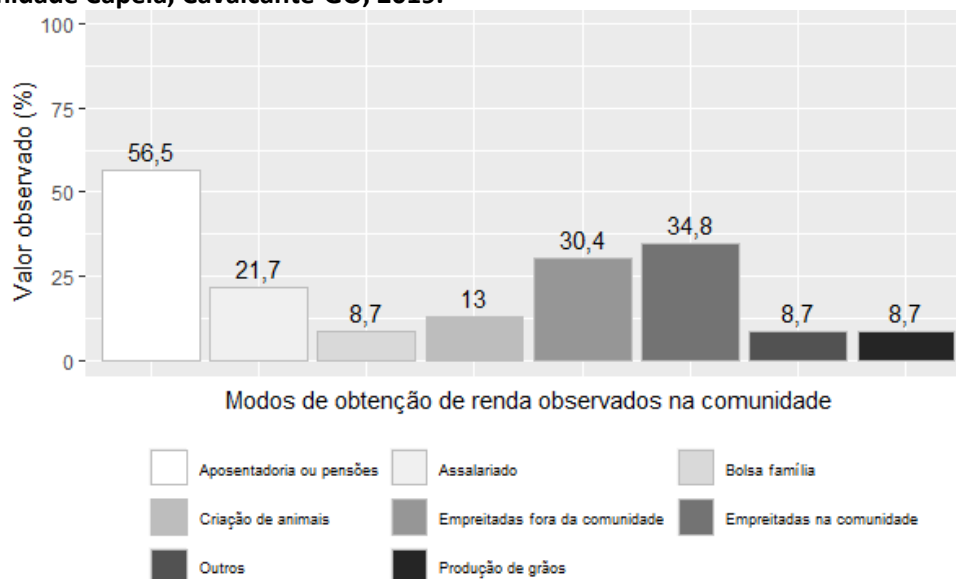
No que se refere aos aspectos econômicos observados na Comunidade Capela, em especial à diversidade de diferentes modos pelos quais as famílias da comunidade obtêm sua renda, notou-se que a maior parte de seus moradores (47,8%) tem seus rendimentos provenientes de dois modos de obtenção de renda. Em segundo lugar, com 39,1%, foi declarado um modo de obtenção de renda e, ocupando o terceiro lugar, 8,7% declararam seus rendimentos provenientes de três modos diferentes (Gráfico 4.15). Dentre os modos de obtenção de renda mais frequentemente relatados pelas famílias da comunidade, estão: a aposentadoria ou as pensões, com 56,5%; as empreitadas na comunidade, com 34,8%; as empreitadas fora da comunidade, com 30,4%, e os assalariados, com 21,7%. Em um contexto geral, foram declaradas oito formas diferentes de obtenção de renda (Gráfico 4.16). Dentre os moradores que declararam obter seus rendimentos de outra forma, as respostas mais frequentes foram: comércio (mercado) e produção (farinha), com 4,4% cada.

Gráfico 4.15 – Porcentagem das famílias com diferente quantidade de modos de obtenção de renda, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

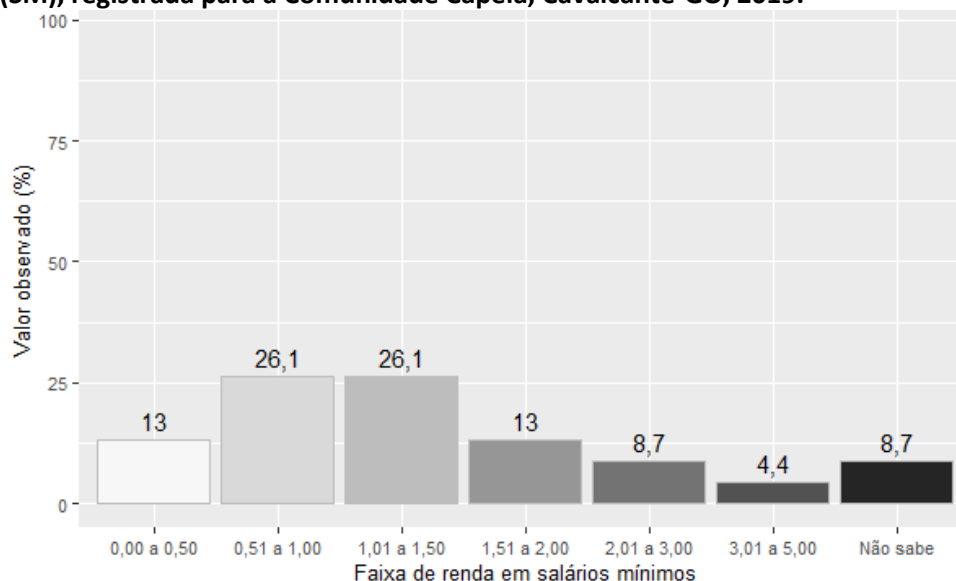
Gráfico 4.16 – Porcentagem dos diferentes modos de obtenção de renda, registrada para as famílias da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Os rendimentos mensais, em termos de faixa de renda em salários mínimos (SM), das famílias da comunidade, variaram de “até 0,50 SM” a “de 3,01 a 5,00 SM”, com 26,1% declarando receber de 0,51 a 1,00 SM, seguido pelas famílias que declararam receber de 1,01 a 1,50 SM (26,1%) e pelas famílias que declararam receber até 0,50 SM (13,0%). As famílias que declararam receber mensalmente um valor inferior ou igual a meio salário mínimo representaram 13,0% da comunidade (Gráfico 4.17).

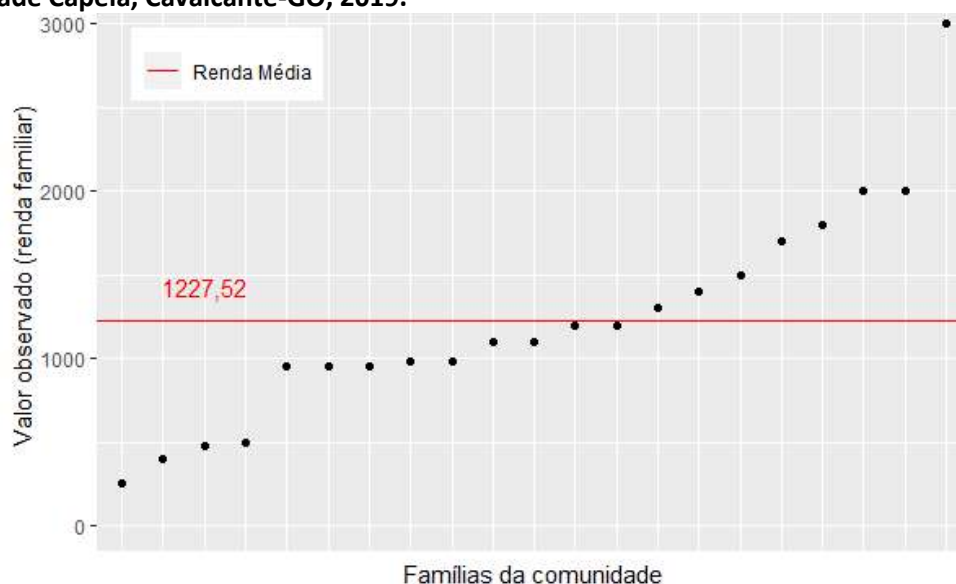
Gráfico 4.17 – Porcentagem de famílias, em função da faixa de renda mensal declarada, em salários mínimos (SM), registrada para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Em termos absolutos, isto é, do valor de renda bruta declarada pelos moradores da comunidade, a média de proventos mensais recebidos pelas famílias é de R\$ 1.227,52, variando de famílias que declararam receber em torno de R\$ 260,0 mensais, valor mais baixo observado, a famílias que declararam receber R\$ 3.000,00 mensais, valor mais elevado (Gráfico 4.18).

Gráfico 4.18 – Renda familiar mensal declarada em relação à renda familiar média observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



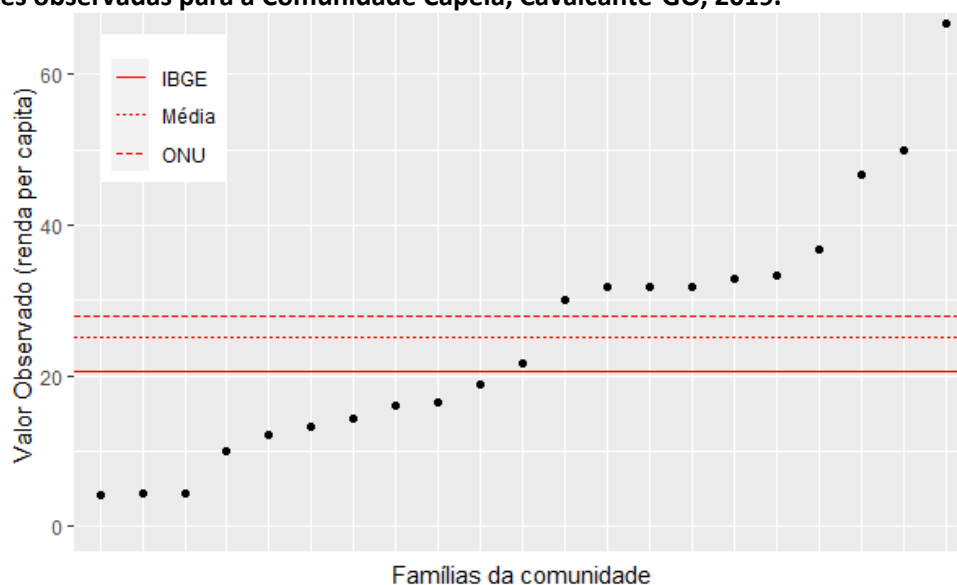
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A renda *per capita* dos moradores da Comunidade Capela é de aproximadamente R\$ 753,54 mensais e, convertendo para valores diários, daria algo em torno de R\$ 25,12. Dentre os critérios utilizados para definir a linha de extrema pobreza estão os valores adotados internacionalmente (ONU, 2013) e em território nacional (IBGE, 2017). De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), considerando-se o valor do dólar de R\$ 3,75 para fevereiro de 2019 e o mês com 30 dias, o valor para definir a classe de extrema pobreza seria algo próximo de R\$ 27,90 diários ou R\$ 837,00 mensais. Já pela perspectiva do instituto brasileiro, o valor que define essa mesma classe seria de R\$ 620,40 mensais ou R\$ 20,68 diários. Assim, quando se observa a renda *per capita* média diária da comunidade, nota-se que esta é R\$ 4,44 superior à renda diária mínima preconizada pelo IBGE. Quando esta é comparada com o valor diário preconizado pela ONU, percebe-se que é R\$ 2,78 inferior (Gráfico 4.19).

Ainda com relação aos parâmetros de pobreza, em termos percentuais, nota-se que 52,4% das famílias da comunidade apresentam renda *per capita* superior à preconizada pelo IBGE como o limite da extrema pobreza, enquanto 47,6% da comunidade apresentam renda *per*

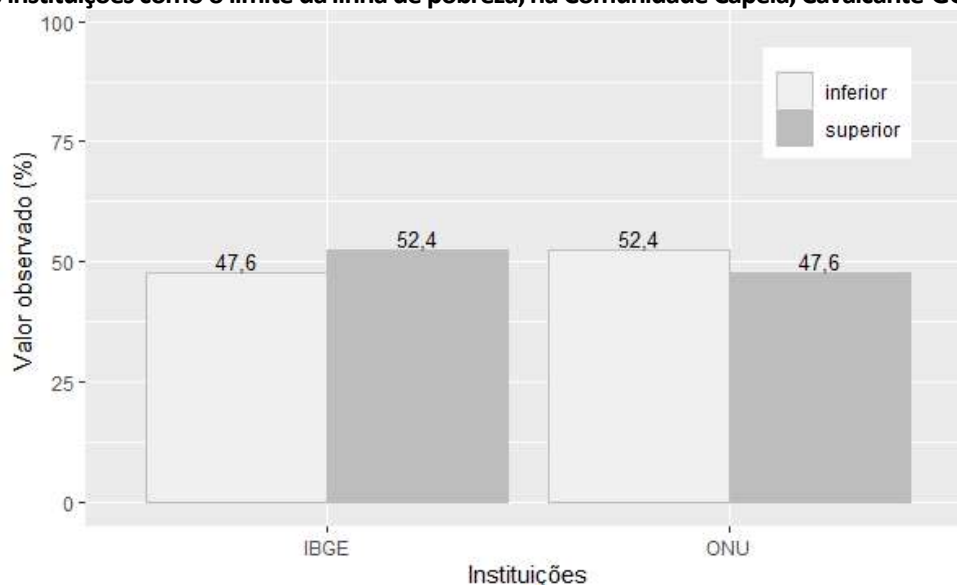
capita inferior a esta. Quando esses mesmos dados são confrontados com o parâmetro estabelecido pela ONU, percebe-se um maior distanciamento entre este e a renda *per capita* das famílias da comunidade. Segundo essa última visão, 52,4% das famílias da comunidade apresentam renda *per capita* diária inferior por essa instituição, ao passo que apenas 47,6% apresentam renda superior ao parâmetro internacionalmente estabelecido (Gráfico 4.20).

Gráfico 4.19 – Renda mensal calculada por indivíduos de cada família em relação à faixa de renda média geral e à faixa de renda considerada como de extrema pobreza, estipulada por diferentes instituições observadas para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.20 – Porcentagem de moradores com renda diária superior (Sup.) e inferior (Inf.) à estipulada por diferentes instituições como o limite da linha de pobreza, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

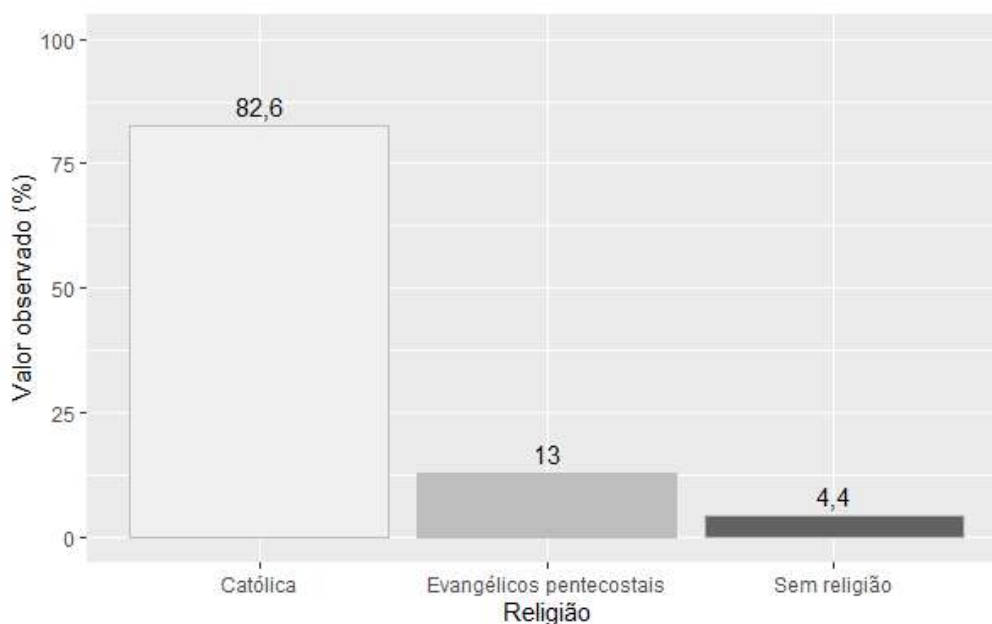


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

4.4 Cultura

De acordo com o observado, o perfil religioso da Comunidade Capela pode ser descrito como majoritariamente católico, uma vez que esse sistema de crença faz parte de 82,6% de seus moradores. A religião menos frequentemente mencionada foi a evangélica pentecostal, por 13,0% dos moradores da comunidade. Os moradores da comunidade que afirmaram não ter religião totalizaram 4,4% (Gráfico 4.21). Na Foto 4.2 é possível observar a igreja católica, identificada na Comunidade Capela.

Gráfico 4.21 – Porcentagem de diferentes religiões observadas na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

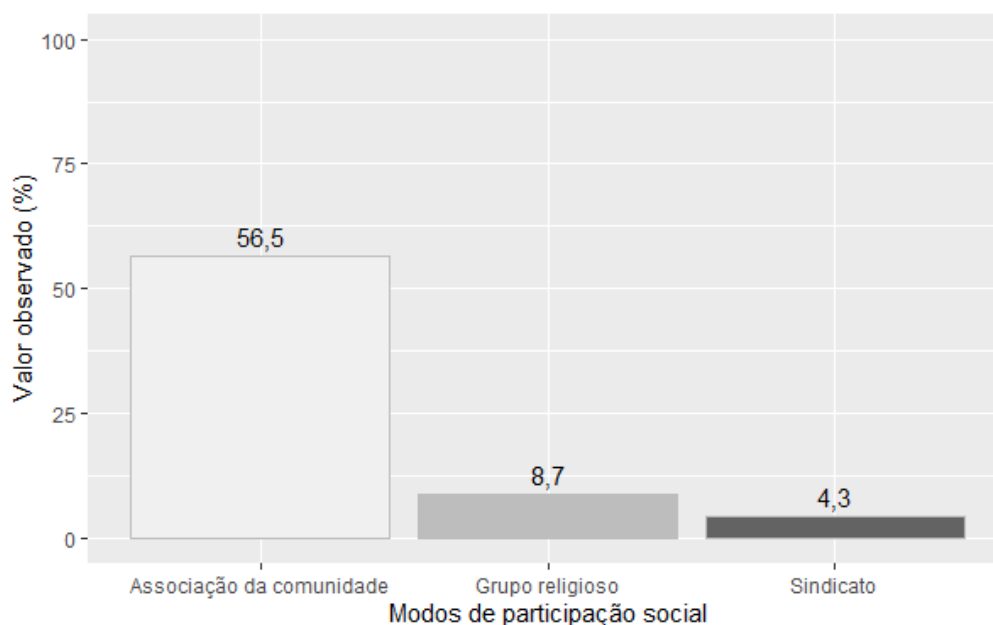
Foto 4.2 – Igreja católica, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

As famílias da Comunidade Capela, por intermédio de seus respondentes, declararam sua participação social de várias maneiras diferentes. A forma mais recorrentemente registrada foi por meio da associação da comunidade, a qual foi citada por 56,5% dos moradores da comunidade. A segunda forma de participação social declarada de modo mais frequente foi por meio de grupo religioso, resposta registrada por 8,7% da comunidade. A forma menos frequente declarada pelas famílias foi relacionada ao sindicato, registrada por apenas 4,3% da comunidade (Gráfico 4.22).

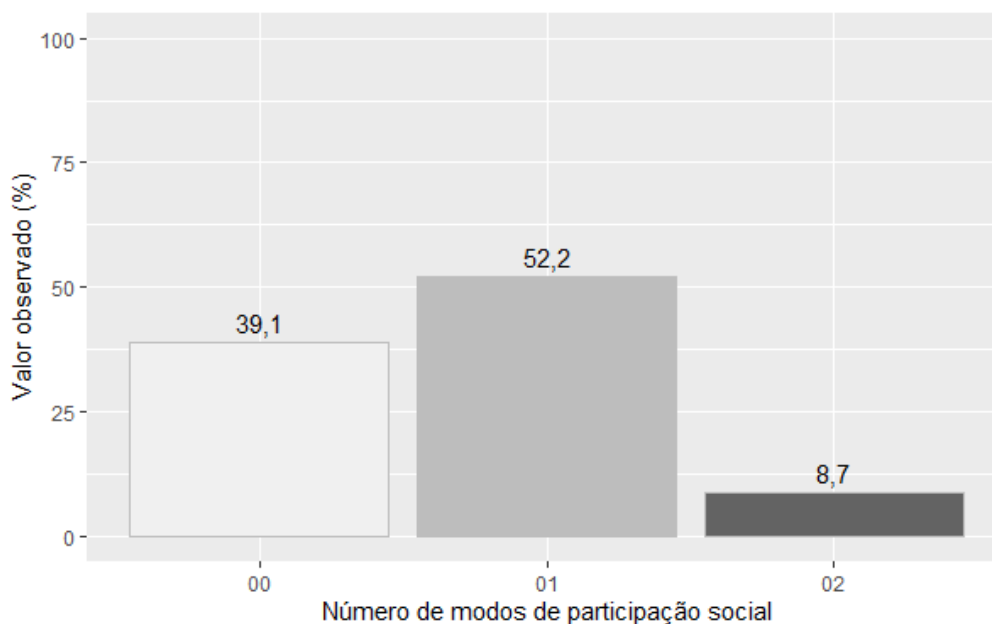
Gráfico 4.22 – Porcentagem de diferentes modos de participação social declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tão importante quanto os modos ou as formas de participação social é a quantidade de diferentes modos de interação. Essa quantidade pode ser interpretada, em certa medida, como uma faceta da saúde social da comunidade, uma vez que, quanto maior o número de espaços compartilhados, maior o nível de atividade e interação dos sujeitos. Em linhas gerais, 60,9% da comunidade declarou participar de algum modo dos espaços sociais, em oposição aos 39,1%, que declararam a não participação nesses espaços de nenhum modo. A respeito especificamente da quantidade de diferentes modos de participação, percebeu-se que 52,2% costumam expressar sua participação social de uma forma diferente, seguido por 8,7%, que declararam participar de duas formas diferentes (Gráfico 4.23). Na Foto 4.3 pode ser observado um espaço de lazer identificado na Comunidade Capela.

Gráfico 4.23 – Porcentagem do número de diferentes modos de participação social declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.3 – Salão de festa, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

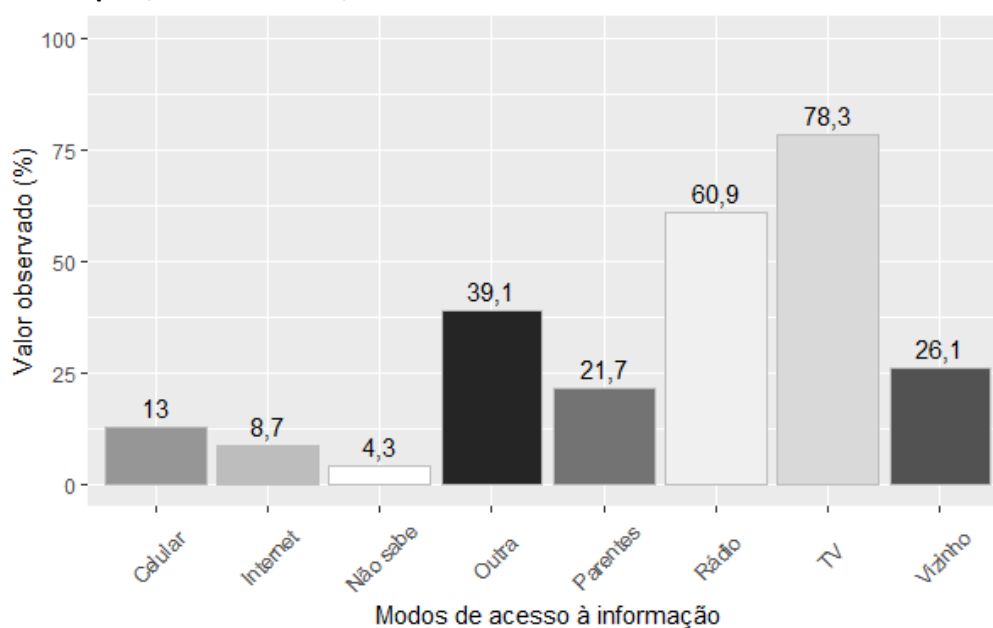


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A participação social também pode ser estimulada pela forma como as informações chegam aos indivíduos de uma determinada localidade. O acesso à informação facilita a disseminação do conhecimento técnico, assim como estimula outras formas de inserção e engajamento dos sujeitos dentro do contexto comunitário. Segundo dados registrados na Comunidade Capela, as informações são recebidas preferencialmente via TV (78,3%), seguido pelo rádio (60,9%) e

pelo vizinho (26,1%) (Gráfico 4.24). É interessante observar que, mesmo com o avanço e a disseminação massiva dos meios de comunicação, em especial os relacionados à internet, a televisão ainda ocupa papel de destaque no que diz respeito aos meios pelos quais as famílias obtêm informações. Aqueles moradores que declararam outros modos de acesso à informação mencionaram, na maioria das vezes, o telefone (39,1%).

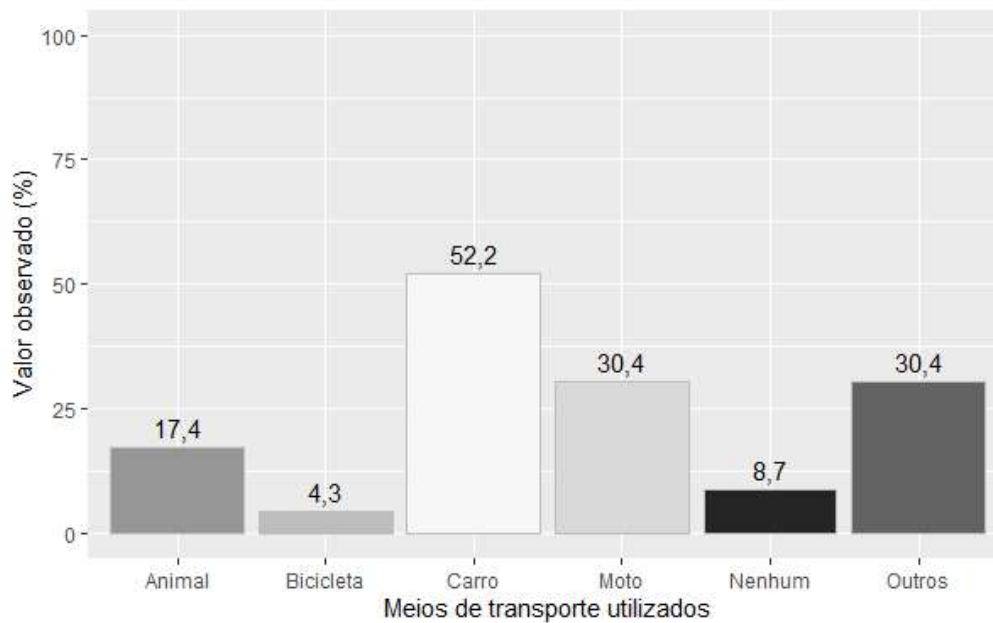
Gráfico 4.24 – Porcentagem dos modos de acesso à informação declarada pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Referente aos meios de transporte utilizados de maneira recorrente pelos moradores da Comunidade Capela, notou-se que, de maneira geral, há uma grande adesão às diferentes formas de locomoção, condição típica de comunidades rurais. Dentre as mais utilizadas, estão: em primeiro lugar o carro, por 52,2% dos respondentes; em segundo lugar a moto, por 30,4% dos moradores, e posteriormente o animal, por 17,4% dos moradores entrevistados (Gráfico 4.25). Dentre aqueles que responderam utilizar outro meio de transporte, foram observadas as respostas a pé e carona, com 8,7% cada.

Gráfico 4.25 – Porcentagem de meios de transporte recorrentemente utilizados pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

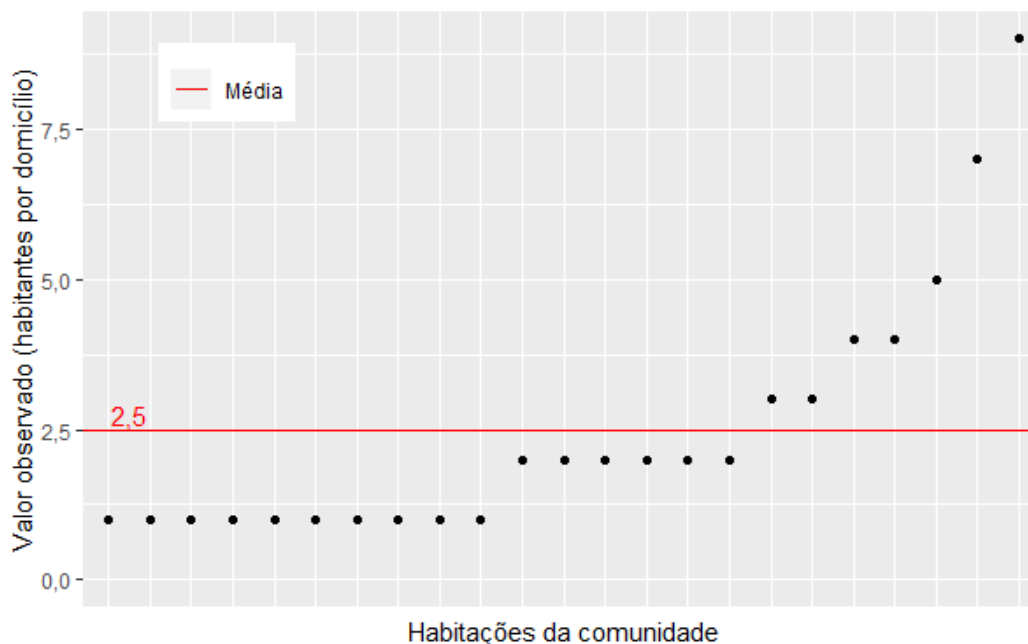


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

4.5 Habitação

De maneira geral, a média de habitantes por domicílio na Comunidade Capela é de aproximadamente 2,5, variando de um morador a nove moradores por domicílio (Gráfico 4.26).

Gráfico 4.26 – Distribuição do número de moradores permanentes por domicílio em relação à média de moradores permanentes geral, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

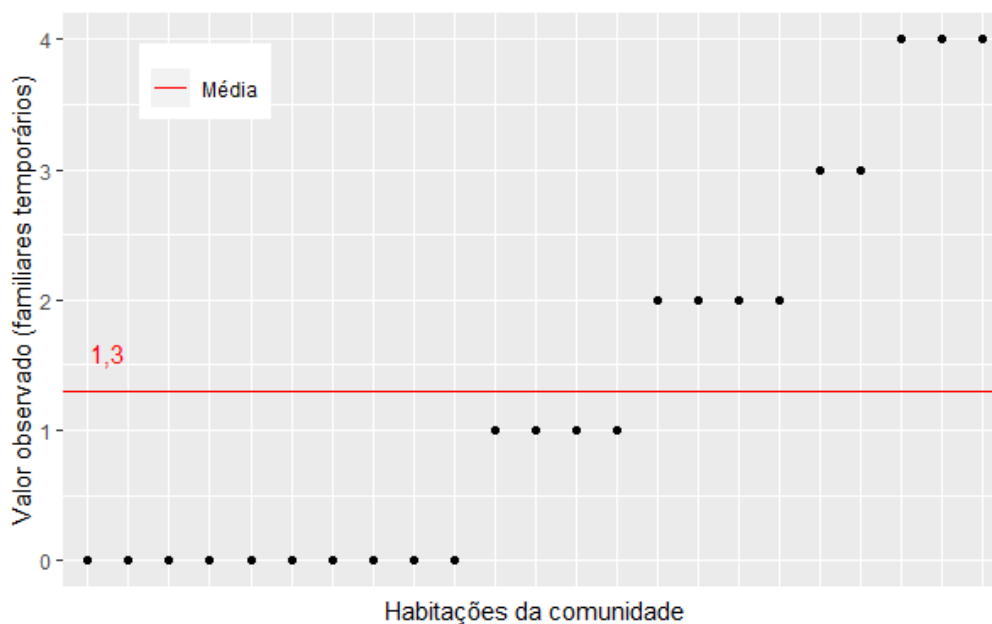


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Levando-se em consideração que o número de residentes de uma dada habitação não é fixo ao longo do tempo, uma vez que é comum famílias receberem ocasionalmente parentes ou amigos que estudam ou trabalham fora, observou-se que a média geral de familiares temporários por residência é de 1,3 pessoas por família por mês. As famílias que costumam receber esse aporte de moradores temporários declararam receber de um, casos menos numerosos, a quatro moradores, nos casos mais numerosos (Gráfico 4.27).

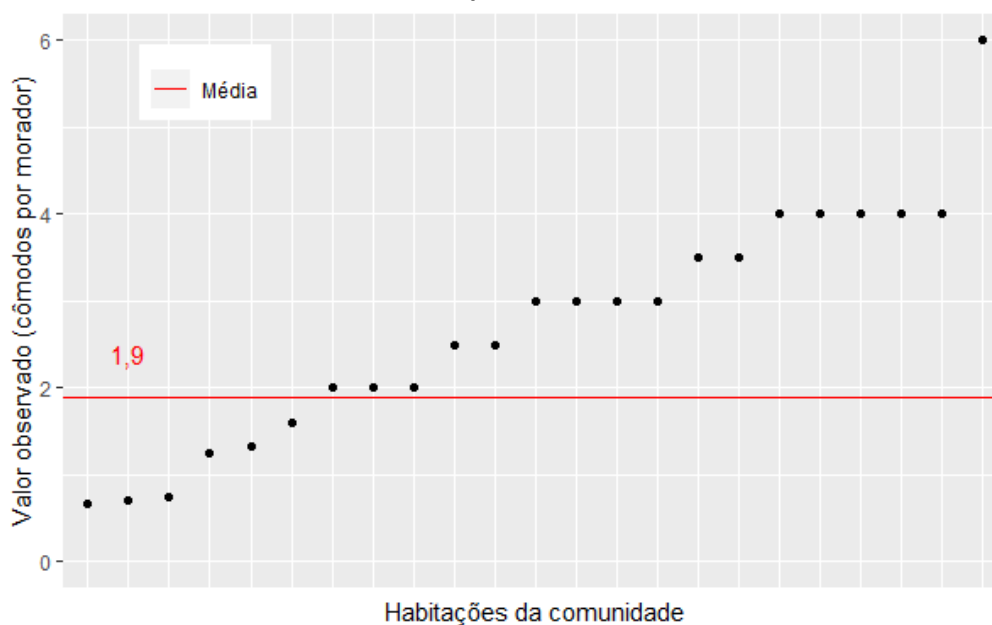
Sobre as características das habitações da comunidade, 100% dos moradores declararam ter conhecimento acerca dos cômodos de sua residência. Deste modo, foi possível calcular que as habitações da Comunidade Capela possuem em média 4,7 cômodos, variando de habitações com oito a habitações com apenas dois cômodos. Logo, a média de cômodos por morador é de aproximadamente 1,9 (Gráfico 4.28).

Gráfico 4.27 – Distribuição de valores do número de familiares temporários em relação à média de familiares temporários geral observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.28 – Número de cômodos por habitação em relação ao número médio geral de cômodos observados nas residências da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

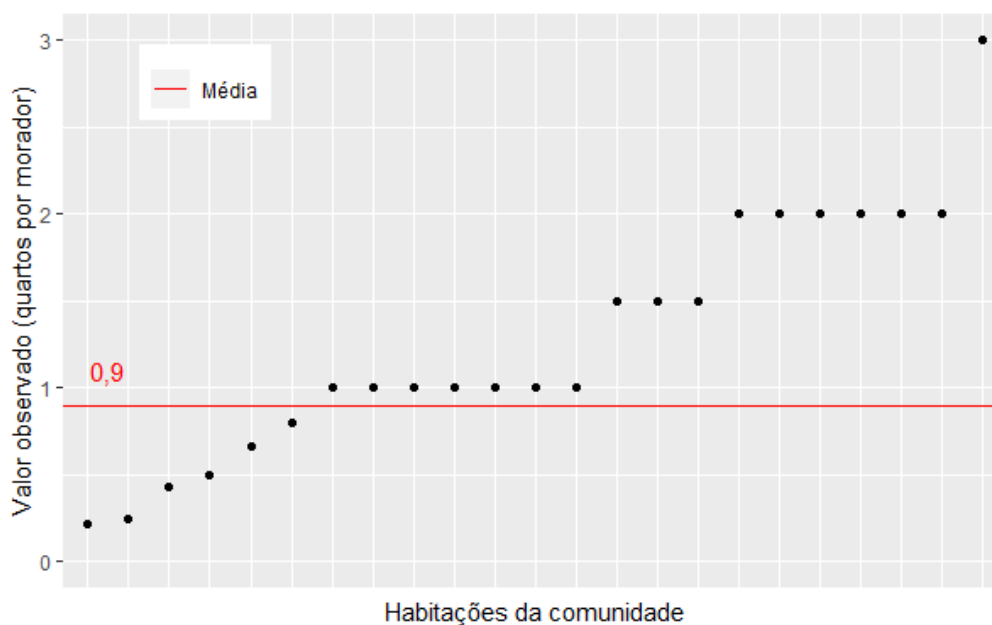


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No tocante ao número de quartos, informação importante para o cálculo do conforto habitacional, as habitações da Comunidade Capela possuem, em média, 2,2 quartos por habitação, com valores que variam de um a quatro quartos por habitação. Em um primeiro momento, a proximidade entre “habitantes por domicílio” e “quartos por habitação” – 2,5 e

2,2, respectivamente – poderia levar à conclusão de que, na Comunidade Capela, existe uma relação próxima a uma pessoa por quarto, uma vez que a razão entre essas grandezas seria algo próximo a 0,9. No entanto, embora importante, esse tipo de abordagem exclui casos particulares de situações nas quais a relação entre o número de residentes por quarto é elevada, ou, em oposição, muito baixa. Atentando-se para essa situação e levando-se em consideração o número de residentes por quarto em diferentes famílias, notaram-se situações de elevado conforto, com três quartos para cada residente do domicílio, assim como casos de baixo conforto, em que cada residente da habitação dispunha de aproximadamente 0,2 quarto (Gráfico 4.29).

Gráfico 4.29 – Número médio de quartos por morador em cada domicílio em relação ao número médio geral de quartos por morador observado nas residências da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

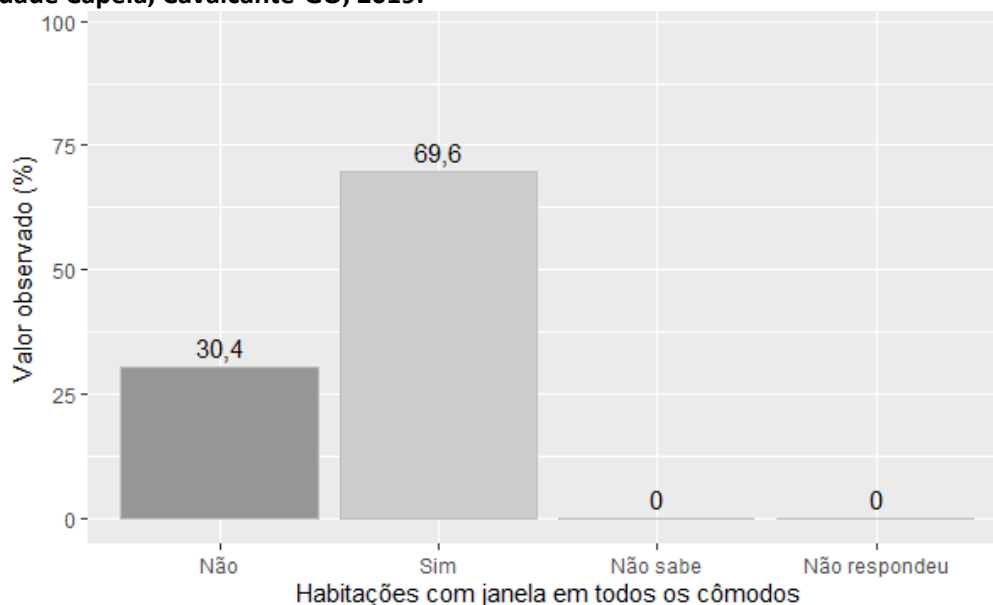


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Outro parâmetro utilizado para mensurar o conforto ambiental diz respeito às aberturas dos cômodos para ventilação natural, as janelas. Analisando-se os dados coletados na Comunidade Capela, 69,6% das habitações da comunidade apresentam essas aberturas em todos os cômodos, ao passo que 30,4% das habitações não contam com esse mesmo sistema na totalidade de seus cômodos (Gráfico 4.30). A presença de banheiros no interior das habitações exerce um papel fundamental tanto em termos de comodidade para seus habitantes quanto em termos de saúde. O fato de essa estrutura estar próxima aos moradores

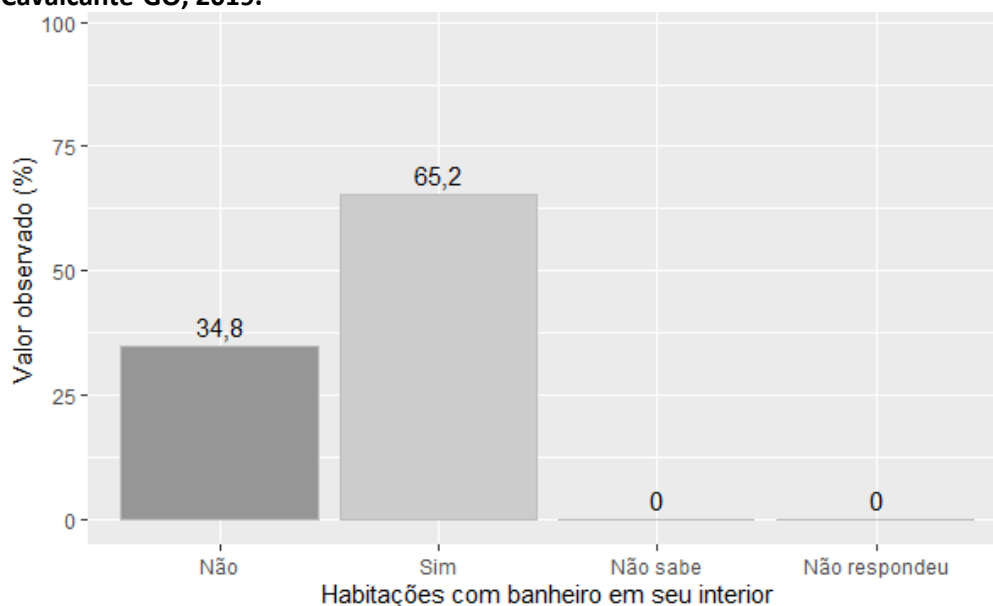
acaba por facilitar e incentivar práticas sanitárias que podem refletir, em última instância, na saúde desses moradores. Avaliando-se a presença de banheiro no interior das habitações da Comunidade Capela, pôde ser observado que 65,2% das habitações apresentam essa condição, enquanto 34,8% não apresentam essa mesma característica (Gráfico 4.31). Mais informações sobre banheiro podem ser observadas no capítulo 6.

Gráfico 4.30 – Porcentagem de habitações com janelas em todos os cômodos, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

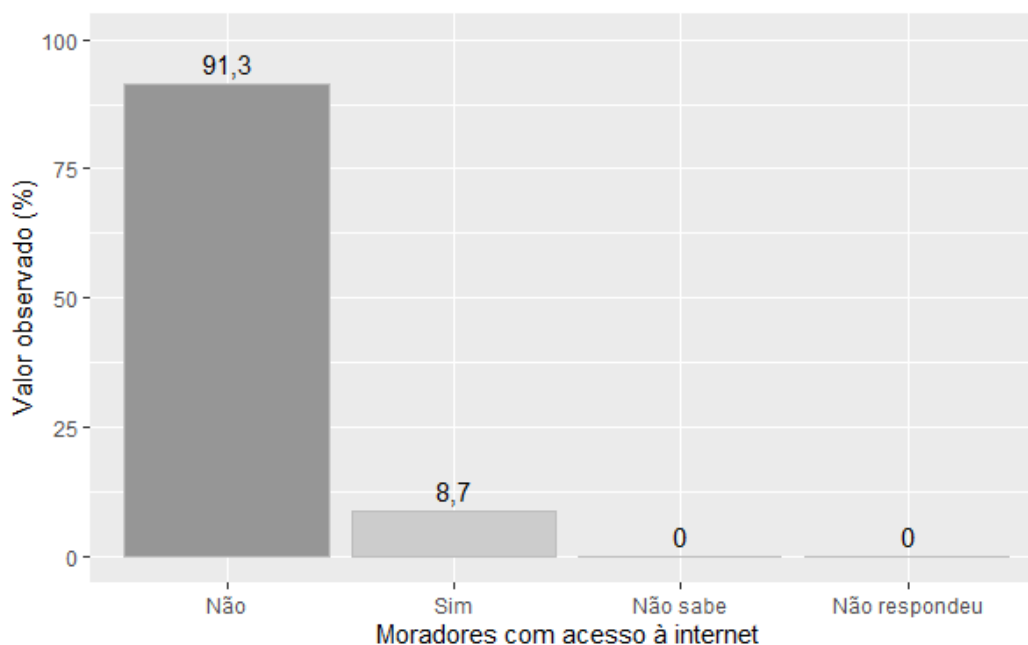
Gráfico 4.31 – Porcentagem de habitações com banheiros dentro de casa, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

É de consenso que, em dias atuais, a energia elétrica exerce um papel fundamental na sociedade e, por isso, é considerada por muitos como um direito social. Do ponto de vista social, a energia elétrica está ligada ao bem-estar, à segurança, ao lazer e conforto e, há muito, vem sendo foco de políticas de governo. Atentando-se para esse fato, foi investigada na Comunidade Capela a presença de eletrificação nas diferentes habitações. Como resultado da investigação, pôde-se notar que a energia elétrica está presente em 78,3% das habitações, em oposição aos 21,7% observados no restante dos domicílios. O acesso à internet foi relatado por 8,7% dos moradores da Comunidade Capela, enquanto 91,3% disseram não fazer uso desse recurso (Gráfico 4.32). No entanto, cabe ressaltar que o avanço das telecomunicações nos últimos tempos promoveu a mudança na forma como a rede é acessada. Há pouquíssimo tempo, a internet era acessada quase que exclusivamente via rede telefônica por meio de computadores. Essa realidade é muito distinta dos dias atuais, em que os dispositivos móveis passaram a exercer importância central nesse processo. Na Foto 4.4 pode ser observada a iluminação pública, identificada na Comunidade Capela.

Gráfico 4.32 – Porcentagem de moradores com acesso à internet, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

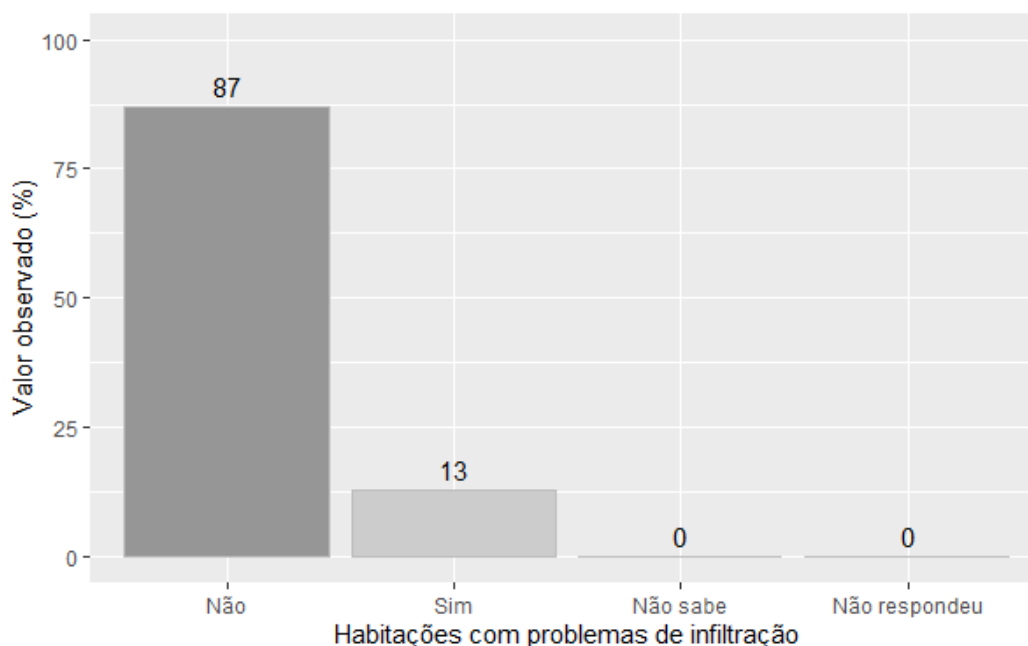
Foto 4.4 – Iluminação pública identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

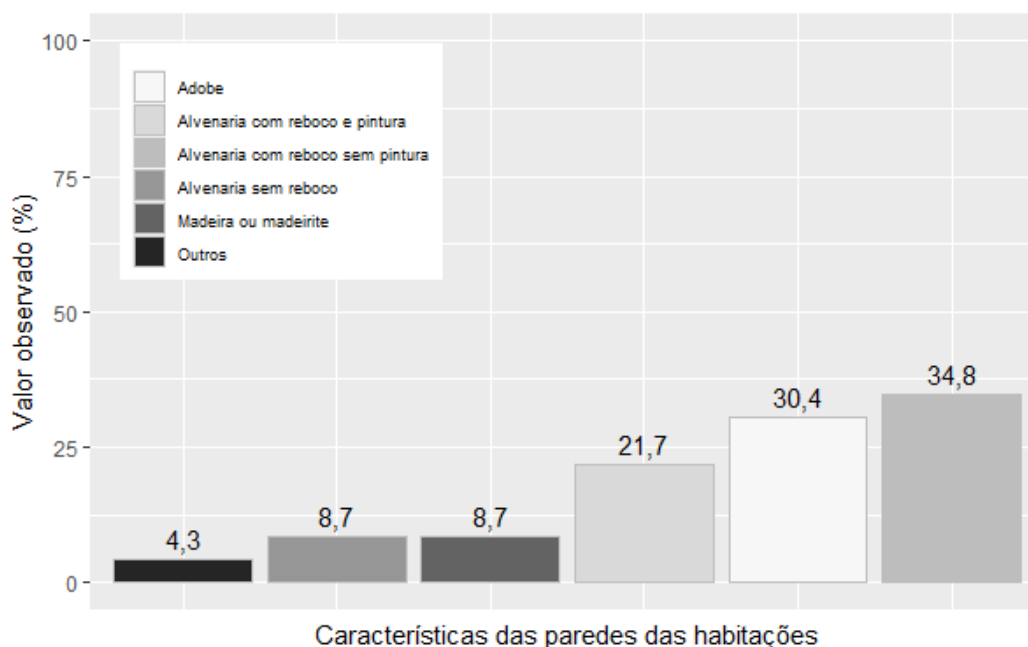
Ainda com relação à condição de conforto das habitações, foi relatada por 13,0% dos moradores da comunidade a existência de problemas com infiltração nas edificações. De modo contrário, 87,0% disseram não ter esse mesmo tipo de problema (Gráfico 4.33). Os atributos estruturais das habitações também são importantes para a caracterização do conforto ambiental. Desta forma, características das paredes, piso e cobertura das edificações também foram registradas. A respeito das paredes, diferentes habitações apresentaram diferentes propriedades, quase sempre com a junção de várias técnicas em uma mesma habitação. Assim, 34,8% apresentaram paredes constituídas de alvenaria com reboco sem pintura, ao passo que as paredes de alvenaria sem reboco foram observadas com menor frequência, sendo registradas em 8,7% das habitações. Técnicas tradicionais como paredes de barro ou de adobe, juntas, somaram 30,4% (Gráfico 4.33). Outras características estruturais das paredes das residências da Comunidade Capela também foram registradas, tal como a palha, em 4,3% das residências. Alguns exemplos de paredes das edificações podem ser observados nas Fotos 4.5 à 4.8.

Gráfico 4.33 – Porcentagem de habitações nas quais foram relatados problemas com infiltração de água durante o período chuvoso, observada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.34 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas paredes residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.5 – Habitação construída de adobe, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.6 – Habitação construída de madeira, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.7 – Habitação construída de alvenaria com reboco, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

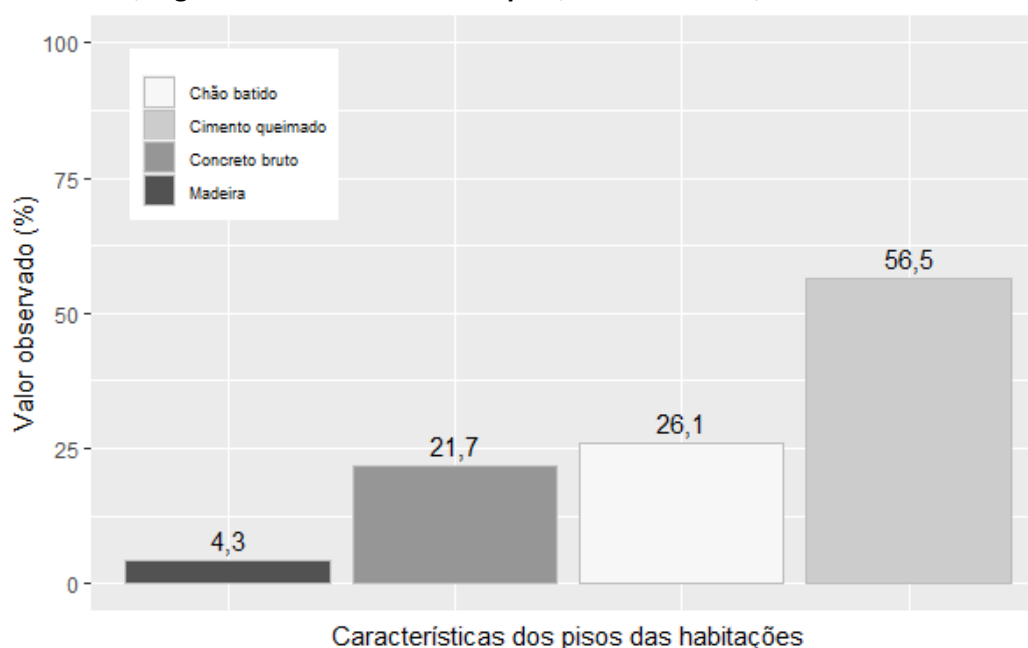
Foto 4.8 – Habitação construída de alvenaria sem reboco, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Assim como as paredes, os pisos das habitações da comunidade também apresentaram características variadas. A característica mais frequentemente observada para essa parte da edificação foi o cimento queimado, presente em 56,5% das habitações. Também foram observados pisos constituídos de chão batido, registrados em 26,1% e, de modo menos frequente, pisos de concreto bruto, em 21,7% dos casos (Gráfico 4.35). Nas Fotos 4.9 e 4.10 podem ser observados exemplos de pisos, identificados nas habitações da Comunidade Capela.

Gráfico 4.35 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nos pisos residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.9 – Piso de concreto bruto, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

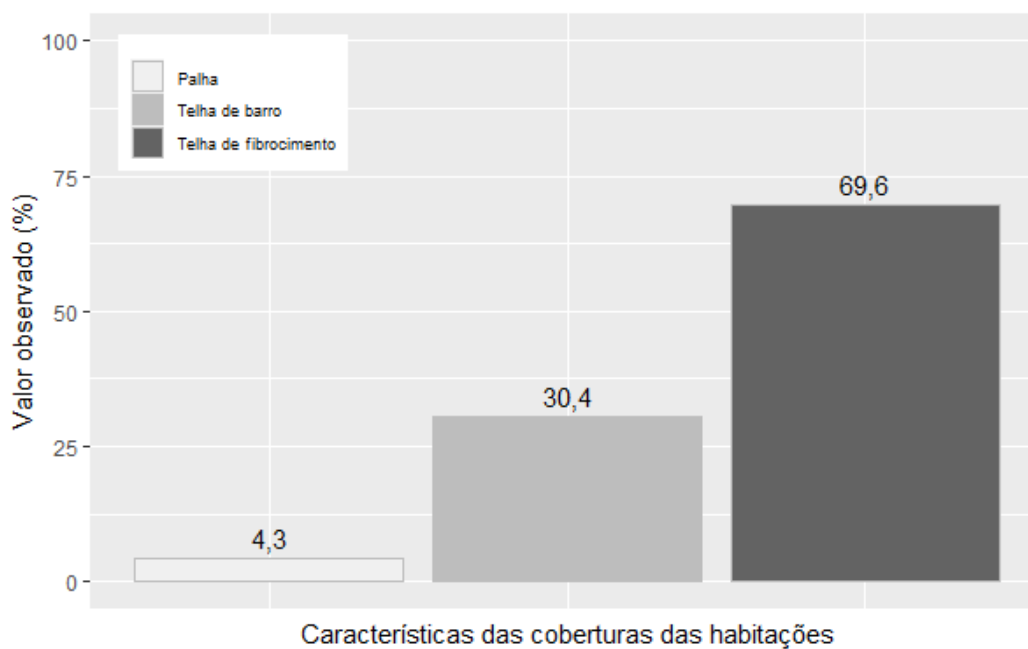
Foto 4.10 – Piso de chão batido, identificado na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Um dos fatores mais importantes no que diz respeito ao conforto térmico é a técnica utilizada para a cobertura das habitações. Neste sentido, foi observado na comunidade que 69,6% das habitações apresentam cobertura de telha de fibrocimento em associação aos 30,4% que apresentaram cobertura de telha de barro. A técnica de cobertura em palha foi observada em 4,3% das habitações (Gráfico 4.36). Nas Fotos 4.11 e 4.12 podem ser observados exemplos de coberturas identificadas nas habitações da Comunidade Capela.

Gráfico 4.36 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas coberturas residenciais, registrada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.11 – Cobertura de telha de barro, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.12 – Cobertura de telha fibrocimento, identificada na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

4.6 Valores observados, intervalos de confiança e indicadores

O intervalo de confiança adotado neste estudo foi de 95,0% e teve como finalidade subsidiar a probabilidade do limite de confiança, que pode variar tanto para mais ou menos as respostas obtidas por meio do formulário realizado junto aos moradores. Como exemplo, se pode observar o primeiro valor na Tabela 4.1, na qual existe uma probabilidade de 95,0% de que o intervalo de 86,8% (Limite Inferior - LI) a 98,1% (Limite Superior - LS) contenha porcentagem de pessoas que nasceram no estado de Goiás, com estimativa pontual de 95,7%. As Tabelas 4.1 à 4.4 demonstram os intervalos estimados dos dados apresentados ao longo do Diagnóstico Técnico Participativo (DTP), sendo referentes aos aspectos demográficos (Tabela 4.1), aspectos econômicos (Tabela 4.2), aspectos culturais (Tabela 4.3) e aspectos habitacionais (Tabela 4.4). Além disso, a Tabela 4.5 mostra os indicadores socioeconômicos e ambientais calculados para a Comunidade Capela. A descrição e as informações adicionais dos indicadores encontram-se no **Apêndice 1**.

Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Estado de nascimento | | | |
| Goiás | 95,7 | 86,8 | 98,1 |
| Minas Gerais | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Local de nascimento | | | |
| Em outro município | 17,4 | 9,7 | 29,4 |
| No mesmo município | 82,6 | 70,5 | 90,1 |
| Moradores advindos de outra localidade | | | |
| Sim | 39,1 | 27,3 | 52,3 |
| Não | 60,9 | 47,5 | 72,6 |
| Zona de origem | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Urbana | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Rural | 78,3 | 65,6 | 86,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Estado de Origem | | | |
| Distrito Federal | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Goiás | 95,7 | 86,8 | 98,1 |
| Município de proveniência | | | |
| De outro município | 44,4 | 22,1 | 69,0 |
| Do próprio município | 55,6 | 30,4 | 77,3 |
| Sexo | | | |
| Masculino | 61,4 | 56,0 | 66,5 |
| Feminino | 38,6 | 33,5 | 44,0 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Cor autodeclarada | | | |
| Branca | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Preta | 60,9 | 47,5 | 72,6 |
| Amarela | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Parda | 39,1 | 27,3 | 52,3 |
| Indígena | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Cor autodeclarada masculino | | | |
| Branca | 0,0 | 1,8 | 11,9 |
| Preta | 60,0 | 40,6 | 76,2 |
| Amarela | 0,0 | 1,8 | 11,9 |
| Parda | 40,0 | 23,5 | 59,0 |
| Indígena | 0,0 | 1,8 | 11,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 1,8 | 11,9 |
| Cor autodeclarada feminino | | | |
| Branca | 0,0 | 3,7 | 23,9 |
| Preta | 62,5 | 34,6 | 82,6 |
| Amarela | 0,0 | 3,7 | 23,9 |
| Parda | 37,5 | 16,7 | 64,7 |
| Indígena | 0,0 | 3,7 | 23,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 3,7 | 23,9 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (continuação) | | |
|--|---------------|------|------|
| | Valor (%) | | |
| | Observado | LI | LS |
| Condição civil | | | |
| Casados | 17,4 | 9,7 | 29,4 |
| União estável | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Solteiros | 17,4 | 9,7 | 29,4 |
| Viúvos | 17,4 | 9,7 | 29,4 |
| Separados | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Juntados | 34,8 | 23,5 | 48,0 |
| Outra | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Nível de escolaridade | | | |
| Não sabe | 1,8 | 0,5 | 5,9 |
| Sem alfabetização | 31,6 | 23,4 | 41,1 |
| Educação infantil | 7,0 | 3,6 | 13,2 |
| Ensino fundamental | 49,1 | 42,6 | 55,7 |
| Ensino médio | 10,5 | 5,6 | 19,1 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Nível de escolaridade para o sexo masculino | | | |
| Não sabe | 2,9 | 0,8 | 9,4 |
| Sem alfabetização | 31,4 | 20,9 | 44,2 |
| Educação infantil | 5,7 | 1,6 | 18,1 |
| Ensino fundamental | 48,6 | 38,5 | 58,7 |
| Ensino médio | 11,4 | 5,9 | 21,1 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Nível de escolaridade para o sexo feminino | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Sem alfabetização | 31,8 | 18,4 | 49,2 |
| Educação infantil | 9,1 | 3,7 | 20,7 |
| Ensino fundamental | 50,0 | 35,1 | 64,9 |
| Ensino médio | 9,1 | 3,7 | 20,7 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 12,1 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|--|-------------|------|------|
| | Valor (%) | LI | LS |
| Faixa etária para o sexo masculino | | | |
| (00-10) | 11,4 | 5,7 | 21,5 |
| (11-20) | 11,4 | 6,0 | 20,8 |
| (21-30) | 11,4 | 6,0 | 20,8 |
| (31-40) | 8,6 | 4,1 | 17,1 |
| (41-50) | 14,3 | 8,4 | 23,3 |
| (51-60) | 22,9 | 14,5 | 34,1 |
| (61-70) | 17,1 | 9,4 | 29,2 |
| (71-80) | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| (81-90) | 2,9 | 0,8 | 10,0 |
| (91-100) | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| > 100 | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Faixa etária para o sexo feminino | | | |
| (00-10) | 13,6 | 5,1 | 31,6 |
| (11-20) | 9,1 | 3,7 | 20,7 |
| (21-30) | 4,5 | 0,9 | 19,4 |
| (31-40) | 9,1 | 2,9 | 25,1 |
| (41-50) | 9,1 | 2,8 | 26,0 |
| (51-60) | 18,2 | 10,4 | 29,8 |
| (61-70) | 31,8 | 17,1 | 51,4 |
| (71-80) | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| (81-90) | 4,6 | 1,1 | 17,4 |
| (91-100) | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| > 100 | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Faixa etária (crianças, jovens, adultos e idosos) para o sexo masculino | | | |
| Crianças | 5,7 | 1,6 | 18,1 |
| Jovens | 17,1 | 9,5 | 29,0 |
| Adultos | 54,3 | 44,2 | 64,1 |
| Idosos | 22,9 | 13,4 | 36,2 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Faixa etária (crianças, jovens, adultos e idosos) para o sexo feminino | | | |
| Crianças | 9,1 | 3,7 | 20,7 |
| Jovens | 4,5 | 1,1 | 16,4 |
| Adultos | 50,0 | 37,0 | 63,0 |
| Idosos | 36,4 | 19,5 | 57,4 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 12,1 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.2 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos econômicos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Quantidade de modos de obtenção de renda | | | |
| 01 modo | 39,1 | 27,3 | 52,3 |
| 02 modos | 47,8 | 35,1 | 60,7 |
| 03 modos | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| 05 modos | 4,4 | 1,7 | 13,0 |
| Modos de obtenção de renda | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Bolsa família | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Criação de animais | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| Produção de horta | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Produção de grãos | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Produção de frutíferas | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Leite e derivados | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Artesanato | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Empreitadas na comunidade | 34,8 | 23,5 | 48,0 |
| Empreitadas fora da comunidade | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Aposentadoria ou pensões | 56,5 | 43,3 | 68,7 |
| Assalariado | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Outros | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Faixa de renda (SM) | | | |
| Não sabe | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Até 0,50 SM | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| De 0,51 a 1,00 SM | 26,1 | 16,3 | 38,9 |
| De 1,01 a 1,50 SM | 26,1 | 16,3 | 38,9 |
| De 1,51 a 2,00 SM | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| De 2,01 a 3,00 SM | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| De 3,01 a 5,00 SM | 4,4 | 1,7 | 13,0 |
| Acima de 5,00 SM | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos culturais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Religião | | | |
| Católica | 82,6 | 70,5 | 90,1 |
| Evangélicos pentecostais | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| Evangélicos de missão | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Evangélicos não determinados | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Espírita | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Umbandistas e candomblecistas | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Outras religiosidades | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sem religião | 4,4 | 1,7 | 13,0 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Modos de participação social | | | |
| Associação da comunidade | 56,5 | 43,3 | 68,7 |
| Cooperativa | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Grupo religioso | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Sindicato | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Conselhos | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Movimentos sociais | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Número de modos de participação social | | | |
| 0 forma | 39,1 | 27,3 | 52,3 |
| 01 forma | 52,2 | 39,1 | 64,7 |
| 02 formas | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Modos de acesso à informação | | | |
| Não sabe | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Rádio | 60,9 | 47,5 | 72,6 |
| TV | 78,3 | 65,6 | 86,9 |
| Jornal da cidade | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Jornal comunitário | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Internet | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Celular | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| Liderança | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Parentes | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Líder religioso | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Cônjuge | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Outra | 39,1 | 27,3 | 52,3 |
| Vizinho | 26,1 | 16,3 | 38,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos culturais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|---------------------------------------|-------------|------|------|
| | Valor (%) | LI | LS |
| Meios de transporte utilizados | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Ônibus | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Barco | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Carro | 52,2 | 39,1 | 64,7 |
| Moto | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Bicicleta | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Animal | 17,4 | 9,7 | 29,4 |
| Carroça | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Outros | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Nenhum | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos habitacionais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Moradores que declararam conhecer as características de suas habitações | | | |
| Sabe e respondeu | 100 | 89,4 | 100 |
| Não sabe ou não respondeu | 0,0 | 0,0 | 10,5 |
| Habitações com janela em todos os cômodos | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 69,6 | 56,3 | 80,0 |
| Não | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Habitações com banheiro em seu interior | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 65,2 | 51,9 | 76,3 |
| Não | 34,8 | 23,5 | 48,0 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Domicílio com ligação elétrica | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 78,3 | 65,6 | 86,9 |
| Não | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Acesso à internet | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Não | 91,3 | 80,9 | 95,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Habitações com problemas de infiltração | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 13,0 | 6,7 | 24,3 |
| Não | 87,0 | 75,6 | 93,2 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Características estruturais das paredes das habitações | | | |
| Barro | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Alvenaria sem reboco | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Alvenaria com reboco sem pintura | 34,8 | 23,5 | 48,0 |
| Alvenaria com reboco e pintura | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Pau-a-pique | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Madeira ou madeirite | 8,7 | 3,9 | 18,9 |
| Barro com reboco | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Adobe | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Outros | 4,3 | 1,7 | 13,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos habitacionais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|--|-------------|------|------|
| | Valor (%) | LI | LS |
| Características estruturais dos pisos das habitações | | | |
| Chão batido | 26,1 | 16,3 | 38,9 |
| Concreto bruto | 21,7 | 12,9 | 34,2 |
| Cimento queimado | 56,5 | 43,3 | 68,7 |
| Cerâmica ou piso acabado | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Madeira | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Características estruturais das coberturas das habitações | | | |
| Palha | 4,3 | 1,7 | 13,0 |
| Telha de fibrocimento | 69,6 | 56,3 | 80,0 |
| Telha de barro | 30,4 | 19,9 | 43,5 |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 4.5 – Valores observados para os indicadores das componentes dos aspectos de renda, habitabilidade e escolaridade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Indicador | Valor Calculado |
|-------------------------------------|------------------------|
| INDSE01 - Renda em salários mínimos | 0,2898551 |
| INDSE02 - Diversidade de renda | 0,1826087 |
| INDSE03 - Participação social | 0,1391304 |
| INDSE04 - Indivíduos por habitação | 0,1642512 |
| INDSE05 - Cômodo por indivíduo | 0,7434783 |
| INDSE06 - Escolaridade | 0,1169591 |
| INDSE07 - Analfabetismo | 0,6842105 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

REFERÊNCIAS

IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Síntese de indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira: 2017**. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv10,01459.pdf>. Acesso em: 15 fev. 2019.

ONU. **Statistics and Indicators for the post - 2015 development agenda**. ONU. New York. 2013. 55p.

PALMARES: FUNDAÇÃO CULTURAL PALMARES. Processo: 01420.000025/2017-81. **Trata do Reconhecimento da Comunidade Capela, Cavalcante**. 2017.

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In*: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela: Cavalcante – Goiás: 2019**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021. p. 22-41.

5

ASPECTOS DA SAÚDE



Autores (as):

Valéria Pagotto

Rafael Alves Guimarães

Bárbara Souza Rocha

Juliana de Oliveira Roque e Lima

Valéria Gonçalves Gomes Gudinho



Saneamento e Saúde
Ambiental Rural

5.1 Acesso e uso dos serviços de saúde

A Comunidade Capela está adstrita ao território de atuação da Unidade Básica de Saúde da Família IV (UBSF IV), localizada no perímetro urbano do município de Cavalcante, a cerca de 60 km da comunidade, cujo acesso se dá por via não pavimentada (Foto 5.1). No território da comunidade não há UBS ou posto volante.

Foto 5.1 – Vista externa da UBS IV, referência para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2020.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A equipe de saúde que atua na unidade é composta por um enfermeiro, um técnico de enfermagem e um Agente Comunitário de Saúde (ACS). Conforme informações da Coordenação de Atenção Básica do município de Cavalcante, a população atendida pela equipe é de 288 pessoas de zona rural, incluindo, além da Comunidade Capela, moradores do Assentamento Rio Bonito e Cabeceira do Vão.

Ainda de acordo com a coordenação, o deslocamento regular da equipe da UBS até a comunidade é impedido pela falta de transporte. Em casos de urgência e emergência, a população da comunidade recorre ao Hospital Municipal Francisco Domingues de Souza, localizado a 60 km da comunidade, no perímetro urbano do município.

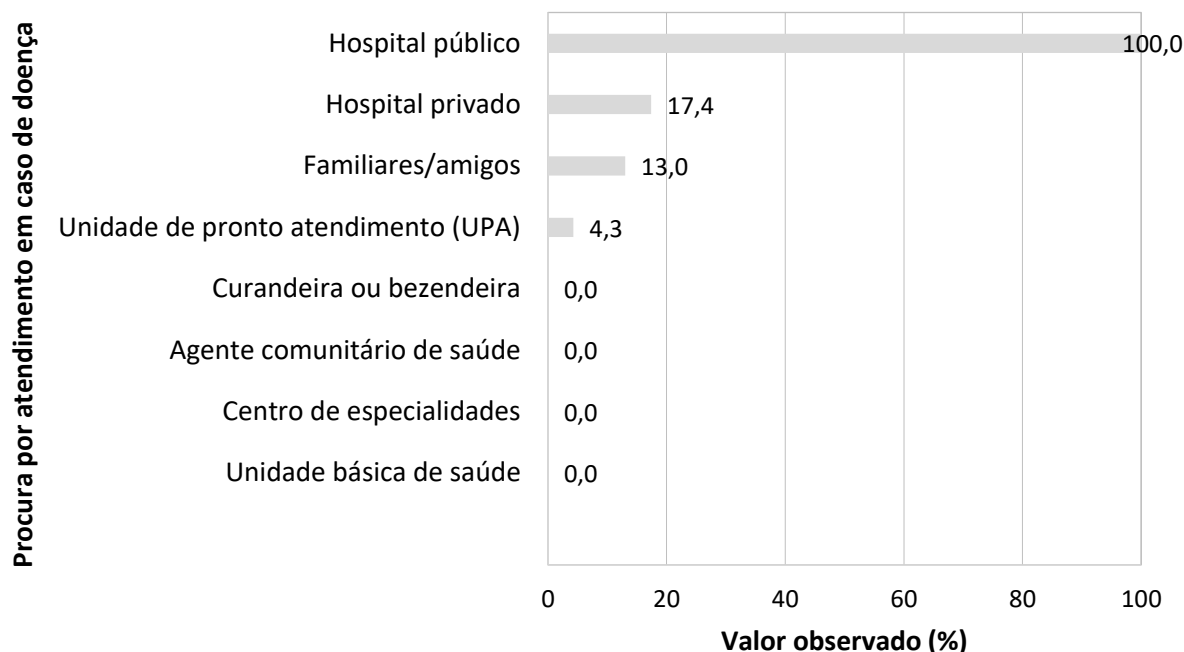
A oferta desse tipo de serviço está em consonância com uma das diretrizes da Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta e das Águas (PNSIPCF), que é a

inclusão social, com garantia do acesso às ações e aos serviços do SUS pelas comunidades tradicionais (BRASIL, 2013). Também está de acordo com a Política Nacional de Atenção Básica (BRASIL, 2017) que, no âmbito do SUS, prevê que o primeiro acesso dos usuários aos serviços de saúde, preferencialmente, ocorre na Atenção Básica de Saúde (ABS) por meio da Estratégia Saúde da Família (ESF).

Quando os moradores foram questionados sobre os locais ou as pessoas que procuram atendimento em caso de doença, 100% se referiram ao hospital público. A procura por hospital privado foi relatada por 17,4% da comunidade (Gráfico 5.1). Conforme informações da Secretaria Municipal de Saúde, o município de Cavalcante possui um hospital público municipal.

Sobre a cobertura de saúde suplementar, 13,0% da comunidade relatou possuir plano de saúde médico e/ou odontológico. A saúde suplementar constitui a assistência à saúde oferecida por planos e seguros de saúde (BRASIL, 1998).

Gráfico 5.1 – Procura por atendimento em caso de doenças, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Na Tabela 5.1 estão apresentados os indicadores de acesso e uso da atenção básica de saúde. No último ano, 60,9% da comunidade comunicou ter recebido visitas de algum membro da equipe de saúde da UBSF.

Nos últimos 12 meses, 60,9% dos domicílios receberam visita de ACS, sendo que 26,1% receberam visita mensal ou com menor frequência. Os ACS são responsáveis, entre outras atividades, pelo desenvolvimento de ações de prevenção de agravos e pela promoção e vigilância à saúde por meio de visitas regulares nos domicílios. O Ministério da Saúde recomenda uma visita mensal ou conforme demanda dos usuários (BRASIL, 2017). Referente aos demais profissionais que compõem a equipe da ESF, a proporção de visitas do enfermeiro foi de 13,0%. Não foram relatadas visitas dos profissionais médicos, técnicos de enfermagem e cirurgiões-dentistas.

A respeito da frequência de visita de Agentes de Combate a Endemias (ACE), 13,0% dos domicílios da comunidade receberam os ACE nos últimos 12 meses. Embora esses trabalhadores não integrem a equipe da ESF, eles desempenham ações nos domicílios conjuntamente com a equipe de atenção básica, desempenhando ações de controle de arboviroses e de outras doenças relacionadas ao saneamento básico inadequado.

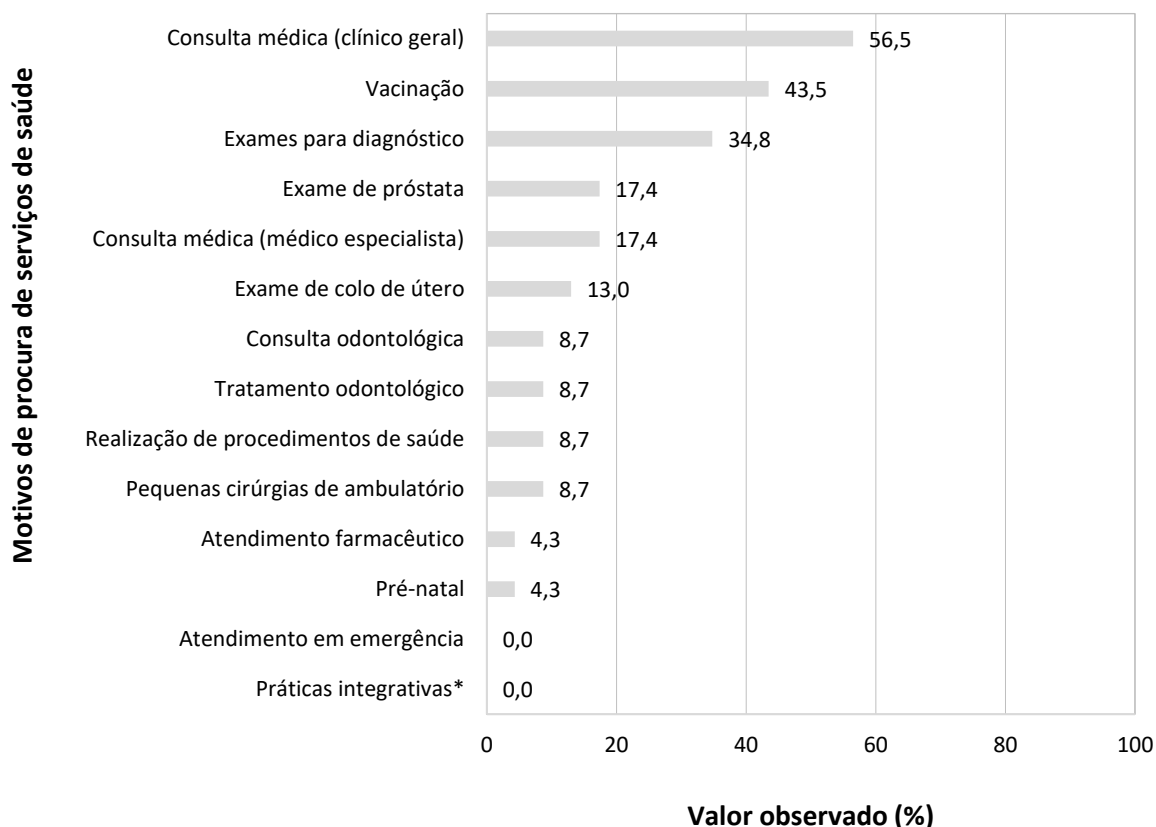
Tabela 5.1 – Indicadores de acesso e uso da ABS na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Indicador | Valor observado (%) |
|--|---------------------|
| Percentual de domicílios com visita de um membro da equipe da saúde da família nos últimos 12 meses | 60,9 |
| Percentual de domicílios com visita de agente comunitário de saúde nos últimos 12 meses | 60,9 |
| Percentual de domicílios com visita mensal ou menos de agente comunitário de saúde | 26,1 |
| Percentual de domicílios com visita de agente de combate a endemias nos últimos 12 meses | 13,0 |
| Percentual de domicílios com visita de enfermeiros da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 13,0 |
| Percentual de domicílios com visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 |
| Percentual de domicílios com visita de médicos da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 |
| Percentual de domicílios com visita de cirurgiões-dentistas da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No Gráfico 5.2, estão descritos os motivos que levaram as famílias da comunidade a procurarem por serviços de saúde no último ano. A consulta médica com clínico geral (56,5%), a vacinação (43,5%) e os exames para diagnóstico (34,8%) foram os serviços mais procurados pela comunidade, seguidos de exame de próstata (17,4%) e consulta médica especializada (17,4%). A proporção de consulta e tratamento odontológico foi de 8,7% em ambos.

Gráfico 5.2 – Procura por serviços de saúde pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

*práticas integrativas: acupuntura, homeopatia e fitoterapia.

Conforme a Coordenação de Atenção Básica do município de Cavalcante, as unidades de saúde do município oferecem os seguintes tipos de serviços: vacinação na unidade; campanha de vacinação; consulta médica; consulta de enfermagem; consulta com o dentista; exame citopatológico (papanicolau); injeções intramusculares; coleta de 1ª amostra de escarro para diagnóstico de tuberculose; notificação de casos de doenças de notificação compulsória; busca ativa de crianças com baixo peso e registro das famílias do território cadastradas no Programa Bolsa Família. Os profissionais de saúde recebem qualificação de acordo com as temáticas pertinentes às necessidades de saúde da comunidade. Segundo a coordenação, a principal dificuldade enfrentada pela gestão nos serviços de Atenção Primária à Saúde no município é a falta de materiais básicos.

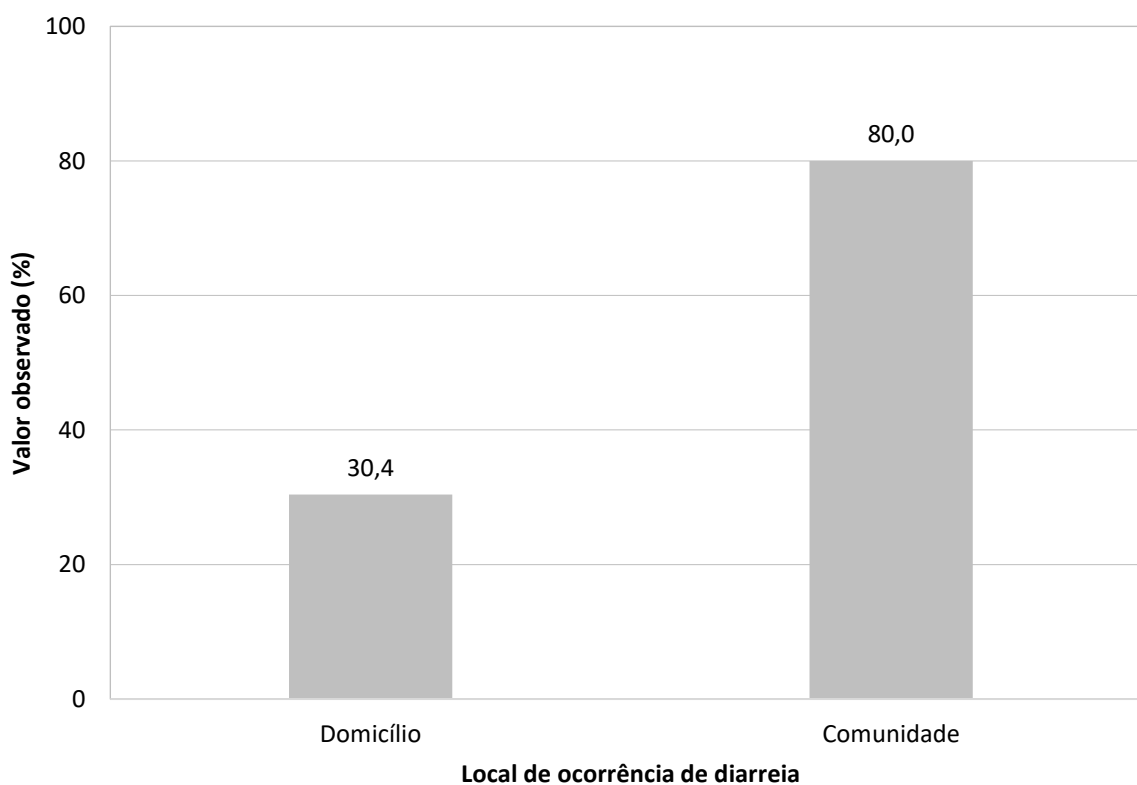
5.2 Morbidade e mortalidade

5.2.1 Prevalência de doenças autorreferidas

A relação entre saneamento básico inadequado e saúde é fundamental para a compreensão de alguns indicadores de morbidade e mortalidade, uma vez que ela é determinante na ocorrência de doenças, como as diarreias e arboviroses (SOUZA *et al.*, 2015).

Sobre a diarreia autorreferida pelos moradores, a prevalência foi de 30,4%, considerando-se a ocorrência em duas ou mais pessoas, simultaneamente, no domicílio. Quando considerada a ocorrência simultânea em dois ou mais moradores da comunidade de forma geral, a prevalência foi de 80,0%. Neste cenário, nos domicílios, em 57,1% das famílias, a diarreia ocorreu no último mês, 28,6% no último ano, e 14,3% na última semana. Já na comunidade, 41,7% ocorreu nos últimos seis meses, 25,0% no último mês, 25,0% no último ano, e 8,3% na última semana (Gráfico 5.3).

Gráfico 5.3 – Prevalência de diarreia com ocorrência simultânea em duas ou mais pessoas nos domicílios e de forma geral na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

As arboviroses também possuem estreita relação com a geração de resíduos no ambiente em que as pessoas vivem. Foram relatados 1,8% de casos de dengue pelos entrevistados das comunidades, mas não foram referidos casos de febre pelo vírus Zika, febre de chikungunya, febre amarela e febre do Mayaro (Tabela 5.2).

Tabela 5.2 – Prevalência de doenças transmissíveis autorreferidas na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

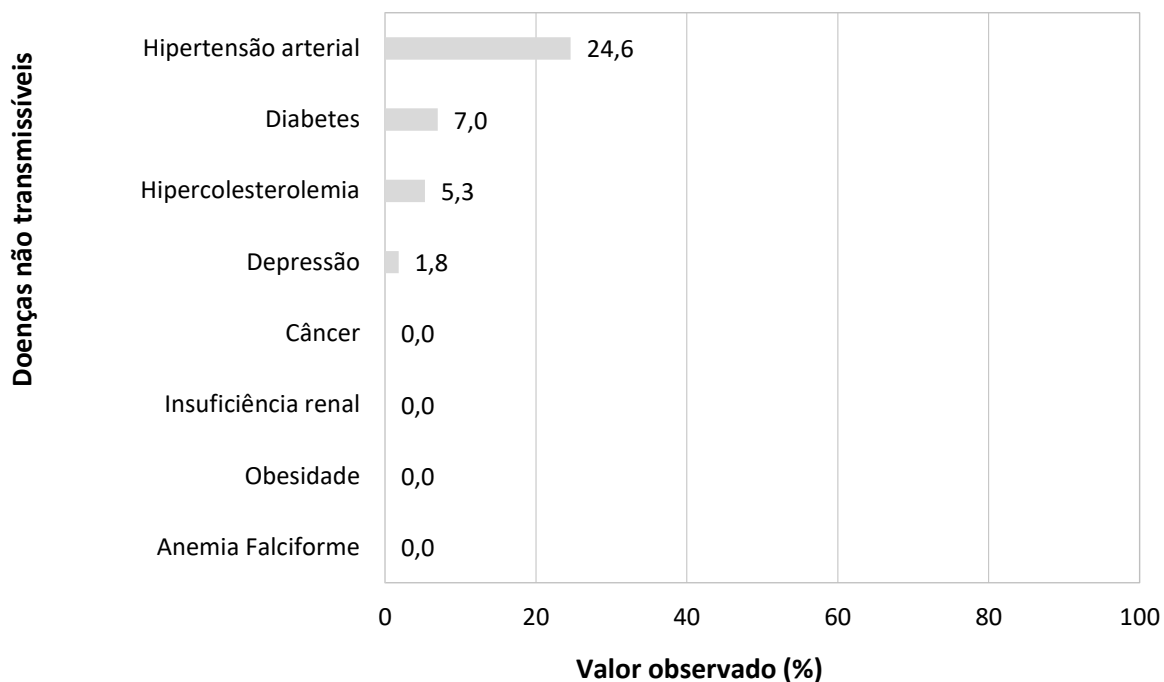
| Doença transmissível | Valor observado (%) |
|-----------------------------|----------------------------|
| Dengue | 1,8 |
| Febre pelo vírus Zika | 0,0 |
| Febre de chikungunya | 0,0 |
| Febre amarela | 0,0 |
| Febre do Mayaro | 0,0 |
| Malária | 0,0 |
| Hepatite A | 0,0 |
| Hepatite B | 0,0 |
| Hepatite C | 0,0 |
| Leptospirose | 0,0 |
| Esquistossomose | 0,0 |
| Hantavirose | 0,0 |
| Equinococose | 0,0 |
| Hanseníase | 0,0 |
| Tuberculose | 0,0 |
| Teníase | 0,0 |
| Ascaridíase | 5,3 |
| Leishmaniose | 1,8 |
| Doença de Chagas | 3,5 |
| Poliomielite | 0,0 |
| Infecção urinária | 7,0 |
| Toxoplasmose | 0,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Doenças como malária, hepatite A, hepatite B, hepatite C, leptospirose, esquistossomose, hantavirose, equinococose, hanseníase, tuberculose, teníase, poliomielite e toxoplasmose não foram autorreferidas pela comunidade. Entretanto, foram relatados casos de ascaridíase (5,3%), leishmaniose (1,8%), doença de Chagas (3,5%) e infecção urinária (7,0%). Já em relação às doenças crônicas não transmissíveis na comunidade, 24,6% apresentaram hipertensão arterial sistêmica, 7,0% diabetes, 5,3% hipercolesterolemia e 1,8% depressão (Gráfico 5.4).

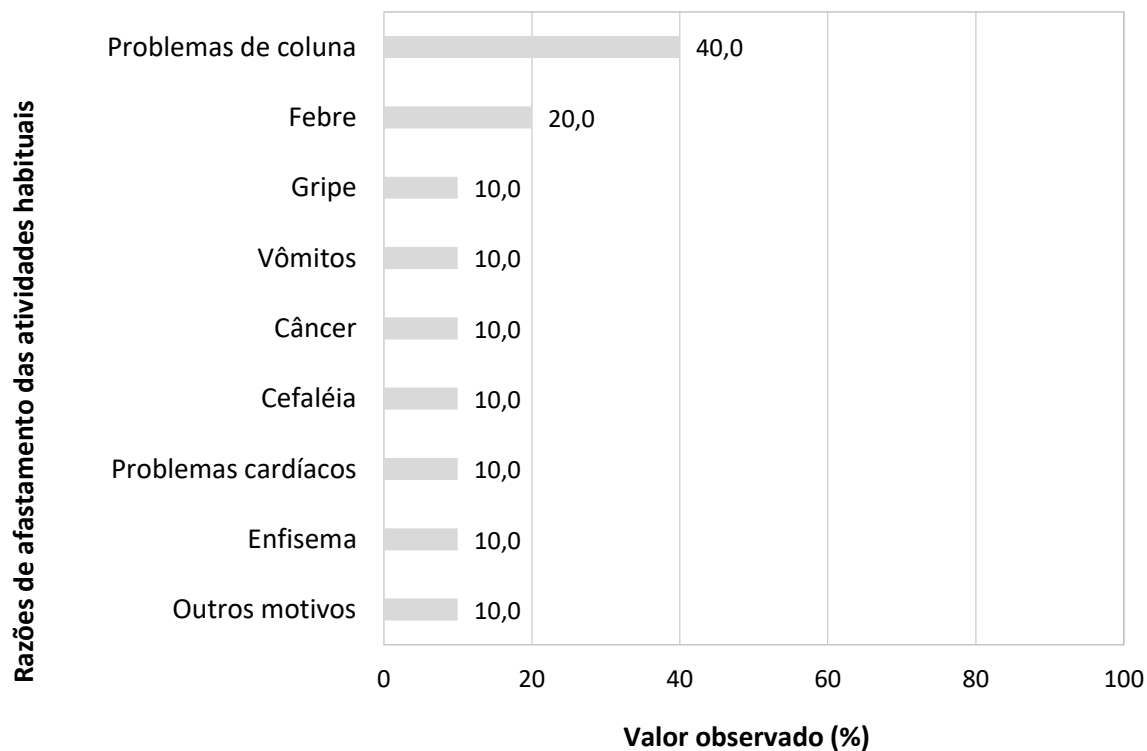
Na comunidade, 17,5% dos moradores afirmaram ter deixado de realizar suas atividades habituais por motivo de saúde, no último mês. Os motivos relatados foram: problemas de coluna (40,0%); febre (20,0%); gripe (10,0%); cefaleia (10,0%); câncer (10,0%); problemas cardíacos (10,0%); vômitos (10,0%) e enfisema pulmonar (10,0%). Ainda, 10,0% da comunidade relatou afastamento por outros motivos não especificados (Gráfico 5.5).

Gráfico 5.4 – Prevalência de doenças e agravos não transmissíveis na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 5.5 – Razões de afastamento das atividades habituais por motivo de saúde, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

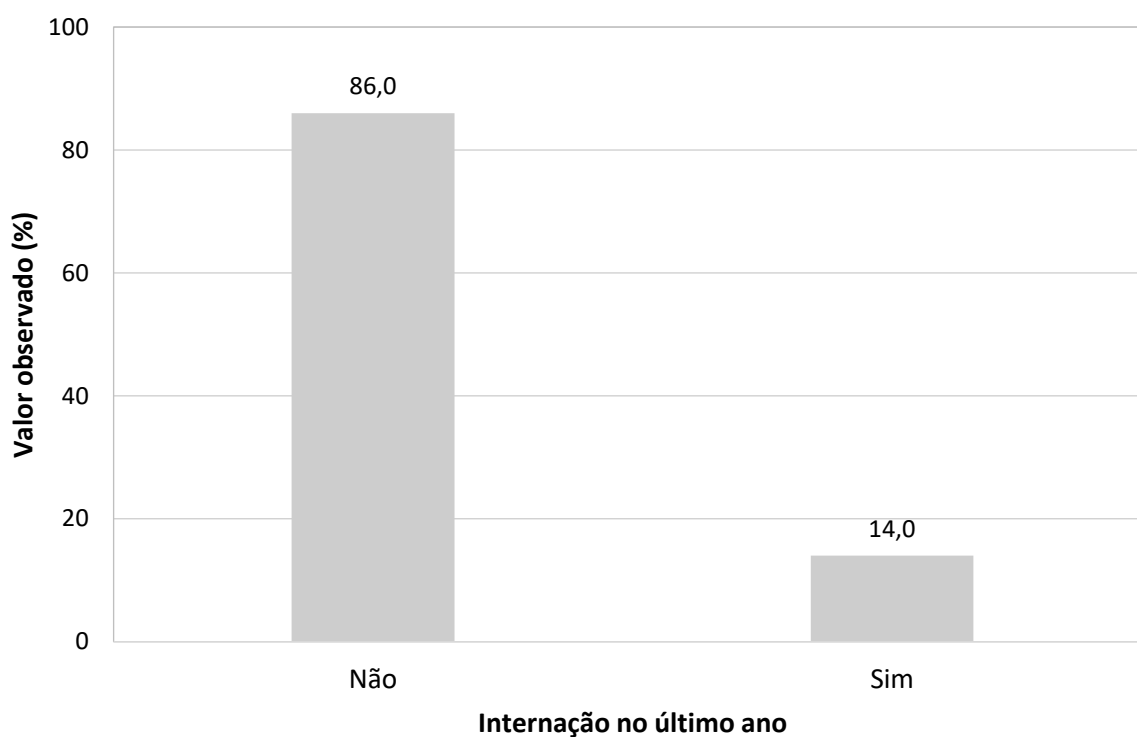


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

5.2.2 Internação hospitalar

A prevalência de internações hospitalares na comunidade nos últimos 12 meses foi de 14,0%, sendo que 75,0% dos casos foram para tratamento clínico, 12,5% para realização de exame, 12,5% para parto, e 37,5% por motivos não especificados (Gráfico 5.6).

Gráfico 5.6 – Prevalência de internações hospitalares na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

5.2.3 Mortalidade infantil

Não foram relatados óbitos de crianças com idade inferior a 1 ano no período analisado.

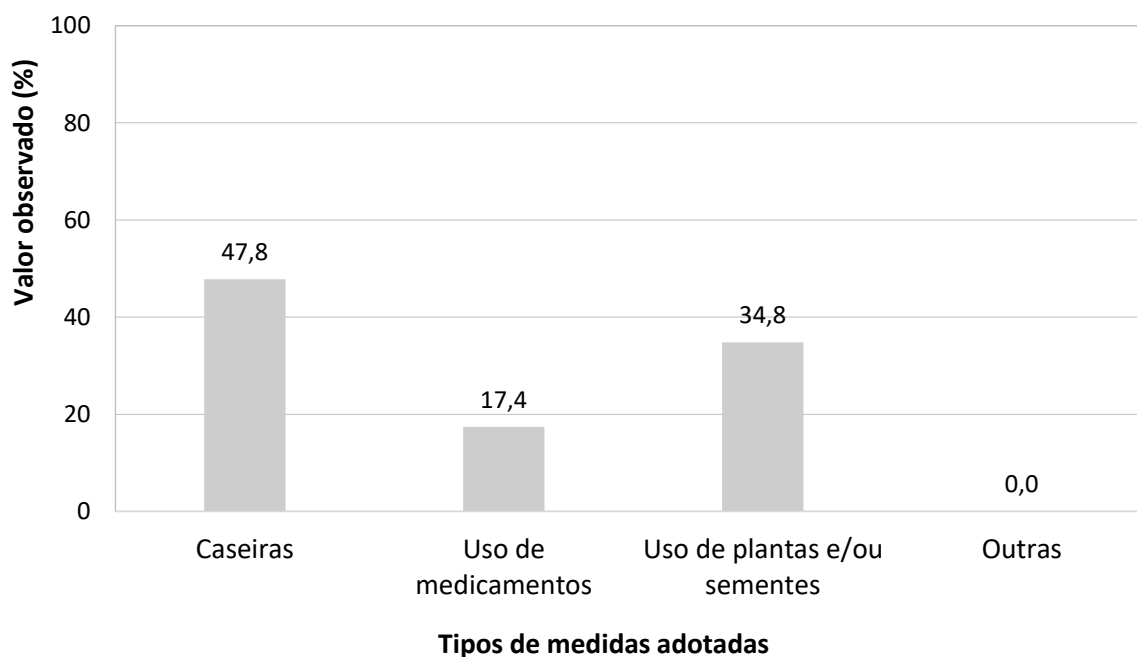
5.3 Cuidados terapêuticos e estilo de vida

No projeto SanRural foram pesquisados alguns cuidados terapêuticos com a saúde, como uso de medicamentos, plantas e estilo de vida, incluindo prática de atividade física, tabagismo e uso de bebida alcoólica.

5.3.1 Cuidados terapêuticos com a saúde

Quanto à primeira medida adotada em caso de doença, 47,8% da comunidade relatou recorrer a medidas caseiras, 34,8% ao uso de plantas e/ou sementes, e 17,4% ao uso de medicamentos (Gráfico 5.7).

Gráfico 5.7 – Primeira medida adotada em caso de doença pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

O uso de plantas e/ou similares para tratamento de sintomas ou doenças foi relatado por 39,1% da comunidade. Na Tabela 5.3 estão apresentadas as proporções de acordo com a forma e o motivo de uso de plantas e/ou sementes pela comunidade. Mencionou-se o uso de 10 tipos diferentes de plantas, como: carrapicho, folha de hortelã, erva doce, erva cidreira, boldo, folha de mamão, quina, folha de algodão, capim de cheiro e manjeriço. A planta mais utilizada na comunidade foi a erva cidreira (55,6%).

Tabela 5.3 – Uso de plantas e/ou similares pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Planta | % | Forma de uso | Motivo(s) |
|----------------------------------|------|--------------|--|
| Erva cidreira | 55,6 | Chá | Calmante, dor abdominal, hipertensão e febre |
| Boldo | 33,3 | Chá | Dor abdominal e problemas estomacais |
| Folha de algodão | 22,2 | Chá | Tosse e inflamações |
| Capim de cheiro | 22,2 | Chá | Febre e gripe |
| Carrapicho | 11,1 | Chá | Infecções |
| Folha de hortelã | 11,1 | Chá | Gripe |
| Erva doce | 11,1 | Chá | Gripe |
| Folha de mamão | 11,1 | Chá | Problemas estomacais |
| Quina | 11,1 | Chá | Problemas estomacais |
| Manjericão | 11,1 | Chá | Gripe |
| Outras plantas não especificadas | 11,1 | Chá | Dor abdominal e febre |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 5.2 – Cultivo de plantas, hortaliças e/ou similares em hortas localizadas em dois domicílios (a, b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

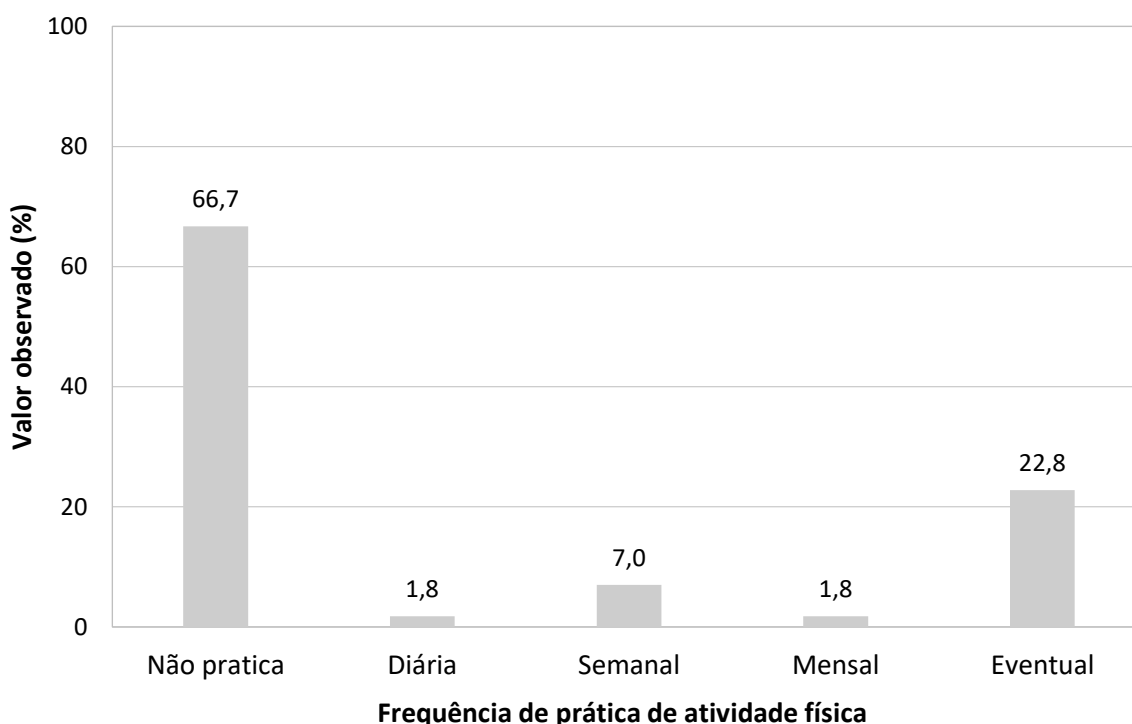
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A respeito da forma de obtenção de medicamentos de uso contínuo, a comunidade afirmou que o acesso é por meio do serviço público, de forma gratuita (34,8%), compra em outras farmácias (34,8%) e farmácia popular (8,7%). Nenhum morador relatou ter obtido medicamentos por meio de amostras grátis do médico ou doação de amigos/familiares, filantropia, igrejas etc.

5.3.2 Estilo de vida

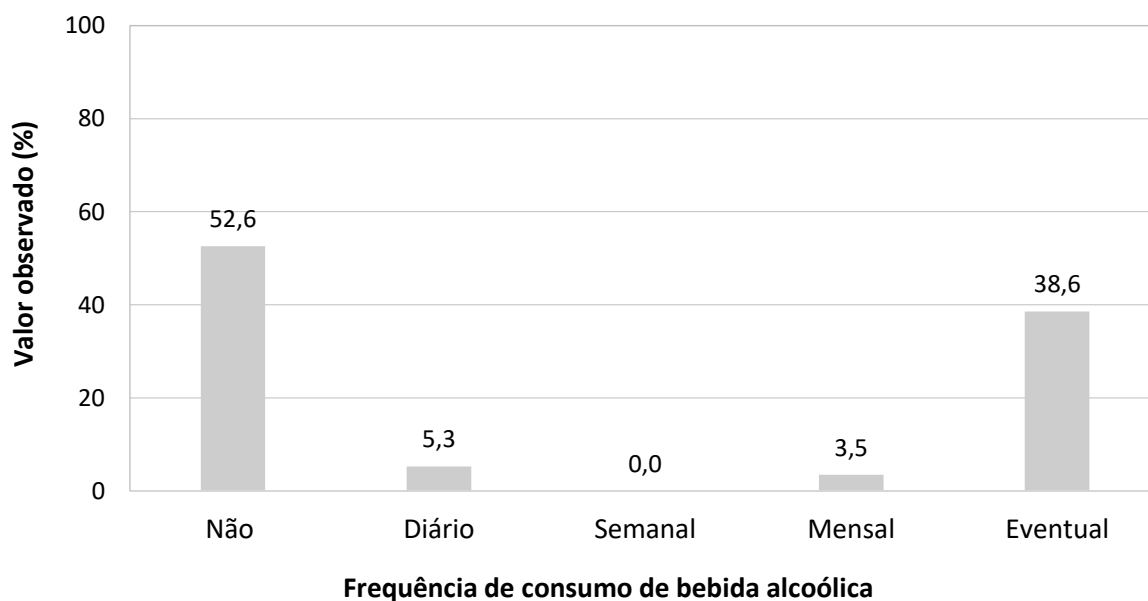
No tocante ao estilo de vida, foram analisados a frequência de atividade física e o uso de tabaco e de álcool.

Uma elevada proporção da comunidade informou não praticar atividade física (66,7%), enquanto 22,8% relataram que a praticam eventualmente, 7,0% semanalmente, 1,8% diariamente, e 1,8% mensalmente (Gráfico 5.8).

Gráfico 5.8 – Prática de atividade física na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

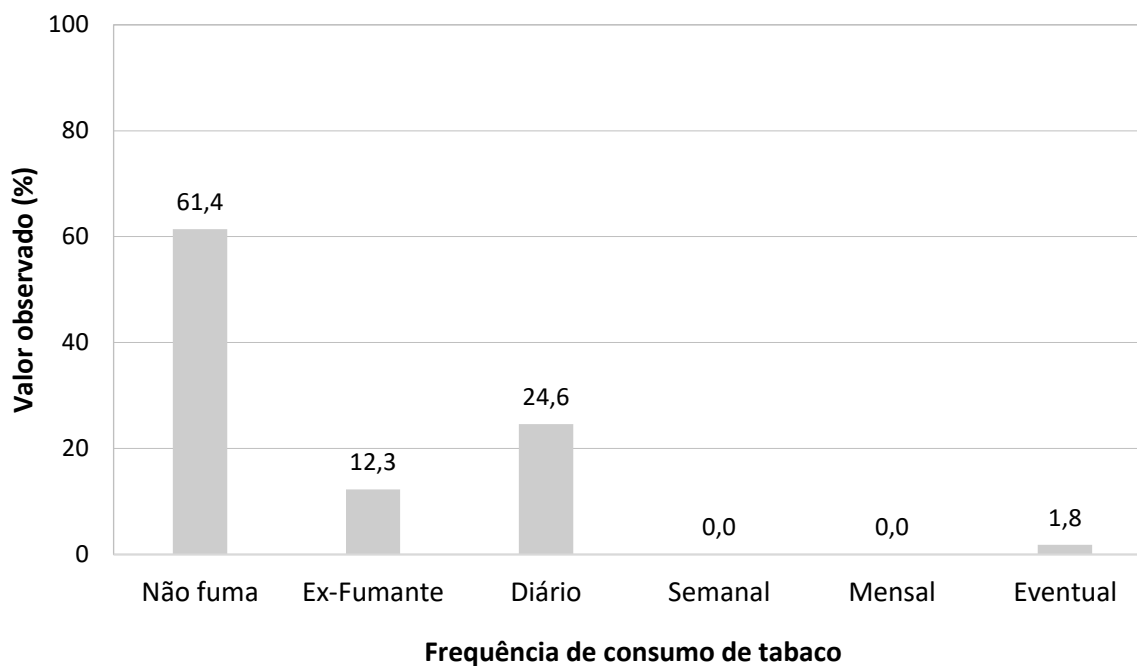
Já em relação ao consumo de bebida alcoólica, 38,6% da comunidade afirmou consumi-la eventualmente, 5,3% diariamente, e 3,5% mensalmente. Uma alta proporção não consumia bebida alcoólica (52,6%) (Gráfico 5.9).

Gráfico 5.9 – Frequência do consumo de bebida alcoólica na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Quanto ao consumo de tabaco, 12,3% disseram ser ex-fumantes, 24,6% o consomem diariamente, e 1,8% eventualmente. Um total de 61,4% da comunidade era não fumante (Gráfico 5.10). O percentual de fumantes atual foi de 26,3%.

Gráfico 5.10 – Frequência do consumo de tabaco na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

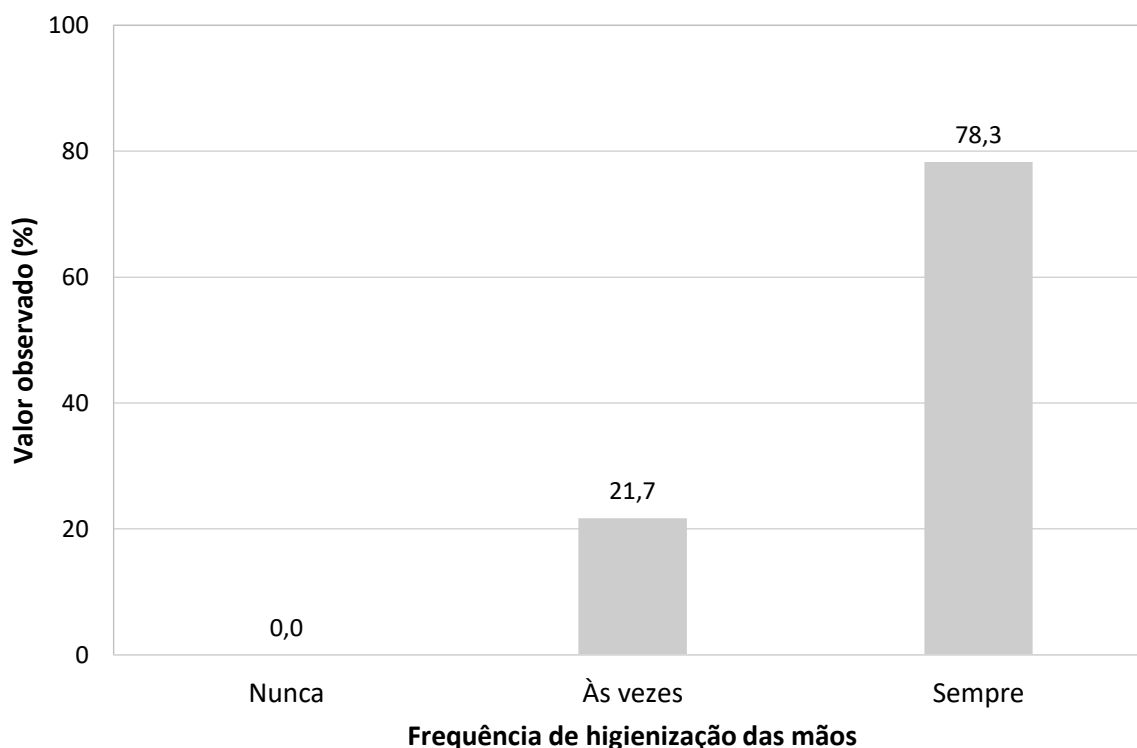


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

5.4 Cuidados com a saúde relacionados ao saneamento básico

Algumas práticas de autocuidado podem prevenir doenças relacionadas ao saneamento inadequado, como uso de medidas de proteção contra picadas de mosquitos, higienização das mãos e ingestão de alimentos adequadamente preparados. Outras medidas são utilizadas para tratamento e/ou controle, como uso de medicamentos para diarreia e/ou verminoses. A higienização das mãos é um dos cuidados mais importantes para a prevenção das doenças de veiculação hídrica. Na comunidade, 78,3% dos moradores sempre higienizam as mãos antes das refeições, e 21,7% às vezes (Gráfico 5.11).

Gráfico 5.11 – Frequência de higienização das mãos antes das refeições, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

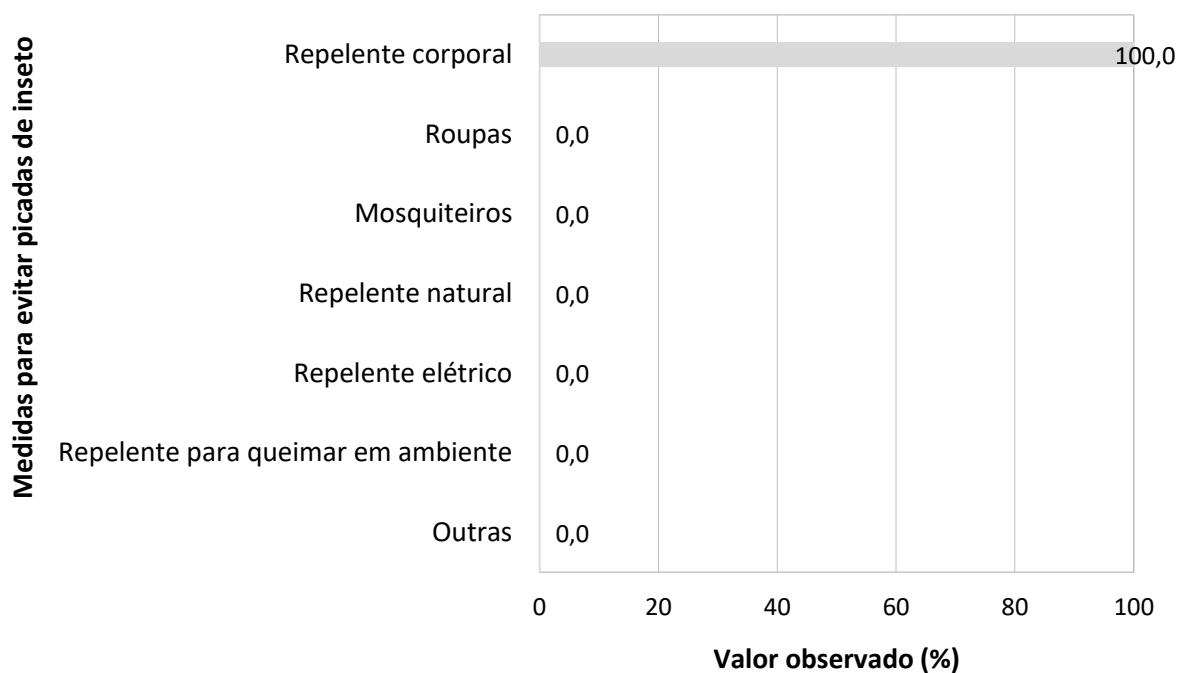


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Na comunidade, 39,1% dos moradores disseram fazer uso de alguma medida para evitar picadas de mosquitos. Destas medidas, 100% usam o repelente corporal (Gráfico 5.12).

Na comunidade, 78,3% dos moradores afirmaram tomar banho em outro local que não seja o banheiro, como no rio ou no córrego. O consumo de carne crua e/ou mal cozida foi relatado por 17,4% da comunidade.

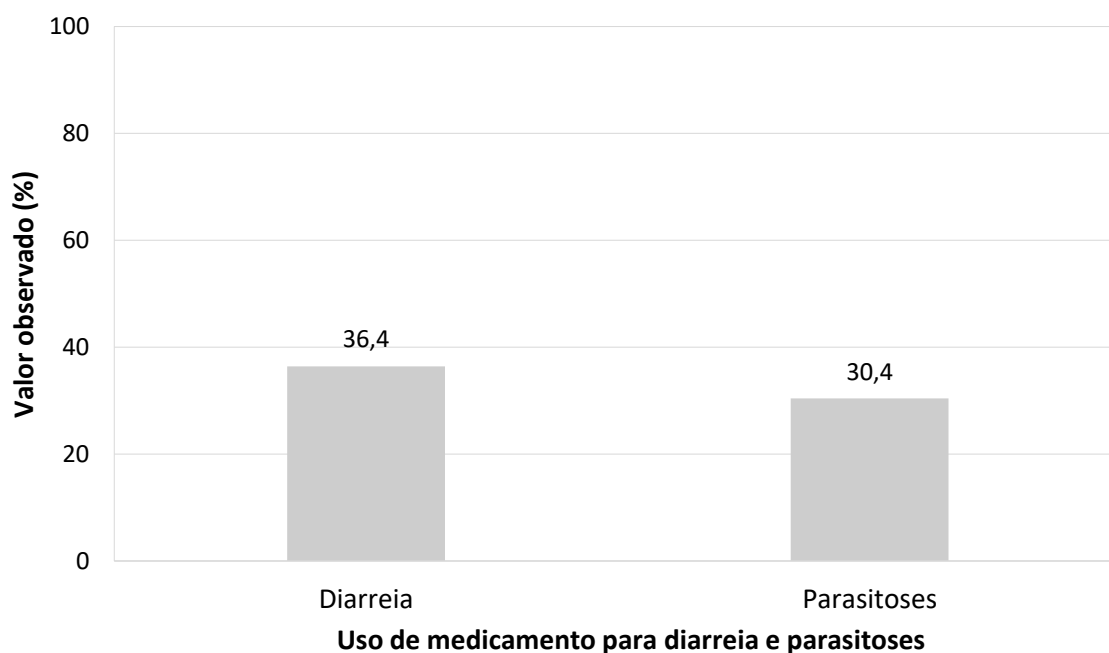
Gráfico 5.12 – Medidas adotadas para evitar picadas de mosquitos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

O uso de medicamentos para diarreia e parasitoses no último ano foi constatado por 36,4% e 30,4% da comunidade, respectivamente (Gráfico 5.13).

Gráfico 5.13 – Frequência do uso de medicamentos para diarreia e parasitoses pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

De acordo com a Coordenação de Atenção Básica, a Secretaria Municipal de Cavalcante disponibiliza hidratação e medicamentos para verminoses no tratamento de doenças diarreicas. Os medicamentos são disponibilizados pela farmácia central e com equipes nos atendimentos.

5.5 Situação vacinal

A situação vacinal foi avaliada mediante apresentação do cartão de vacina dos moradores do domicílio. Foram analisados 24 cartões de vacina de pessoas moradoras em 10 domicílios incluídos no projeto. Deste total, quatro deles eram de crianças com 5 anos ou menos de idade. O percentual de moradores com cartão de vacina na Comunidade Capela foi de 42,1%. O cartão de vacina é um item essencial para registro e comprovação da situação vacinal de cada indivíduo, seja ele criança, adolescente, adulto, gestante ou idoso (BRASIL, 2014). A Foto 5.3 mostra o cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Capela.

Foto 5.3 – Cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

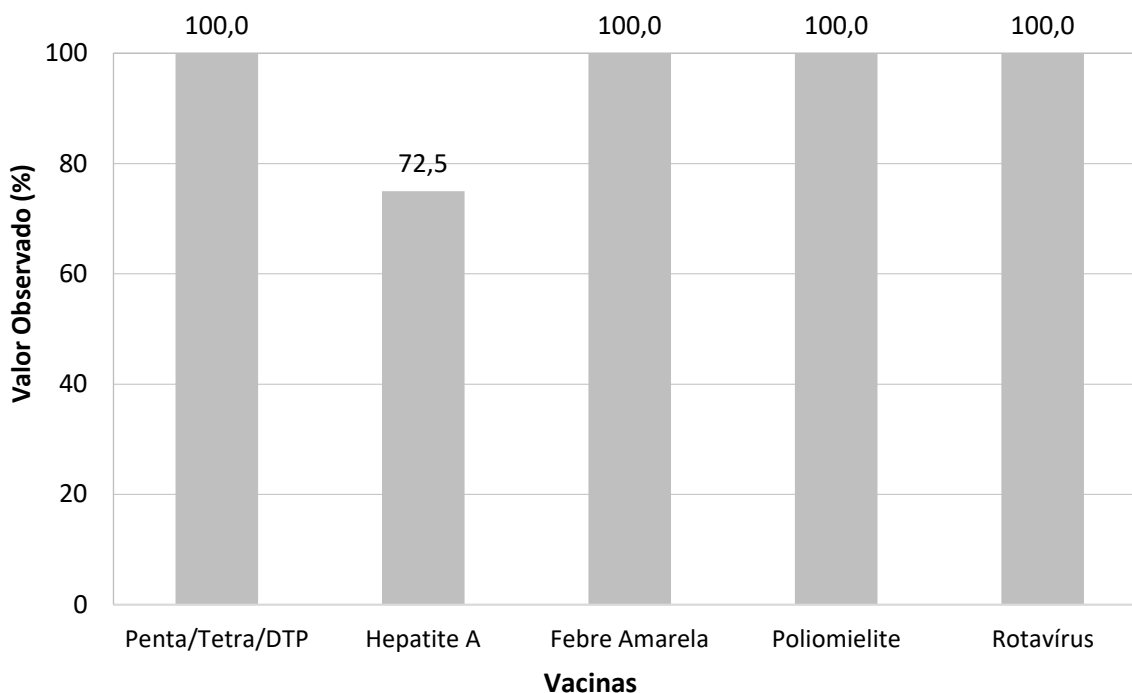
| vacinas | BCG-ID | Hepatite B | Anti-pólio | Tetralente | Rotavírus | Pneumocócica |
|--------------------|---|---|--|---|---|---|
| 1ª Dose | Data: 08/10/12 Lote: 109008 Unid.: CMS Ass.: Ana | Data: 08/10/12 Lote: 1105136 Unid.: CMS Ass.: Ana | Data: 02/10/13 Lote: 17044.1x Unid.: CMS Ass.: Claudine | Data: 02/10/13 Lote: 137 P. 2000 Unid.: CMS Ass.: Claudine | Data: 02/10/13 Lote: 137 P. 2000 Unid.: CMS Ass.: Claudine | Data: 02/10/13 Lote: 137 P. 2000 Unid.: CMS Ass.: Claudine |
| 2ª Dose | | Data: = Lote: = Unid.: = Ass.: = | Data: 05/03/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 05/03/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 05/03/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 05/03/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure |
| 3ª Dose | | Data: = Lote: = Unid.: = Ass.: = | Data: 08/05/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 08/05/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 08/05/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure | Data: 08/05/13 Lote: 14530000 Unid.: S.C.S Ass.: Jaure |
| | Meningocócica C | Tríplice Viral | Febre amarela dose inicial | DTP | Poliomielite | Pneumocócica |
| 1ª Dose ou reforço | Data: 30/01/13 Lote: B6073A Unid.: CMS Ass.: nome | Data: 09/12/13 Lote: 136V01038 Unid.: CMS Ass.: Claudine | Data: 21/07/13 Lote: 13VFC0472 Unid.: PSF Ass.: Synara | Data: 27/01/13 Lote: 1302213 Unid.: PSF Ass.: Synara | Data: 27/01/13 Lote: 1302213 Unid.: PSF Ass.: Synara | Data: 09/12/13 Lote: 136V01038 Unid.: CMS Ass.: Claudine |
| 2ª Dose ou reforço | Data: 16/04/13 Lote: 819011 Unid.: PSF Ass.: Aracilândia | Data: 27/01/13 Lote: A71FAS16A Unid.: PSF Ass.: Synara | Data: 07/12/16 Lote: 13VFC0472 Unid.: PSF Ass.: Jaure | Data: 07/12/16 Lote: 13VFC0472 Unid.: PSF Ass.: Jaure | Data: 27/01/13 Lote: 1302213 Unid.: PSF Ass.: Synara | Data: / / Lote: / / Unid.: / / Ass.: / / |

Fonte: acervo do projeto SanRural.

Verificou-se que no cartão de uma criança não havia registro da vacina contra a hepatite A e no de outra criança não havia registro da vacina tríplice viral. Para o desenvolvimento de imunidade, o Programa Nacional de Imunização (PNI) recomenda uma dose contra hepatite A e outra para tríplice viral, em períodos preestabelecidos (BRASIL, 2014).

No Gráfico 5.14, observa-se a situação vacinal de crianças com 5 anos ou menos de idade para vacinas que as protegem de doenças relacionadas à falta de saneamento básico.

Gráfico 5.14 – Situação vacinal de crianças de 5 anos ou menos de idade na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Houve atraso na vacinação da pneumocócica 10V, meningocócica C e tetraviral. A Tabela 5.4 resume as incompletudes e os atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade.

Tabela 5.4 – Incompletudes e atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

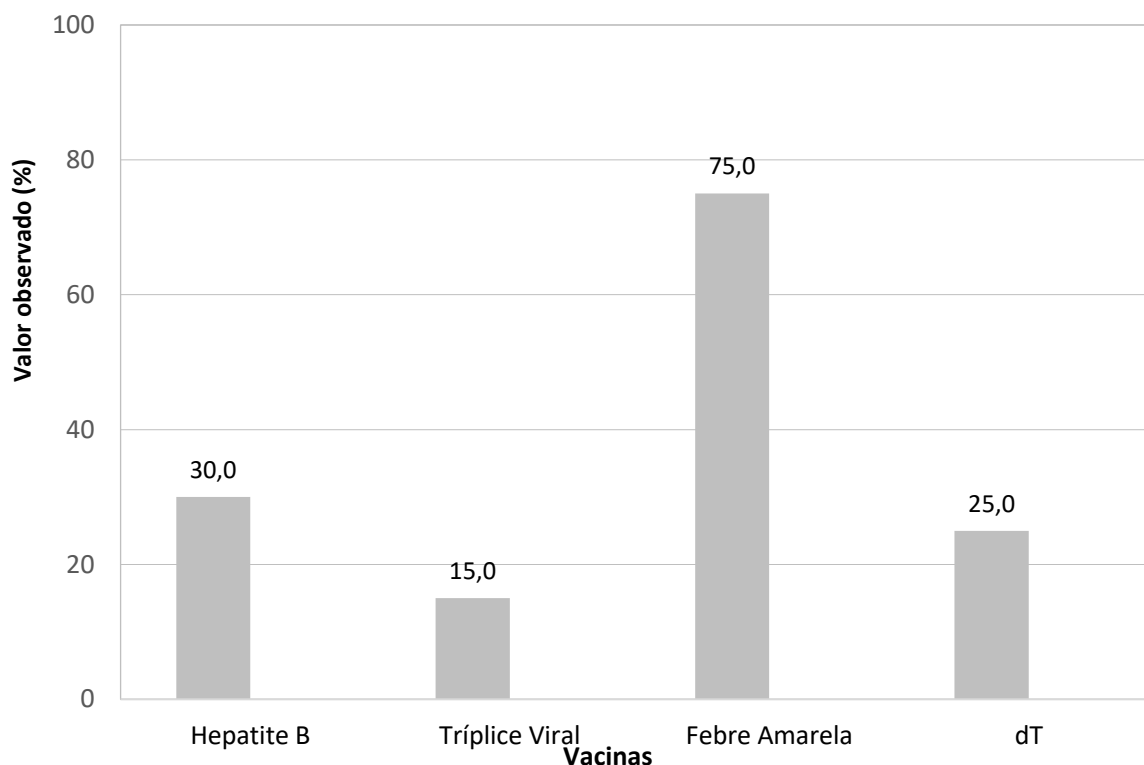
| Vacina | Incompletude no esquema (%)* | Atraso vacinal(%)** | Tempo médio de atraso (meses) |
|------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Pneumocócica 10V | - | 25,0 | 6,2 |
| Meningocócica C | - | 50,0 | 2,3 |
| Hepatite A | 25,0 | - | - |
| Tetraviral | - | 25,0 | 2,2 |
| Tríplice Viral | 25,0 | - | - |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: (*) crianças com pelo menos uma vacina faltante do esquema básico; (**) crianças que receberam alguma dose da vacina fora do prazo estabelecido pelo PNI; vacina pentavalente contra: difteria, tétano, coqueluche, *Haemophilus influenzae* B e hepatite B; vacina tetravalente contra: difteria, tétano, coqueluche, *Haemophilus influenzae* B; vacina DTP contra: difteria, tétano, coqueluche.

No Gráfico 5.15, observa-se a situação vacinal das principais vacinas para pessoas com 6 anos ou mais de idade. Em 75,0% dos cartões analisados havia registro da vacina contra febre amarela. Entretanto, o registro da vacina contra difteria/tétano, hepatite B e tríplice viral foi observado em 25,0%, 30,0% e 15,0% dos cartões, respectivamente.

Gráfico 5.15 – Situação vacinal de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes, adultos e idosos na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: vacina tríplice viral contra: sarampo, caxumba e rubéola; vacina dT contra: difteria e tétano.

Na Tabela 5.5, estão descritas as incompletudes e ausências de vacinas nos cartões de pessoas com 6 anos ou mais de idade. Observa-se que 85% da comunidade possui incompletude ou ausência da vacina tríplice viral. Esses resultados podem estar atrelados à falta de informação sobre o calendário da imunização, dificuldade de acesso às vacinas, necessidade de maior busca ativa pelas unidades de saúde e ao maior número de doses de algumas vacinas, como a hepatite B, que se torna um obstáculo para a completude do esquema vacinal.

Tabela 5.5 – Incompletudes e ausências de vacinas de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes e adultos residentes na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Vacina | Valor observado (%) |
|----------------|---------------------|
| Tríplice viral | 85,0 |
| dT | 75,0 |
| Febre amarela | 25,0 |
| Hepatite B | 70,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: vacina tríplice viral contra: sarampo, caxumba e rubéola; vacina dT contra difteria e tétano.

5.6 Valores observados, intervalos de confiança e indicadores

O intervalo de estimação adotado neste estudo foi de 95,0% de confiança, que pode variar tanto para mais ou menos, em função dos valores observados em campo. Os dados foram obtidos por meio de aplicação de formulários junto aos moradores.

Como exemplo, o segundo valor pode ser observado na Tabela 5.6, na qual existe uma probabilidade de 95% de que o intervalo de 93,2% (Limite Inferior - LI) a 100,0% (Limite Superior - LS) contenha a porcentagem de pessoas que informaram o hospital público como local de referência de procura por serviços de saúde em caso de doença, com estimativa pontual de 100,0%.

A Tabela 5.6 demonstra os intervalos de estimação dos resultados de variáveis apresentadas ao longo do DTP.

Além disso, os indicadores de saúde estão apresentados nas Tabelas 5.7 à 5.11 e subdivididos em: acesso e uso dos serviços de saúde (Tabela 5.7), morbidade e mortalidade (Tabela 5.8), cuidados terapêuticos e estilo de vida (Tabela 5.9), cuidados relacionados ao saneamento básico (Tabela 5.10) e situação vacinal (Tabela 5.11).

Esses indicadores serão utilizados para subsidiar o DTP e auxiliar a elaboração do Protocolo de Atenção à Saúde de Comunidades Rurais Tradicionais. Possibilitarão, ainda, a análise comparativa da situação do saneamento ambiental das comunidades rurais. A descrição e as informações adicionais dos indicadores de saúde encontram-se no **Apêndice 2**.

Tabela 5.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis de acesso a serviços de saúde, morbidades, cuidados terapêuticos, estilo de vida, cuidados relacionados ao saneamento e à situação vacinal da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Locais e/ou pessoas de referência de procura em caso de doença | | | |
| UBSF | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Hospitais públicos | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Hospitais privados | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| UPA | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Centro de Especialidades | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Agentes Comunitários de Saúde | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Familiares e/ou amigos | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Curandeira e/ou benzedeira | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Período que as famílias relataram ocorrência diarreia simultânea em duas ou mais pessoas moradoras do domicílio | | | |
| Há mais de um ano | 28,6 | 11,7 | 54,6 |
| No último ano | 0,0 | 0,0 | 21,5 |
| Nos últimos seis meses | 0,0 | 0,0 | 21,5 |
| No último mês | 57,1 | 32,6 | 78,6 |
| Na última semana | 14,3 | 4,0 | 39,9 |
| Período que as famílias relataram ocorrência diarreia simultânea em dois ou mais moradores da comunidade | | | |
| Há mais de um ano | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| No último ano | 25,0 | 12,5 | 43,8 |
| Nos últimos seis meses | 41,7 | 25,2 | 60,2 |
| No último mês | 25,0 | 12,5 | 43,8 |
| Na última semana | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| Motivos de saúde que os moradores relataram para afastamento das atividades habituais nos últimos 30 dias | | | |
| Problemas de coluna | 40,0 | 22,3 | 60,8 |
| Gripe | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Febre | 20,0 | 8,3 | 40,9 |
| Vômitos | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Câncer | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Cefaléia | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Problemas cardíacos | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Enfisema | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Outros motivos | 10,0 | 2,9 | 29,4 |
| Motivos da internação hospitalar | | | |
| Realização de tratamento clínico | 75,0 | 50,5 | 89,8 |
| Realização de tratamento cirúrgico | 0,0 | 0,0 | 19,4 |
| Realização de exames | 12,5 | 3,5 | 36,0 |
| Tratamento psiquiátrico | 0,0 | 0,0 | 19,4 |
| Parto | 12,5 | 3,5 | 36,0 |
| Outros motivos | 37,5 | 18,5 | 61,4 |
| Primeira medida adotada em caso de doença pelos moradores da comunidade | | | |
| Medidas caseiras | 47,8 | 35,0 | 61,0 |
| Medicamentos | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| Plantas e/ou sementes | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Outras medidas | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: Unidade Básica de Saúde da Família = UBSF; Unidade de Pronto Atendimento = UPA; limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS.

Tabela 5.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis de acesso a serviços de saúde, morbidades, cuidados terapêuticos, estilo de vida, cuidados relacionados ao saneamento e à situação vacinal da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (continuação) | | |
|--|---------------|------|-------|
| | Valor (%) | | |
| | Observado | LI | LS |
| Tipos de plantas e/ou sementes utilizadas pelas famílias para tratamento de doenças e/ou sintomas | | | |
| Erva cidreira | 55,6 | 34,4 | 74,9 |
| Boldo | 33,3 | 16,7 | 55,5 |
| Folha de algodão | 22,2 | 9,3 | 44,4 |
| Capim de cheiro | 22,2 | 9,3 | 44,4 |
| Carrapicho | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Folha de hortelã | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Erva doce | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Folha de mamão | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Quina | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Manjeriço | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Uso de outras plantas | 11,1 | 3,2 | 31,9 |
| Forma de obtenção de medicamentos de uso contínuo | | | |
| Gratuitamente pelo serviço público | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Farmácia popular | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Compra em outras farmácias | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Amostras grátis | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Doação (amigos/familiares/vizinhos) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Doação (filantropia/igrejas/ONG) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Frequência de higienização das mãos antes de refeições | | | |
| Nunca | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Às vezes | 21,7 | 12,7 | 34,6 |
| Sempre | 78,3 | 65,4 | 87,3 |
| Tipos de medidas adotadas pelas famílias para evitar picadas de insetos | | | |
| Repelente corporal | 100,0 | 83,4 | 100,0 |
| Mosquiteiros | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Repelente elétrico | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Repelente natural | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Roupas | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Repelente para queimar no ambiente | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Outras medidas | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Proporção de crianças com idade 5 anos ou menos com pelo menos uma dose da vacina em atraso | | | |
| Pentavalente/Tetravalente/DTP | 0,0 | 0,0 | 27,8 |
| Vacina contra poliomielite | 0,0 | 0,0 | 27,8 |
| Vacina contra febre amarela | 0,0 | 0,0 | 27,8 |
| Vacina contra hepatite A | 25,0 | 8,1 | 55,8 |
| Vacina oral rotavírus humano (VORH) | 0,0 | 0,0 | 27,8 |
| Proporção de moradores com 6 anos ou mais com incompletude dos esquemas vacinais ou ausência de vacinas | | | |
| Vacina contra hepatite B | 70,0 | 58,2 | 79,6 |
| Vacina tríplice viral | 85,0 | 74,6 | 91,6 |
| Vacina contra febre amarela | 25,0 | 16,2 | 36,5 |
| Vacina dT | 75,0 | 63,5 | 83,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: Organização não governamental = ONG; vacina contra difteria = dT, tétano e coqueluche = DTP; limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS.

Tabela 5.7 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de acesso e uso dos serviços de saúde da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Acesso e uso de serviços de saúde | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDS 01 - Percentual de famílias que possuem conhecimento sobre a existência da UABSF da comunidade | NA | NA | NA |
| INDS 02 - Percentual de famílias com morador(a) que possui prontuário na UBSF da comunidade | NA | NA | NA |
| INDS 03 - Cobertura de saúde suplementar | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDS 04 - Percentual de domicílios com visita de um membro da equipe da saúde da família nos últimos 12 meses | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| INDS 05 - Percentual de domicílios com visita de agente comunitário de saúde nos últimos 12 meses | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| INDS 06 - Percentual de domicílios com visita mensal ou menos de agente comunitário de saúde | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| INDS 07 - Percentual de domicílios com visita de agente de combate às endemias nos últimos 12 meses | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDS 08 - Percentual de domicílios com visita de enfermeiros da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDS 09 - Percentual de domicílios com visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDS 10 - Percentual de domicílios com visita de médicos da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDS 11 - Percentual de domicílios com visita de cirurgiões-dentistas da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDS 12 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica com clínico geral nos últimos 12 meses | 56,5 | 43,2 | 69,0 |
| INDS 13 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica especializada nos últimos 12 meses | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDS 14 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para exames diagnósticos nos últimos 12 meses | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| INDS 15 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para vacinação nos últimos 12 meses | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| INDS 16 - Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar exame de colo de útero nos últimos 12 meses | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDS 17 - Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar pré-natal nos últimos 12 meses | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| INDS 18 - Percentual de famílias com morador que procurou serviços de saúde para realizar exame de próstata nos últimos 12 meses | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDS 19 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento farmacêutico nos últimos 12 meses | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| INDS 20 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta odontológica nos últimos 12 meses | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDS 21 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para tratamento odontológico nos últimos 12 meses | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDS 22 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de procedimentos de saúde nos últimos 12 meses | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDS 23 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de práticas integrativas e complementares nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDS 24 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento de urgência e emergência nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDS 25 - Percentual de famílias que procuraram serviço de saúde para pequenas cirurgias de ambulatório nos últimos 12 meses | 8,7 | 3,6 | 19,4 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: Unidade Básica de Saúde da Família = UBSF; limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS; indicador de saúde = INDS.

Tabela 5.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de morbidade e mortalidade da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Morbidade e Mortalidade | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDS 25 - Prevalência de diarreia autorreferida com ocorrência simultânea em dois ou mais moradores da comunidade | 80,0 | 63,4 | 90,2 |
| INDS 26 - Prevalência de diarreia autorreferida com ocorrência simultânea em duas ou mais pessoas dos domicílios | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| INDS 28.1 - Prevalência de dengue autorreferida | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 28.2 - Prevalência de febre pelo vírus Zika autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.3 - Prevalência de febre de chikungunya autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.4 - Prevalência de febre amarela autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.5 - Prevalência de febre do Mayaro autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.6 - Prevalência de malária autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.7 - Prevalência de hepatite A autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.8 - Prevalência de hepatite B autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.9 - Prevalência de hepatite C autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.10 - Prevalência de leptospirose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.11 - Prevalência de esquistossomose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.12 - Prevalência de hantavirose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.13 - Prevalência de equinococose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.14 - Prevalência de hanseníase autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.15 - Prevalência de tuberculose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.16 - Prevalência de teníase autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.17 - Prevalência de ascaridíase autorreferida | 5,3 | 2,6 | 10,5 |
| INDS 28.18 - Prevalência de leishmaniose autorreferida | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 28.19 - Prevalência de doença de Chagas autorreferida | 3,5 | 1,5 | 8,2 |
| INDS 28.20 - Prevalência de poliomielite autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.21 - Prevalência de infecção urinária autorreferida | 7,0 | 3,8 | 12,7 |
| INDS 28.22 - Prevalência de toxoplasmose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.23 - Prevalência de hipertensão arterial autorreferida | 24,6 | 18,0 | 32,6 |
| INDS 28.24 - Prevalência de hipercolesterolemia autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.25 - Prevalência de diabetes <i>mellitus</i> autorreferida | 7,0 | 3,8 | 12,7 |
| INDS 28.26 - Prevalência de depressão autorreferida | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 28.27 - Prevalência de obesidade autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.28 - Prevalência de insuficiência renal autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.29 - Prevalência de câncer autorreferido | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 28.30 - Prevalência de anemia autorreferida | 8,8 | 5,0 | 14,9 |
| INDS 28.31 - Prevalência de gastrite autorreferida | 5,3 | 2,6 | 10,5 |
| INDS 29 - Percentual de moradores que deixaram de realizar atividades habituais por motivo de saúde nos últimos 30 dias | 17,5 | 12,0 | 24,9 |
| INDS 30 - Prevalência de internação hospitalar nos últimos 12 meses | 14,0 | 9,1 | 21,0 |
| INDS 31 - Percentual de domicílios com óbitos infantis nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS; indicador de saúde = INDS.

Tabela 5.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados terapêuticos e estilo de vida da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Cuidados terapêuticos e estilo de vida | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDS 32 - Percentual de famílias que utilizam plantas e/ou sementes para tratamento de doenças e/ou sintomas | 39,1 | 27,1 | 52,6 |
| INDS 33 - Prevalência de prática diária de atividade física | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 34 - Prevalência de prática semanal de atividade física | 7,0 | 3,8 | 12,7 |
| INDS 35 - Prevalência de prática mensal de atividade física | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 36 - Prevalência de prática eventual de atividade física | 22,8 | 16,5 | 30,7 |
| INDS 37 - Percentual de moradores que não praticam atividade física | 66,7 | 58,2 | 74,2 |
| INDS 38 - Prevalência de uso diário de bebida alcoólica | 5,3 | 2,6 | 10,5 |
| INDS 39 - Prevalência de uso semanal de bebida alcoólica | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 40 - Prevalência de uso mensal de bebida alcoólica | 3,5 | 1,5 | 8,2 |
| INDS 41 - Prevalência de uso eventual de bebida alcoólica | 38,6 | 30,7 | 47,1 |
| INDS 42 - Percentual de moradores que não consomem bebida alcoólica | 52,6 | 44,1 | 61,0 |
| INDS 43 - Prevalência de uso diário de tabaco | 24,6 | 18,0 | 32,6 |
| INDS 44 - Prevalência de uso semanal de tabaco | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 45 - Prevalência de uso mensal de tabaco | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| INDS 46 - Prevalência de uso eventual de tabaco | 1,8 | 0,5 | 5,7 |
| INDS 47 - Prevalência de ex-fumantes | 12,3 | 7,7 | 19,0 |
| INDS 48 - Percentual de moradores que não fazem uso de tabaco | 61,4 | 52,9 | 69,3 |
| INDS 49 - Prevalência de fumantes atuais | 26,3 | 19,5 | 34,4 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS; indicador de saúde = INDS.

Tabela 5.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados relacionados ao saneamento básico da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Cuidados relacionados ao saneamento básico | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDS 50 - Proporção de famílias com moradores que realizam higienização das mãos adequadamente antes das refeições | 78,3 | 65,4 | 87,3 |
| INDS 51 - Percentual de famílias que utilizam medidas para evitar picadas de insetos | 39,1 | 27,1 | 52,6 |
| INDS 52 - Percentual de famílias que tomam banho em outro local que não seja o banheiro | 78,3 | 65,4 | 87,3 |
| INDS 53 - Percentual de famílias que referem consumo de carne crua e/ou mal cozida | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDS 54 - Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para diarreia nos últimos 12 meses | 36,4 | 24,4 | 50,3 |
| INDS 55 - Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para parasitoses nos últimos 12 meses | 30,4 | 19,7 | 43,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS; indicador de saúde = INDS.

Tabela 5.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de situação vacinal na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Situação vacinal | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| INDS 56 - Percentual de moradores com cartão de vacina | 42,1 | 35,4 | 49,1 |
| INDS 57 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina pentavalente/tetraivalente/DTP | 100,0 | 72,2 | 100,0 |
| INDS 58 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina oral rotavírus humano (VORH) | 100,0 | 72,2 | 100,0 |
| INDS 59 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra febre amarela | 100,0 | 72,2 | 100,0 |
| INDS 60 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina contra poliomielite | 100,0 | 72,2 | 100,0 |
| INDS 61 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra Hepatite A | 75,0 | 44,2 | 91,9 |
| INDS 62 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para tríplice viral | 15,0 | 8,4 | 25,4 |
| INDS 63 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com vacina contra febre amarela | 75,0 | 63,5 | 83,8 |
| INDS 64 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para dT | 25,0 | 16,2 | 36,5 |
| INDS 65 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para hepatite B | 30,0 | 20,4 | 41,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: vacina contra difteria, tétano e coqueluche = DTP; limite inferior do intervalo de confiança = LI; limite superior do intervalo de confiança = LS; indicador de saúde = INDS.

REFERÊNCIAS

BRASIL. **Lei nº 9656**, de 3 junho de 1998. Dispõe sobre os planos e seguros privados de assistência à saúde. Brasília: Diário Oficial da União, 1998.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta**. Brasília: Ministério da Saúde, 2013, 48 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Manual de Normas e Procedimentos para Vacinação**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014, 146 p.

BRASIL. **Portaria Nº 2.436**, de 21 de setembro de 2017. Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Diário, Brasília/DF; 2017.

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In*: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela: Cavalcante – Goiás: 2019**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021. p. 22-41.

SOUZA, C. M. N. *et al.* **Saneamento**: promoção da saúde, qualidade de vida e sustentabilidade ambiental. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2015. 139p.

6

ASPECTOS DO SANEAMENTO



Autores (as):

Paulo Sérgio Scalize
Nolan Ribeiro Bezerra
Ricardo Prado Abreu Reis
Raviel Eurico Basso
Roberta Vieira Nunes Pinheiro
Humberto Carlos Ruggeri Junior

Douglas Pedrosa Lopes
Hítalo Tobias Lôbo Lopes
Mário Henrique Lobo Bergamini
Tales Dias Aguiar
Ysabella de Paula dos Reis



Saneamento e Saúde
Ambiental Rural

6.1 Abastecimento de água

A Comunidade Capela, pertencente ao município de Cavalcante-GO, possui 52,2% de suas habitações abastecidas por um Sistema de Abastecimento de Água (SAA), a partir de uma captação realizada em um poço tubular profundo, o qual atende de forma coletiva a comunidade sem nenhum tratamento da água. Simultaneamente ao SAA é utilizada, para ingestão, água proveniente de manancial superficial em 8,7% dos domicílios. As outras unidades familiares possuem Sistemas Alternativos Individuais (SAI), sendo utilizados poço tubular raso (8,7%) (Foto 6.1c), poço tubular profundo (8,7%) (Foto 6.1a) e manancial superficial (30,4%) (Foto 6.1b). Na Tabela 6.1 estão apresentadas as fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Capela.

Tabela 6.1 – Fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Fontes de abastecimento | Quantidade (%) |
|---|----------------|
| Rede de abastecimento | 43,5 |
| Poço tubular raso | 8,7 |
| Poço tubular profundo | 8,7 |
| Manancial superficial | 30,4 |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 8,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

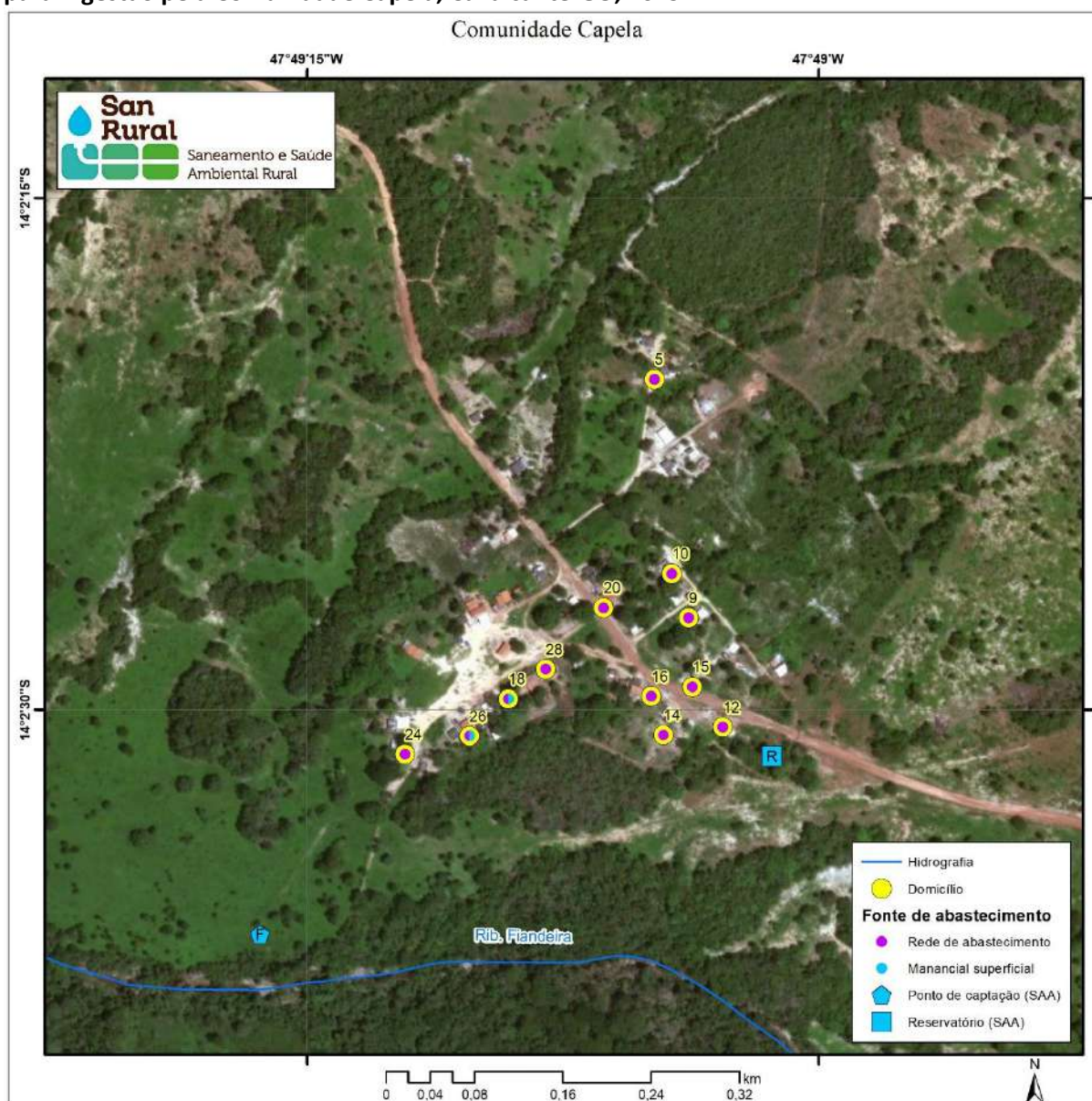
Foto 6.1 – Poço tubular profundo (a), manancial superficial (b) e poço tubular raso (c), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

No Mapa 6.1, podem ser observadas a espacialização dos domicílios e as fontes de abastecimento de água utilizadas pela comunidade, com destaque para o SAA, composto pelo ponto de captação (F no mapa) e pelo reservatório de distribuição (R no mapa).

Mapa 6.1 – Distribuição espacial dos domicílios e das fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A respeito do SAA, a captação, ponto F no Mapa 6.1, está parcialmente cercada (Foto 6.2), permitindo a entrada de pessoas e animais. De acordo com a observação *in loco*, não existe, próximo à captação: fossa séptica/rudimentar, descarte de resíduos e sinais de

erosão/assoreamento, bem como a existência de ocupações rurais, indícios de utilização de defensivos e fertilizantes agrícolas.

O poço tubular profundo (Foto 6.2) foi inaugurado em 1999, e a captação de água é realizada por meio de um conjunto motobomba de eixo vertical, instalada no interior do poço. O sistema elétrico do dispositivo encontrava-se dentro de um abrigo, executado em alvenaria, dificultando o seu manuseio por pessoas não autorizadas e proporcionando proteção ao sistema contra intempéries. O conjunto motobomba não conta com manutenções preventivas, bem como com conjunto motobomba reserva ou geradores, o que pode comprometer o abastecimento, caso haja algum dano significativo no dispositivo ou falta de energia.

Foto 6.2 – Área de captação com cercas de isolamento, estrutura em alvenaria e poço tubular profundo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

O reservatório de distribuição (R) do SAA é do tipo taça, construído em material metálico, e está protegido por cerca. Ele possui capacidade de armazenamento para aproximadamente 15 m³ (Foto 6.3a), porém, não permanece cheio durante boa parte do dia. Ele é dotado de um extravasor (ladrão), e não foi identificado nenhum mecanismo de medição de vazão. O reservatório apresenta um bom estado de conservação, não sendo identificada a presença de fissuras em sua estrutura nem em suas tubulações. No entanto, apresenta desgastes em sua

pintura. Salienta-se, ainda, que existe um segundo reservatório na comunidade que estava desativado e era utilizado como um chiqueiro improvisado por um morador da região (Foto 6.3b).

Foto 6.3 – Reservatório de distribuição do SAA (a) e reservatório desativado (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A rede de distribuição do SAA que abastece a comunidade é subterrânea e opera como conduto forçado por gravidade. As tubulações são de PVC com diâmetro e extensão não informados. Ressalta-se que não há relatos de rompimento na rede de distribuição, mas frequentemente é verificada a falta d'água no SAA.

A água captada e distribuída para a comunidade não conta com um sistema ativo de desinfecção, como também não é realizado um monitoramento da qualidade da água. Sendo assim, está em desacordo com a exigência do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 (BRASIL, 2017).

Considerando-se todos os usos da água (beber, banho, lavar verduras, frutas e legumes, cozinhar e outros usos), na Tabela 6.2 são apresentadas as diferentes combinações de fontes de abastecimento de água identificadas na Comunidade Capela, sendo que, em 87,0% das unidades familiares, era utilizada apenas uma fonte de abastecimento de água, e 13,0% utilizavam duas fontes.

Tabela 6.2 – Combinação de fontes de abastecimento de água identificadas e empregadas para os diversos usos na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Quantidade de fontes de abastecimento | Fonte de abastecimento | Quantidade (%) | |
|---------------------------------------|---|----------------|-------|
| | | Individual | Total |
| 1 | Rede de abastecimento | 43,5 | 87,0 |
| | Manancial superficial | 30,5 | |
| | Poço tubular raso | 4,3 | |
| | Poço tubular profundo | 8,7 | |
| 2 | Poço tubular raso e manancial superficial | 4,3 | 13,0 |
| | Rede de abastecimento e manancial superficial | 8,7 | |
| Total | | 100,0 | 100,0 |

Fonte: banco de dados do projeto SanRural.

No que tange aos poços tubulares rasos, também chamados de minipoços, a maioria dos dispositivos estava protegida, sendo utilizadas, para tal, estruturas em alvenaria (Foto 6.4a) ou tubulações em concreto (Foto 6.4b). Estes mecanismos de proteção são importantes para manter o bom estado de conservação do poço e do conjunto motobomba, de eixo horizontal, evitando que sejam danificados pela chuva e/ou por animais.

Foto 6.4 – Poço tubular raso protegido por estrutura em alvenaria (a) e outro protegido por tubulação em concreto (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Os poços tubulares profundos utilizados pela comunidade estavam expostos (Foto 6.1a), podendo ser atingidos por animais de grande porte, causando danos no dispositivo e colocando em risco a segurança dos moradores e animais que circulam pela região.

Os mananciais superficiais utilizados pelos domicílios estão localizados em regiões distintas da comunidade, e os pontos de captação são individuais. Dentre as captações, se destacam duas: a primeira é realizada por meio de um motor movido a combustão, localizado nas margens do manancial (Foto 6.5a). O motor está na parte alta da margem, e isso evita que as mudanças

no nível da água do manancial atinjam o dispositivo, o que pode causar danos e prejudicar o fornecimento de água na unidade familiar.

Foto 6.5 – Captação realizada em manancial superficial para atender um domicílio da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A segunda captação é realizada por meio de um conjunto motobomba submerso (Foto 6.6). O dispositivo é preso por amarrações em uma árvore próxima, garantindo uma altura mínima entre o dispositivo e os materiais sedimentados no interior do rio, dificultando, desta forma, a captação destes materiais.

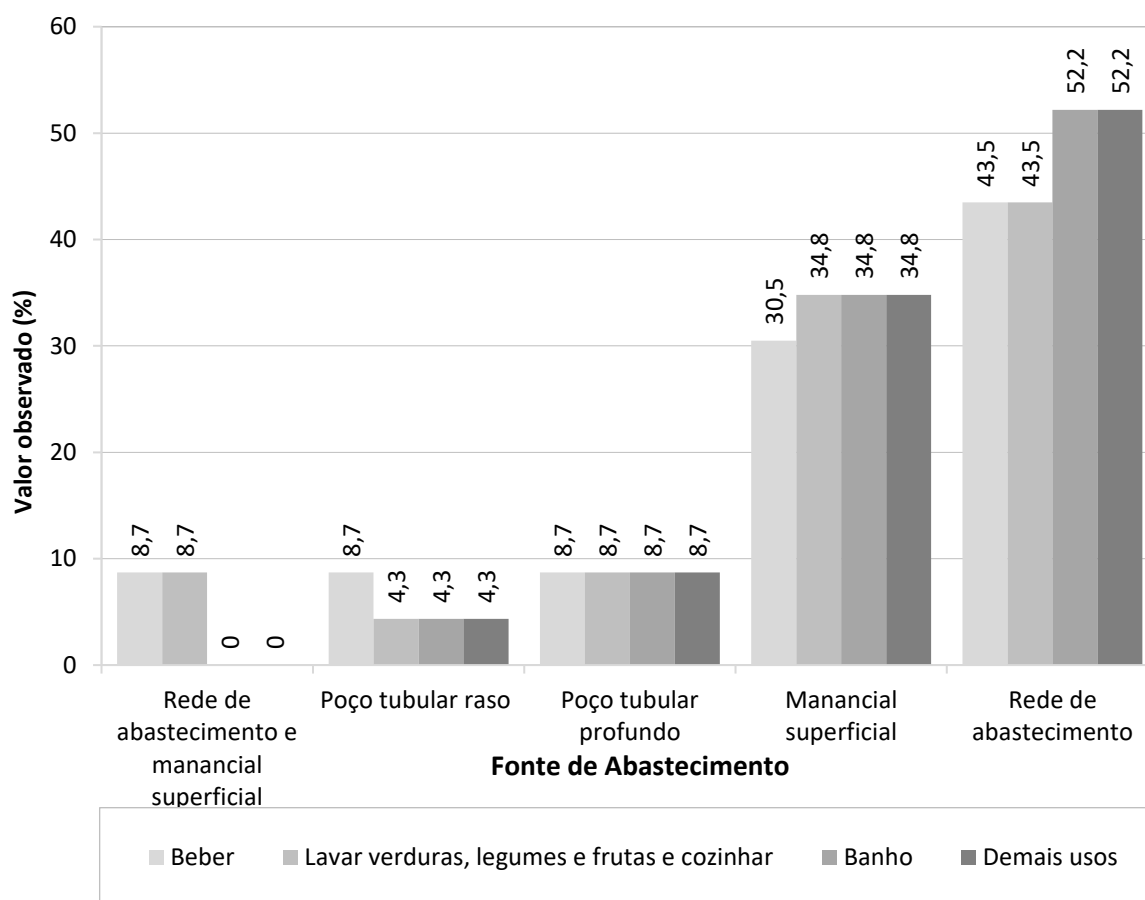
Foto 6.6 – Captação realizada por conjunto motobomba submerso, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Referente aos diferentes usos da água nos domicílios, a fonte utilizada para ingestão é a mesma utilizada para lavar verduras, legumes e frutas, higiene pessoal, cozinhar e demais usos (Gráfico 6.1). No entanto, nos domicílios que possuem mais de uma fonte de suprimento de água (Tabela 6.2), foi identificado o uso de duas fontes para ingestão e, em outros domicílios, havia a preferência pelo uso do poço tubular profundo.

Gráfico 6.1 – Fontes de abastecimento de água em função dos diferentes usos nos domicílios da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

6.1.1 Condição intradomiciliar

Na Comunidade Capela, 78,3% dos domicílios possuem canalização interna, sendo 52,2% da comunidade dotada de um único reservatório domiciliar (caixa d'água), e os outros 47,8% são desprovidos do mecanismo. Destaca-se que 100,0% dos reservatórios apresentavam tampas fixadas com arame (amarrada), evitando que fossem deslocadas com o vento, expusessem a

água e a tornassem susceptível a contaminações e/ou proliferação de vetores, tal como o *Aedes aegypti*.

Dentre os reservatórios domiciliares, 41,7% possuem capacidade de 500 L, 33,4% de 1.000 L, 8,3% de 2.000 L, 8,3% de 3.000L, e 8,3% não tiveram seus volumes identificados. Com relação ao material construtivo, 91,7% era de polietileno, e 8,3% não foram identificados. Todos foram instalados sobre estruturas de alvenaria e madeira (Foto 6.7). Foi informado ainda que 81,8% dos reservatórios domiciliares foram lavados pelo menos uma vez ao ano.

Foto 6.7 – Reservatório domiciliar instalado sobre uma estrutura de madeira, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Em relação aos recipientes empregados para armazenar a água utilizada para ingestão, todos os domicílios utilizavam alguma forma de armazenamento, podendo ser jarra de vidro, de plástico, garrafa PET (Foto 6.8), pote de barro/argila ou filtro de barro, sendo que 63,6% das famílias entrevistadas disseram lavar com frequência estes recipientes. A outra parte (31,8%) disse que os lava às vezes, e 4,6% nunca os lavam.

Considerando-se como medida sanitária intradomiciliar qualquer tipo de filtração (filtro com vela cerâmica ou cerâmica porosa, filtro elétrico, coagem em pano ou outra forma), foi constatado, segundo as informações dos respondentes, que essa medida é realizada em

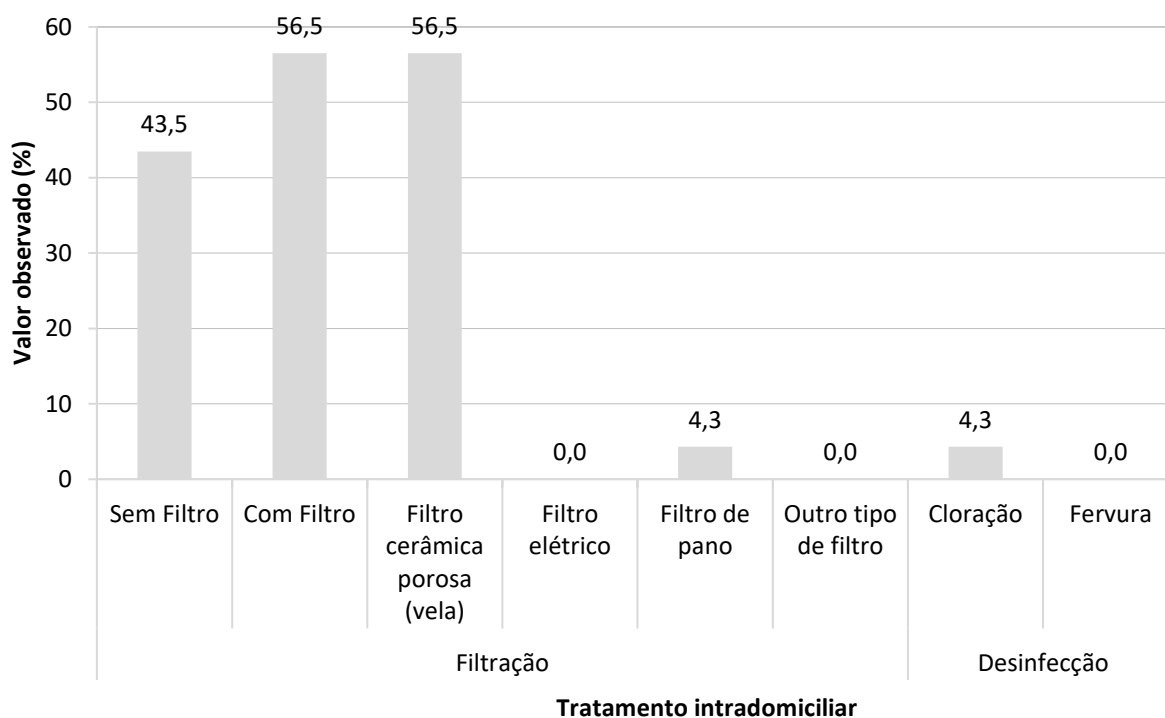
56,5% das unidades familiares (Gráfico 6.2), sendo 56,5% por filtro cerâmica porosa e 4,3% por filtragem em pano. A respeito da desinfecção da água utilizada para ingestão, 4,3% disseram realizar cloração e não se realiza, segundo relatos, a fervura da água (Gráfico 6.2). Ressalta-se que 4,3% da comunidade disse realizar a desinfecção dos alimentos com o hipoclorito de sódio.

Foto 6.8 – Recipientes utilizados para armazenar água de ingestão, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Gráfico 6.2 – Tratamento intradomiciliar realizado na água utilizada para ingestão na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

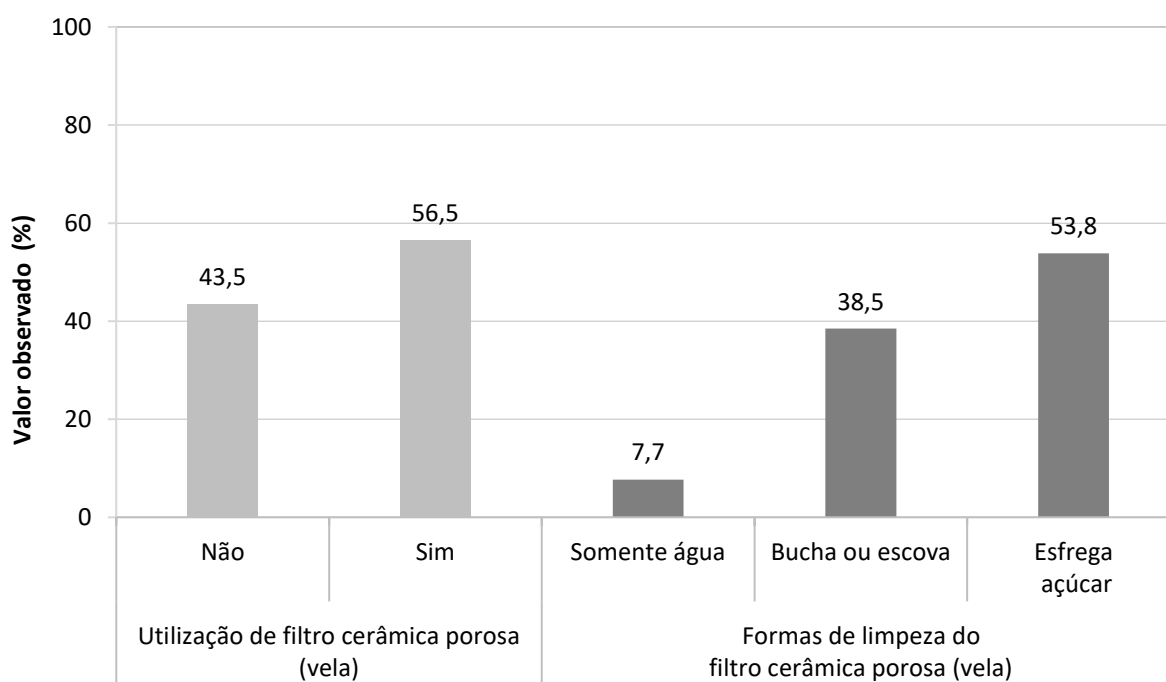


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: a soma da filtração ultrapassou 100% devido ao uso de mais de uma prática em um mesmo domicílio.

Sobre a limpeza da vela, 7,7% a lavam apenas com água, 38,5% a esfregam com bucha ou escova e 53,8% com açúcar (Gráfico 6.3). As duas últimas são consideradas inadequadas devido à abrasão exercida sobre o material, podendo danificar os poros da cerâmica, tornando a filtração deste mecanismo ineficiente.

Gráfico 6.3 – Utilização de filtro de cerâmica porosa tipo vela e as formas declaradas de sua limpeza na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

6.2 Esgotamento sanitário

Na Comunidade Capela não foi identificado sistema de esgotamento sanitário coletivo. Em função disso, a destinação do esgoto gerado é realizada pelos moradores, adotando soluções individuais. Dos domicílios analisados, 82,6% utilizaram a fossa negra/rudimentar que, mesmo sendo considerada como solução inadequada, é uma forma de destinação dos efluentes gerados. Os 17,4% restantes não possuíam nenhum tipo de sistema para a disposição final dos efluentes domésticos gerados, utilizando-se da disposição direta no solo ou em corpos hídricos. A Foto 6.9 mostra quatro sistemas de fossas negras/rudimentares com aspectos construtivos diferentes entre eles.

Foto 6.9 – Situações construtivas das fossas negras/rudimentares, com tampa de concreto e com tubulação de respiro e sem proteção (a) e tubulação de respiro com proteção (b), fossa com folhagens sobre a tampa, tubulação de respiro sem proteção (c) e fossa sem tampa (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

As Fotos 6.9a e 6.9b apresentam fossas negras/rudimentares com tampa de concreto com tubulação de respiro sem proteção e tubulação de respiro com proteção. É importante ressaltar que, embora a Foto 6.9b apresente tela de proteção na extremidade da tubulação

de respiro, esta não está cobrindo adequadamente a tubulação, nem desempenhando a função de evitar a entrada de insetos que podem ser vetores de doenças. Na Foto 6.9c não é possível determinar o material da tampa, uma vez que esta se encontra coberta por restos de resíduos vegetais (folhas). No entanto, observa-se a tubulação de respiro sem vedação. A Foto 6.9d apresenta uma fossa negra/rudimentar coberta com restos de telhas e que não possui proteção em seu entorno (cerca), o que pode aumentar o risco de acidentes. Ressalta-se que as fossas na Foto 6.9 encontravam-se praticamente no mesmo nível do solo, o que pode facilitar a entrada de água pluvial no interior da fossa e o extravasamento do efluente. Além disso, esta situação poderia aumentar o risco de erosão ao longo do perímetro das fossas devido à desestabilização do solo. Essas situações negativas comprometem as condições de infraestrutura dos sistemas de esgotamento sanitário, podendo criar uma situação crítica à segurança e à proteção dos moradores e animais do local.

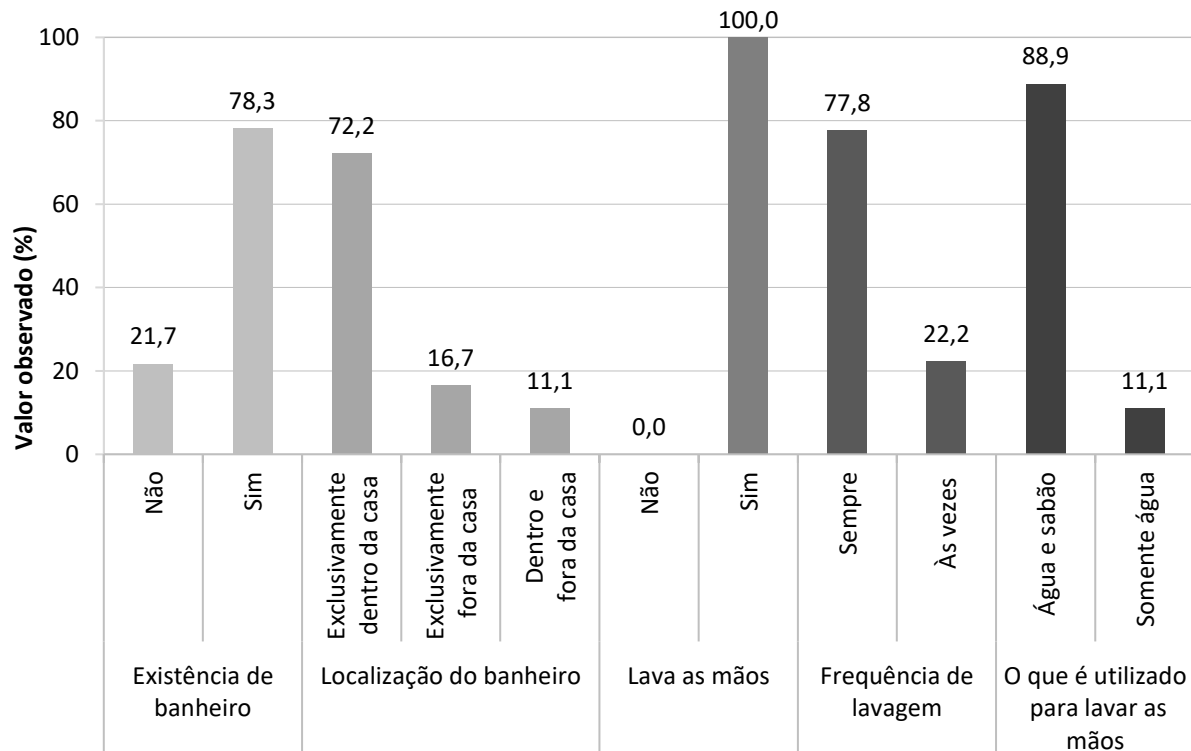
6.2.1 Condição da habitação, higiene e destinação final dos efluentes

Observou-se que 78,3% dos domicílios da comunidade possuíam banheiro, e 21,7% não possuíam, sendo que 65,2% apresentam banheiro interno. Considerando-se somente os domicílios com banheiro, 72,2% estavam localizados exclusivamente dentro da casa, 16,7% exclusivamente fora da casa, e 11,1% dentro e fora de casa (Gráfico 6.4). Ainda é possível verificar que 100,0% dos moradores lavavam as mãos após o uso banheiro. Em relação à frequência de lavagem das mãos, 77,8% dos moradores sempre as lavavam, e 22,2% às vezes. Sobre o modo de lavagem de mãos, notou-se que 88,9% dos moradores da Comunidade Capela utilizavam a água e o sabão após o uso do banheiro, e 11,1% somente água.

Com relação aos banheiros da comunidade, 100% possuíam vaso sanitário, 88,9% lavatório e chuveiro, e nenhum possuía ducha higiênica ou bidê (Gráfico 6.5). Quanto à destinação do efluente doméstico gerado nos domicílios, percebeu-se que 44,4% do esgoto proveniente do vaso sanitário (água fecal), esteja o banheiro fora ou dentro da casa, era lançado na fossa de pedra, e 55,6% em fossa negra/rudimentar.

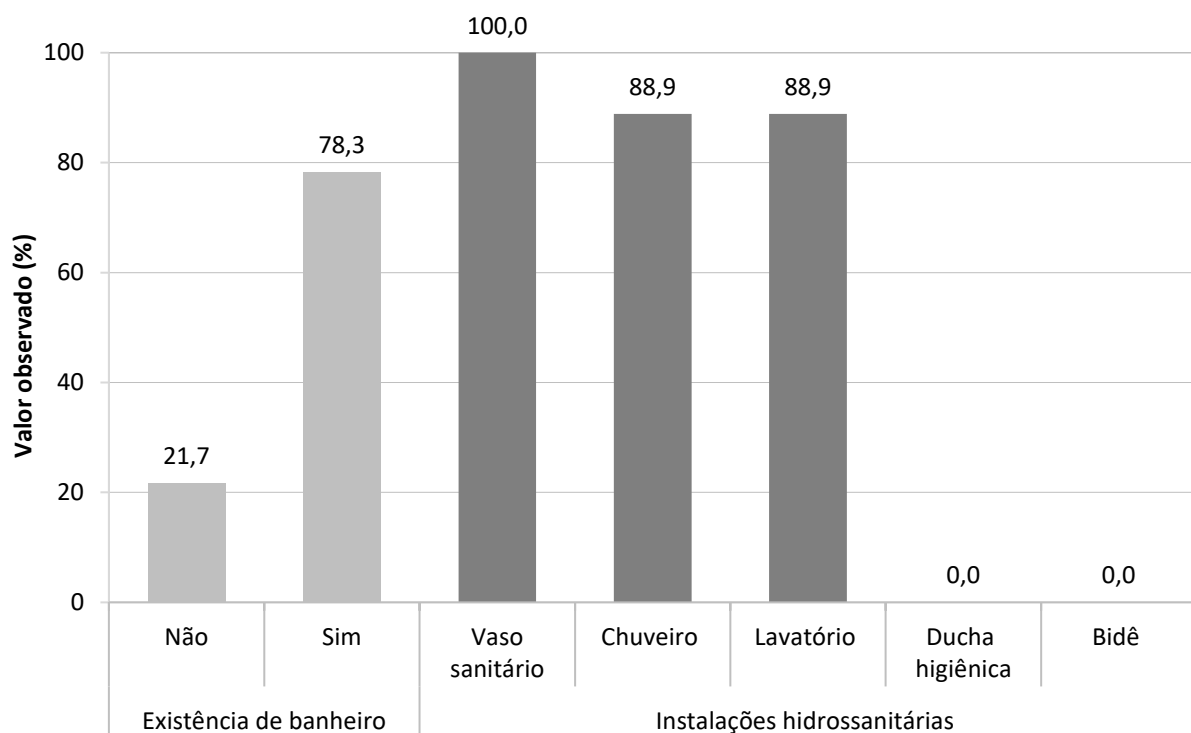
No que diz respeito ao lançamento do efluente do chuveiro e da pia do banheiro (águas cinzas), 11,8% o lançavam diretamente no solo, 47,0% em fossa negra/rudimentar, e 41,2% na fossa de pedra.

Gráfico 6.4 – Situação quanto à existência de banheiro, sua localização e informação quanto à forma e frequência da higienização das mãos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

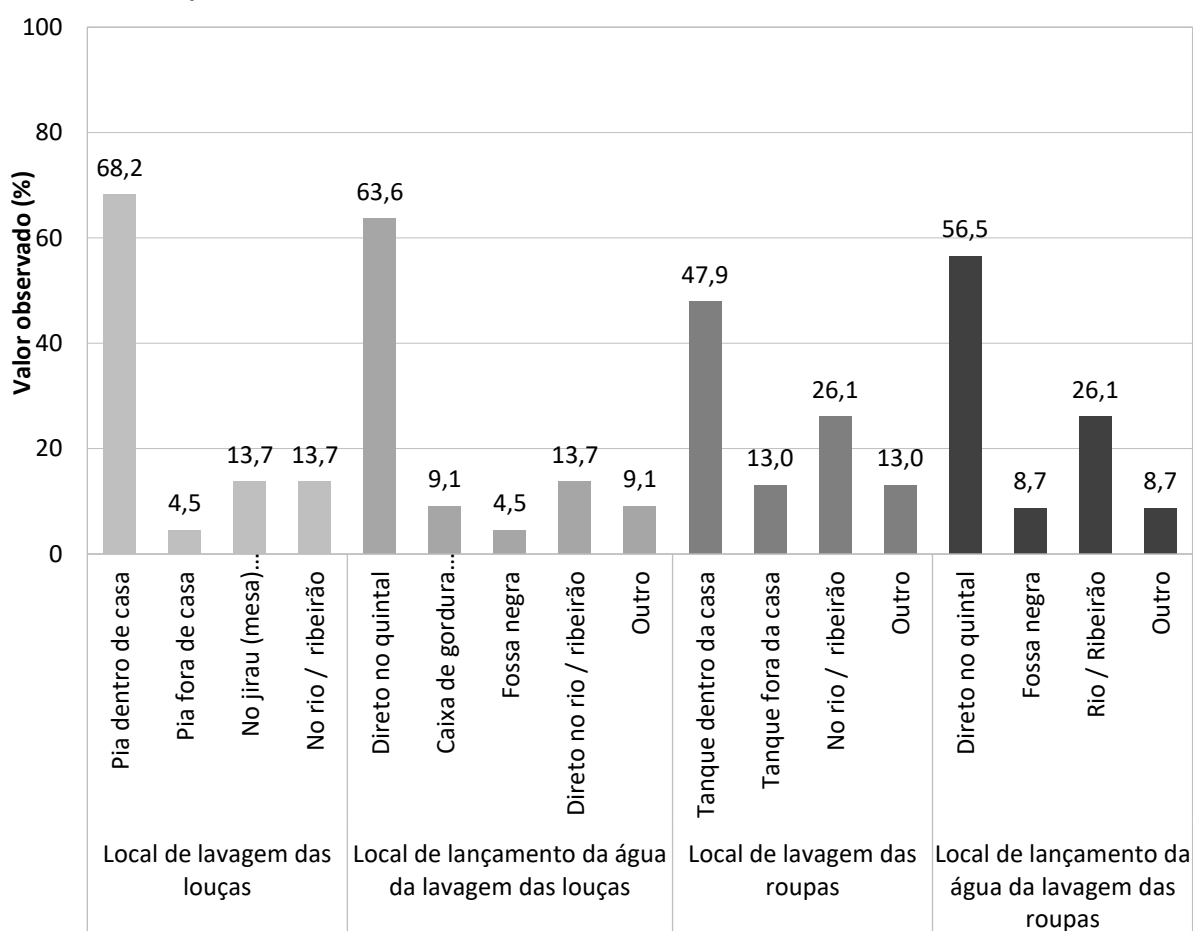
Gráfico 6.5 – Tipos de aparelhos hidrossanitários existentes nos banheiros das unidades familiares da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No Gráfico 6.6, observa-se, dentre as informações que retratam a destinação da água cinza (efluente gerado principalmente nas cozinhas), que 68,2% lavavam as louças na pia dentro da casa, 4,5% na pia fora de casa, 13,7% no jirau fora de casa (Foto 6.10a), e 13,7% no rio /ribeirão. Em relação à destinação da água cinza gerada, 63,6% dos casos a lançavam diretamente no quintal (Fotos 6.10a e 6.10b), 9,1% no sistema caixa de gordura e fossa negra, 4,5% na fossa negra, 13,7% direto no rio/ribeirão e 9,1% na fossa de pedra.

Gráfico 6.6 – Localização dos aparelhos hidrossanitários e locais de geração e de lançamento da água cinza, proveniente da pia para lavagem das louças e do tanque para lavagem das roupas, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Considerando-se ainda as informações contidas no Gráfico 6.6 em relação à lavagem de roupas, identificou-se que 47,9% utilizavam o tanque dentro da casa, 13,0% usavam o tanque fora de casa, 26,1% lavavam no rio/ribeirão, e 13,0% faziam uso da máquina/tanquinho. Levando-se em consideração o efluente gerado a partir da lavagem de roupas, pôde-se

verificar que 56,5% deste era lançado diretamente no quintal (Fotos 6.10a e 6.10b), 8,7% na fossa negra, 26,1% direto no rio/ribeirão, e 8,7% na fossa de pedra.

Ainda sobre o lançamento dos efluentes das águas cinzas, este quase sempre aconteceu próximo à residência. As Fotos 6.10a e 6.10b ilustram o cenário causado pelo lançamento da água proveniente da pia de lavar louças por meio de tubulações, podendo resultar no acúmulo de efluente. Em determinadas situações, observou-se o desenvolvimento de vegetação devido ao lançamento de água cinza, o que favoreceu o crescimento de plantas nesse local. Estes cenários podem contribuir para o início do processo de erosão no solo.

Foto 6.10 – Lançamento e acúmulo de água cinza proveniente da pia da cozinha diretamente no solo do quintal próximo aos domicílios (a) e (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

O lançamento de água cinza nas proximidades do domicílio propicia um ambiente insalubre, podendo trazer risco de contaminação da água, desenvolvimento de vetores e, conseqüentemente, possível comprometimento à saúde.

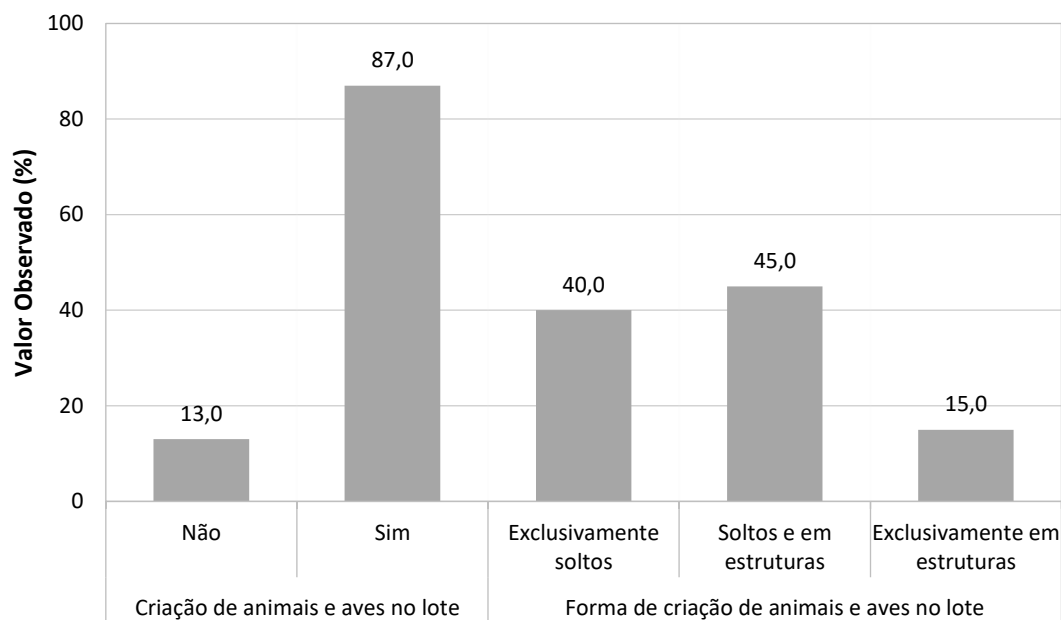
6.2.2 Condição geral do lote devido à presença de animais e suas estruturas

Na área rural, frequentemente ocorrem criações de animais para consumo próprio ou para serem comercializados. Esses animais podem ficar soltos no quintal ou confinados em galinheiros, currais e chiqueiros. Neste item serão discutidos os aspectos da presença dessas estruturas, associadas aos animais, frente ao esgotamento sanitário.

No Gráfico 6.7 observa-se que 87,0% dos domicílios possuíam criação de animais e aves no lote. Deste total, 40,0% encontravam-se exclusivamente soltos no lote, 45,0% soltos e em estruturas de confinamento, e 15,0% exclusivamente em estruturas de confinamento.

As Fotos 6.11a e 6.11b retratam as situações dos lotes na Comunidade Capela, onde foi possível verificar a presença de animais de estimações e galinhas soltas.

Gráfico 6.7 – Ocorrência de criação e situação de confinamento de animais e aves nos lotes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

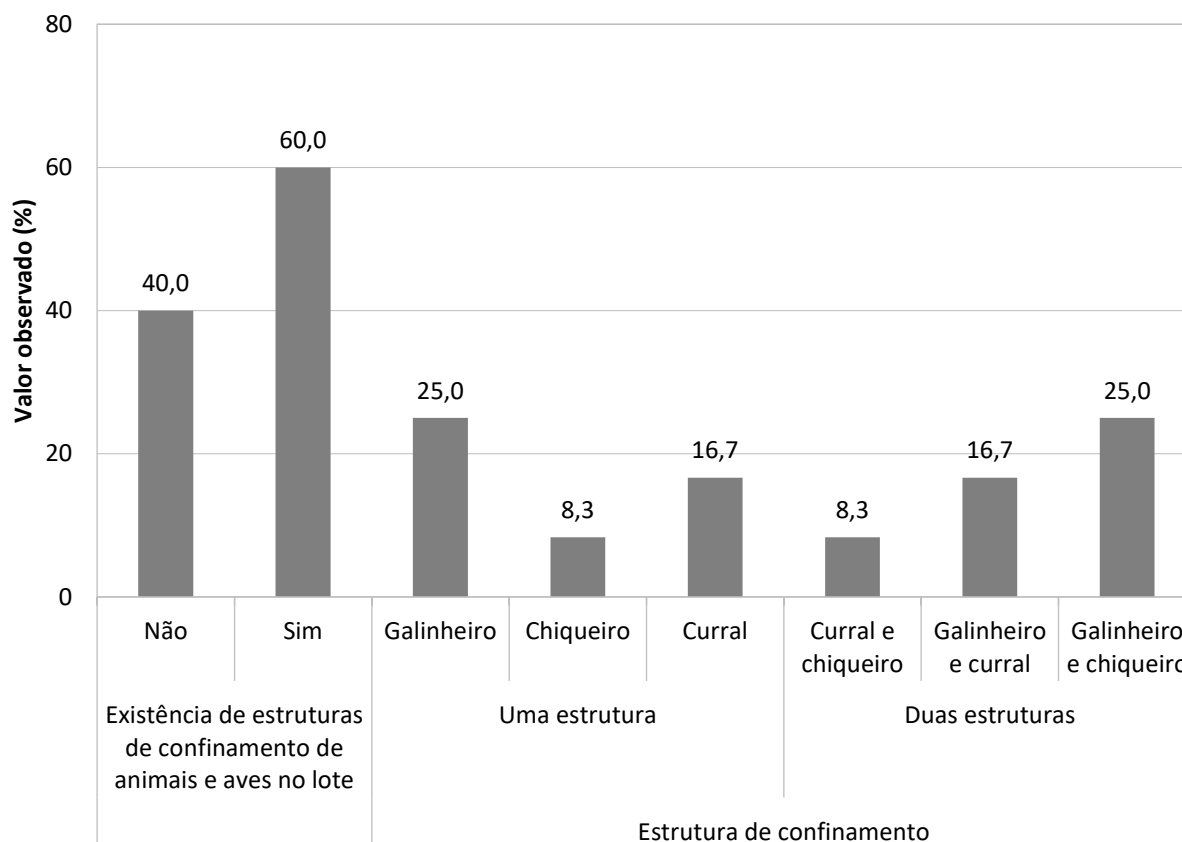
Foto 6.11 – Exemplos de situações com presença de animal de estimação (a) e galinhas (a) e (b) criadas de forma livre no quintal de lotes dos moradores, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

De acordo com o Gráfico 6.8, na Comunidade Capela, há estruturas de confinamento em 60,0% dos domicílios, e 40,0% não possuíam nenhuma estrutura. Considerando-se apenas os domicílios que possuíam estruturas de confinamento, 25,0% apresentaram apenas galinheiro, 8,3% apenas chiqueiro, 16,7% apenas curral, 8,3% curral e chiqueiro, 16,7% galinheiro e chiqueiro, e 25,0% apresentaram galinheiro e chiqueiro.

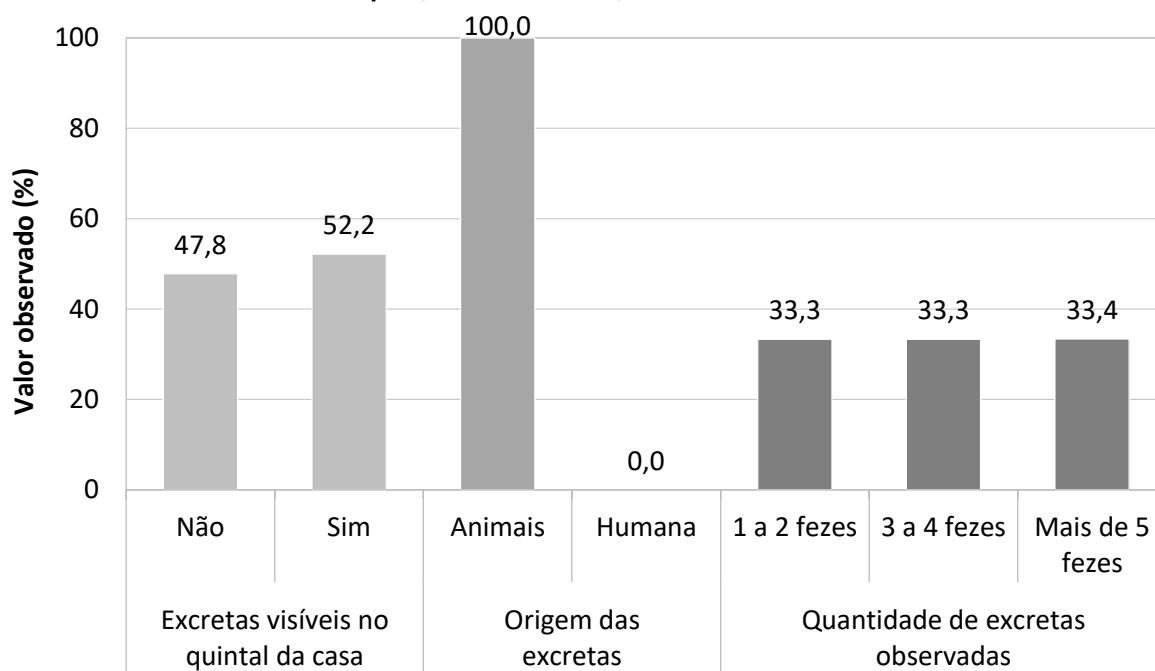
Gráfico 6.8 – Ocorrência e tipo de estrutura de confinamento dos animais criados na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

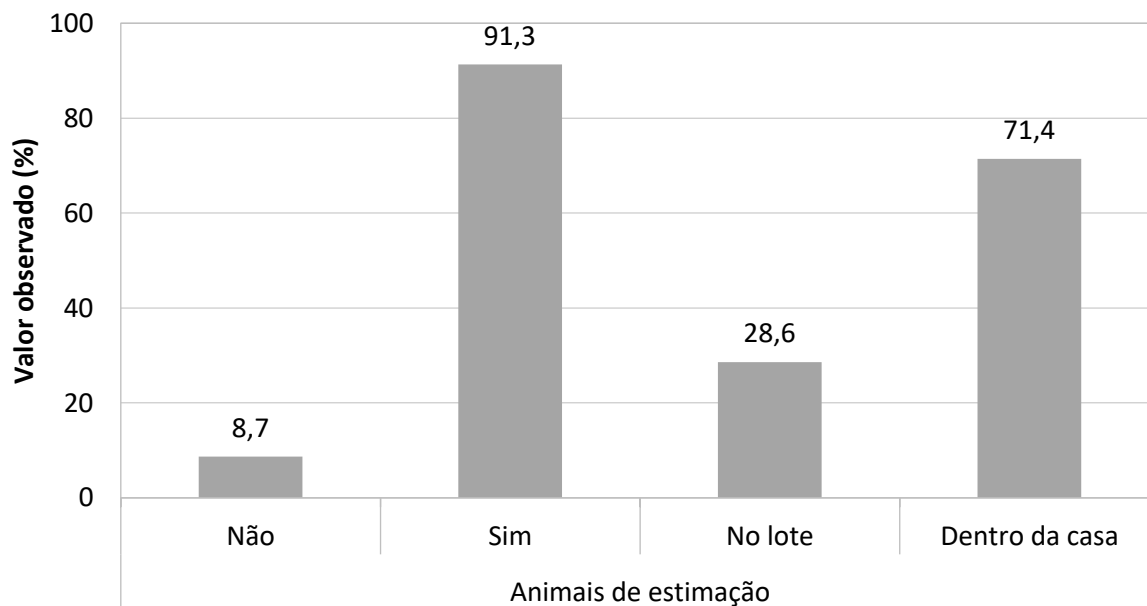
A presença de domicílios sem estruturas de confinamento, com animais soltos no lote, pode constituir uma situação inadequada do ponto de vista sanitário, pois a água pluvial em contato com as excretas desses animais pode contaminar o solo e/ou os moradores por meio do contato com a pele, oferecendo riscos à saúde. A condição das excretas no lote pode ser observada no Gráfico 6.9, no qual, de modo geral, 52,2% dos casos houve a presença de excretas no quintal próximo às casas, e 47,8% não as possuíam. Notou-se que 100,0% destas eram de origem animal, sendo que, em 33,3% dos lotes visitados, ocorreu a presença de uma a duas excretas, 33,3% de três a quatro, e 33,4% com quantidade acima de cinco excretas espalhadas no quintal. Além da criação de animais e galináceos no lote, os animais de estimação também podem contribuir com a ocorrência de excretas. O Gráfico 6.10 mostra a existência e a condição desses animais de estimação nos lotes e domicílios da comunidade, onde se notou que 91,3% dos domicílios possuíam animais de estimação, sendo que 28,6% se encontravam no lote, e 71,4% dentro de casa (Foto 6.11a).

Gráfico 6.9 – Presença, origem e quantidade de excretas de animais próximas aos domicílios amostrados na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 6.10 – Ocorrência e situação de animais de estimação na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Outro aspecto importante, do ponto de vista sanitário, principalmente relacionado à geração de cargas difusas com potencial poluidor e de contaminação, refere-se à situação dos confinamentos nos lotes da Comunidade Capela.

Nas Fotos 6.12a, 6.12b, 6.12c e 6.12d notam-se o confinamento de suínos (chiqueiro) e galinhas (galinheiro) e um curral sem a impermeabilização do solo, onde a exposição deste com as excretas e a água pluvial pode provocar sua contaminação, além de atrair vetores.

Foto 6.12 – Exemplos da presença de chiqueiro (a) e (b), galinheiro (c) e curral (d) sem impermeabilização do solo, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

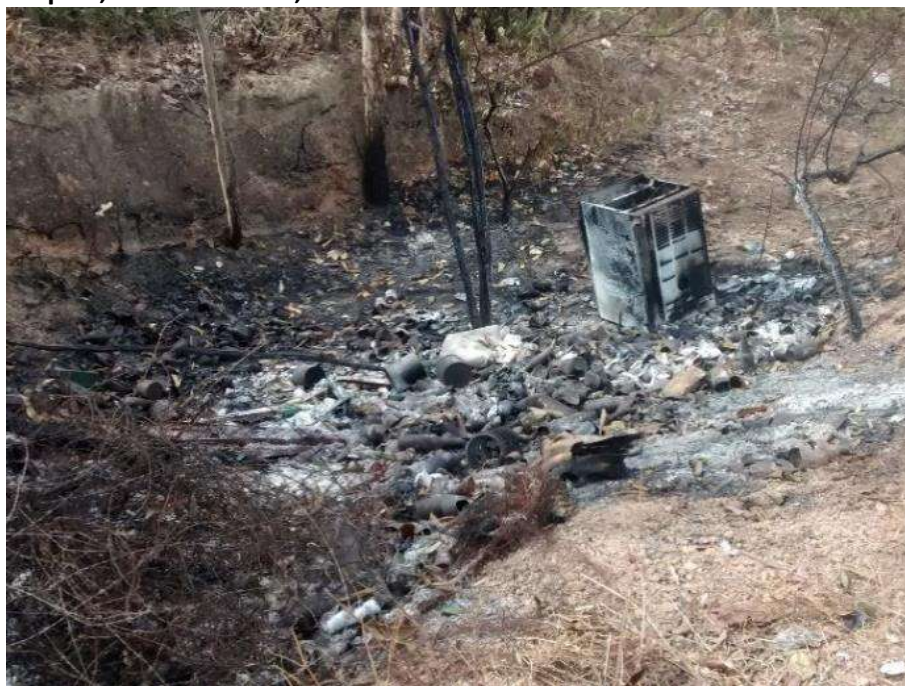
A partir de observações locais, pôde-se verificar, nas unidades familiares visitadas, que a incidência de domicílios com confinamento de animais sem a presença de canaletas para coleta e destinação dos efluentes líquidos formados foi frequente. Isso pode acarretar o acúmulo de efluente líquido e uma possível contaminação do solo, trazendo riscos à saúde dos moradores.

Embora 47,4% dos domicílios da comunidade não realizem o manejo das excretas animais e as deixem no local de origem, foi verificado que 47,1% as destinavam para a horta, 5,9% para a lavoura, e 23,5% as queimam, jogam nas plantas ou no lixo. Caso essas excretas não sejam estabilizadas antes do uso, existe a possibilidade de contaminação, principalmente das hortaliças e do solo, trazendo risco aos consumidores. Ressalta-se que, em algumas situações, em um mesmo lote, pode ser utilizada mais de uma forma de destinação para as excretas dos animais e, em virtude disso, a soma das porcentagens pode ultrapassar os 100,0%.

6.3 Manejo dos resíduos sólidos

Os moradores afirmaram que a prefeitura do município de Cavalcante não realizava a coleta dos seus resíduos sólidos. A gestão dos resíduos era iniciada pelos próprios moradores, realizando-se a segregação intradomiciliar em 95,7% dos domicílios da Comunidade Capela. Os 4,3% restantes que não segregavam seus resíduos adotavam a queima ou outras formas não especificadas como destinação final. Foi identificado, na comunidade, um local irregular de depósito e queima de resíduos utilizado pelos moradores (Foto 6.13).

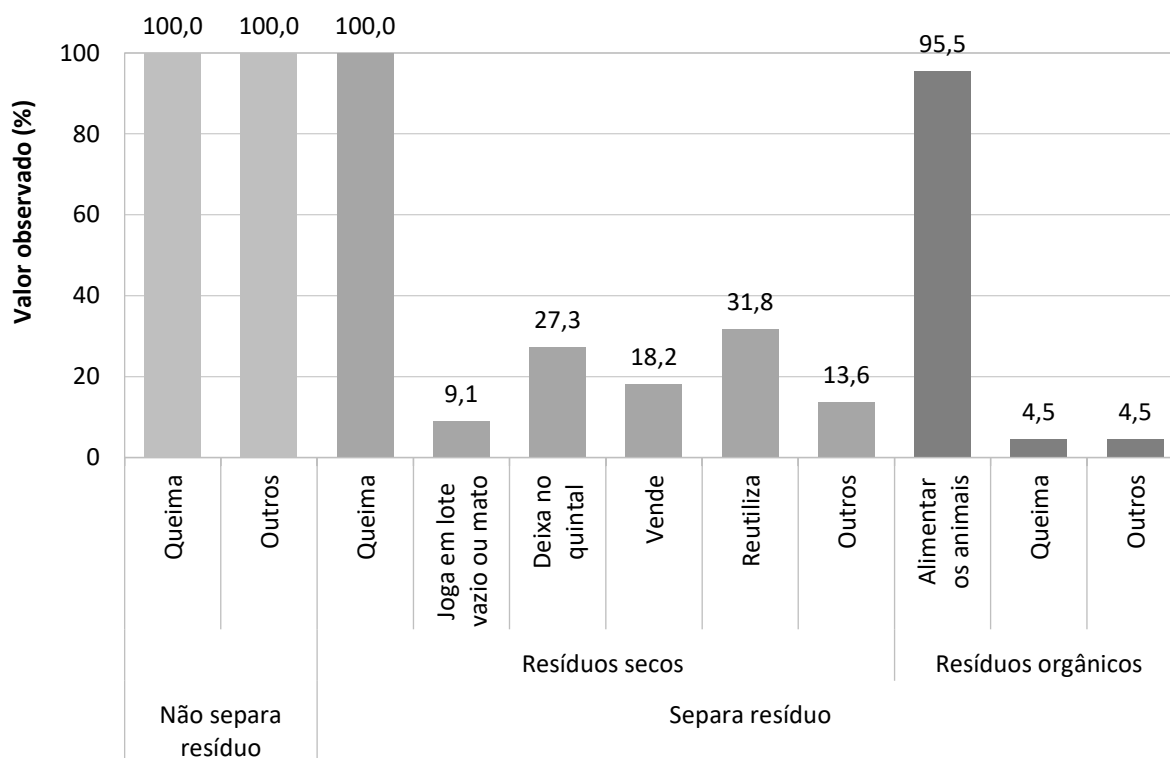
Foto 6.13 – Local irregular de depósito e queima de resíduos utilizado pelos moradores da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

O manejo adequado dos resíduos sólidos no meio rural deve considerar a situação de isolamento e as dificuldades de acesso aos domicílios, buscando alternativas individuais e coletivas de realização dos serviços, sendo prioritárias a coleta de resíduos domiciliares rurais e sua destinação (BRASIL, 2019a). Os dados sobre a geração, segregação e destinação final dadas aos resíduos secos e orgânicos são apresentados no Gráfico 6.11. Vale ressaltar, ainda, que, muitas vezes, em um mesmo domicílio, é utilizada mais de uma forma de destinação para cada tipo de resíduo sólido gerado e, em virtude disso, a soma das porcentagens pode ultrapassar os 100,0%.

Gráfico 6.11 – Separação e destinação final dos resíduos secos e orgânicos da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: quando em um domicílio existir mais de uma forma de disposição final de cada tipo de resíduo, sua somatória ultrapassará os 100,0%.

Os resíduos secos são compostos pelos materiais inertes domiciliares passíveis de reciclagem, tais como papéis, plásticos, vidros e metais (BRASIL, 2019b). A Política Nacional de Resíduos Sólidos recomenda soluções integradas de reutilização, coleta seletiva e reciclagem destes resíduos e disposição final apenas para os rejeitos (BRASIL, 2010).

Na Comunidade Capela, 100,0% dos domicílios que separavam os resíduos secos informaram que realizavam a queima destes como principal forma de destinação final (Foto 6.14a), apesar de ser uma ação inadequada e geradora de poluição do ar. No entanto, também foi verificada outra forma de destinação, como a venda desses resíduos em 18,2% da comunidade (Foto 6.14b), gerando renda, pois são passíveis de reuso e reciclagem. Parte da comunidade também depositava seus resíduos em lote vazio, no mato ou no quintal (Foto 6.14c), os reutilizava (Foto 6.14d) ou lhes dava outros destinos não especificados (Gráfico 6.11).

Foto 6.14 – Presença, nos quintais, de queima de resíduos (a), de segregação e acondicionamento de latas de alumínio para posterior venda (b), de depósito de garrafas de vidro (c) e de reutilização de recipientes plásticos e de barro como vaso de plantas (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



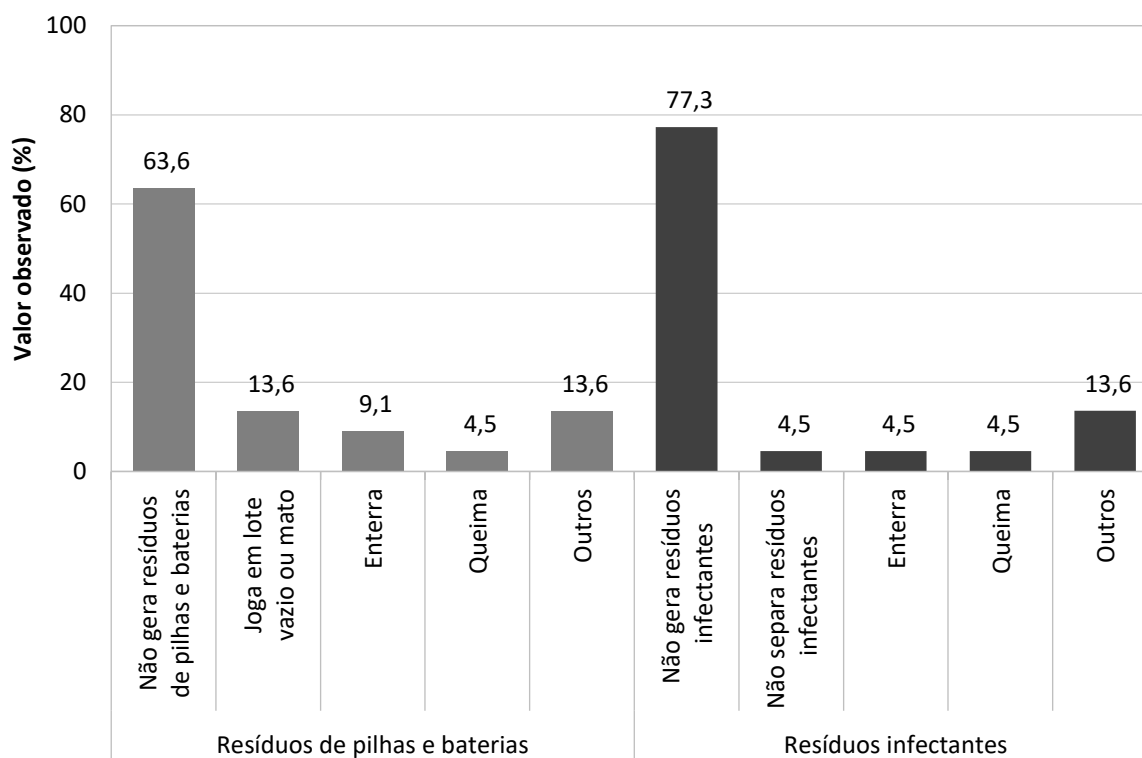
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Os resíduos orgânicos nas áreas rurais são originários principalmente do preparo de alimentos, podendo ser também decorrentes de atividades como criação de animais, poda de árvores, entre outras. Em geral, esses resíduos são utilizados para alimentar animais e adubar plantações (BRASIL, 2019a). Foi informado pela comunidade que 95,5% dos domicílios destinavam seus resíduos orgânicos para alimentação animal, além de 4,5%, que realizavam a queima, e 4,5% que davam outros destinos não especificados (Gráfico 6.11). Considerando-se que em um mesmo domicílio pode ser realizada mais de uma forma de destinação final, observa-se que o percentual pode ultrapassar os 100,0%.

Os resíduos sólidos perigosos, gerados nos domicílios das comunidades rurais, podem gerar contaminação ambiental se não tiverem um manejo e, principalmente, uma disposição final adequada (BRASIL, 2019a). Dentre eles, estão os resíduos de pilhas e baterias e os infectantes.

Os dados de geração, segregação e destinação final destes resíduos estão apresentados no Gráfico 6.12.

Gráfico 6.12 – Geração, separação e destinação final de resíduos de pilhas e baterias e resíduos infectantes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Geração, separação e formas de disposição dos resíduos

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: quando em um domicílio existir mais de uma forma de disposição final de cada tipo de resíduo, sua somatória ultrapassará os 100,0%.

As pilhas e baterias possuem substâncias químicas, como chumbo e mercúrio, nocivas à saúde humana e à dos animais, além da possibilidade de contaminação do solo e da água (BRASIL, 2019b). Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos, esses resíduos devem retornar para seus fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes (BRASIL, 2010). Verificou-se, na comunidade, que 63,6% dos domicílios não geravam resíduos de pilhas e baterias (Gráfico 6.12). Os 36,4% geradores, que faziam a segregação dos resíduos de pilhas e baterias, realizavam, como destinação final, o depósito em lote vazio ou no mato, o enterramento, a queima ou outros destinos não especificados.

Os resíduos infectantes são provenientes dos cuidados com a saúde humana ou animal, como: esparadrapo, agulha, seringa, curativos e embalagens de remédio (BRASIL, 2019b). Na Comunidade Capela, 77,3% dos domicílios não geravam resíduos infectantes, e 4,5% não os separavam dos demais resíduos (Gráfico 6.12). Os 18,2% que geravam e separavam esse tipo de resíduo utilizavam como destinação final o enterramento, a queima (Foto 6.15) ou outros destinos não especificados.

Foto 6.15 – Presença, no quintal, de embalagens de remédio juntamente dos demais resíduos, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



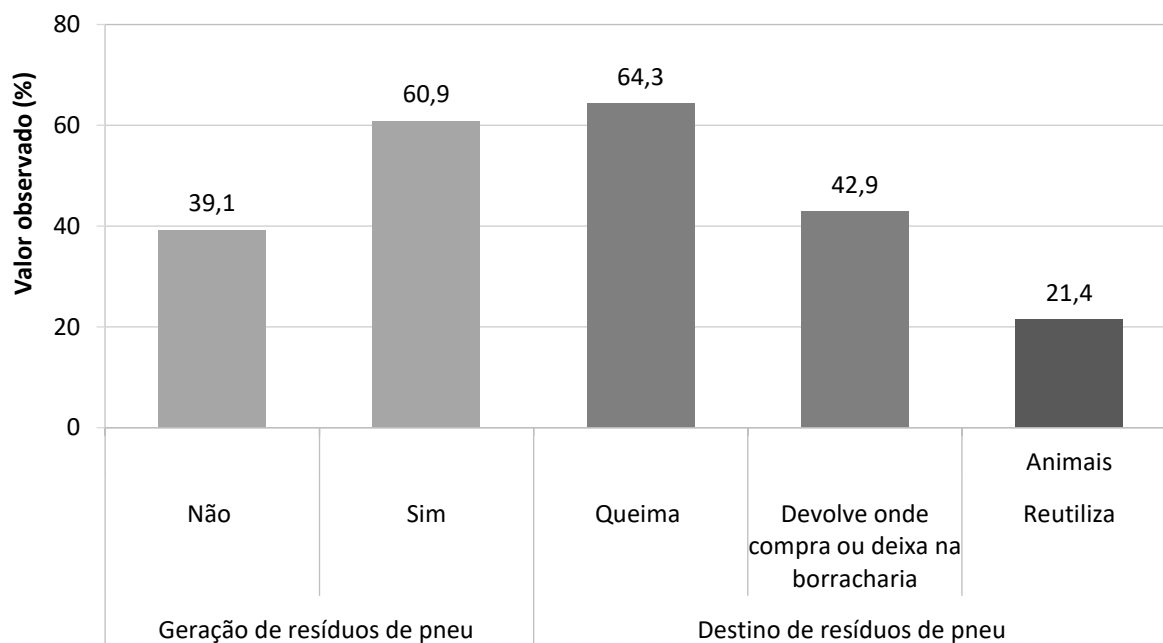
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, os pneus, assim como os resíduos secos, também devem ser reutilizados ou reciclados. No entanto, quando se tornam inservíveis, devem retornar para seus fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes para o seu adequado tratamento e destino final (BRASIL, 2010).

Na Comunidade Capela, 60,9% dos domicílios geravam resíduos de pneus e, como forma de destinação final adequada, 42,9% os devolviam aos locais de compra ou à borracharia (Gráfico 6.13). Além destes destinos, 64,3% queimavam os resíduos, e os demais os reutilizavam como recipiente para dessedentação (Foto 6.16a) ou alimentação de animais. Também foi identificado o depósito de pneus no quintal dos domicílios (Foto 6.16b) como forma de

destinação final. Alguns domicílios podem realizar mais de uma destinação final destes resíduos e, por isso, ultrapassar os 100,0%.

Gráfico 6.13 – Geração e destinação de resíduos de pneus na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: em função de em um mesmo domicílio possuir mais de uma forma de disposição final para pneus, a somatória pode ultrapassar os 100,0%.

Foto 6.16 – Pneus reutilizados na dessedentação de aves (a) e depositados no quintal (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



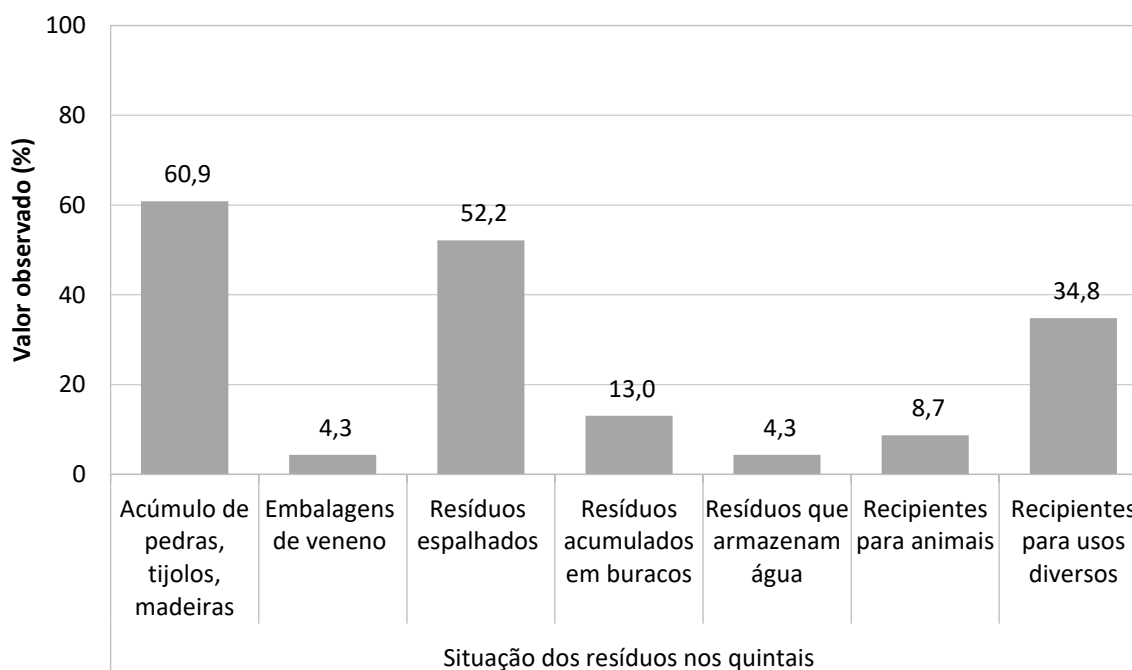
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Durante o levantamento de dados da pesquisa, foram observadas as condições sanitárias dos quintais da comunidade, pois o acúmulo de resíduos nesses locais é atrativo para animais

nocivos como aranhas, cobras e escorpiões. Além disso, existem resíduos capazes de acumular água, se tornando criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, gerador de doenças como a dengue, a zika e a *chikungunya* (BRASIL, 2019a).

A situação encontrada nos quintais dos domicílios da Comunidade Capela foi de acúmulo de materiais de construção (pedras, tijolos, madeiras, entre outros) em 60,9% dos quintais (Foto 6.17a); embalagens de veneno espalhadas em 4,3%; resíduos diversos espalhados em 52,2% (Foto 6.17b); resíduos acumulados em buracos em 13,0% (Foto 6.17c) e resíduos acumulados que apresentam possibilidade de armazenar água em 4,3% (Foto 6.17d), conforme Gráfico 6.14.

Gráfico 6.14 – Situação dos resíduos observada nos quintais da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: quando existir mais de uma situação observada de resíduos, no quintal de um domicílio, a somatória na comunidade ultrapassará os 100,0%.

Notaram-se também várias formas de uso e reuso de recipientes como caixas d'água, tambores, bombonas, entre outros, encontrados nos quintais da comunidade. Em 8,7% dos domicílios foram encontrados recipientes reutilizados para dessedentação de animais e, em 34,8%, recipientes que acumulam água para usos diversos (Gráfico 6.14). A Foto 6.18 ilustra dois exemplos: uma bombona cortada ao meio, com água, para dessedentação de suínos (Foto 6.18a), e caixa d'água com água acumulada, para usos diversos (Foto 6.18b).

Foto 6.17 – Presença, nos quintais, de materiais de construção, tipo: telhas cerâmica (a), resíduos variados espalhados (b), acumulados em buracos (c), e resíduos com a possibilidade de armazenar água (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 6.18 – Reutilização de bombona cortada ao meio com água para dessedentação de suínos (a) e caixa d'água com água acumulada para usos diversos (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

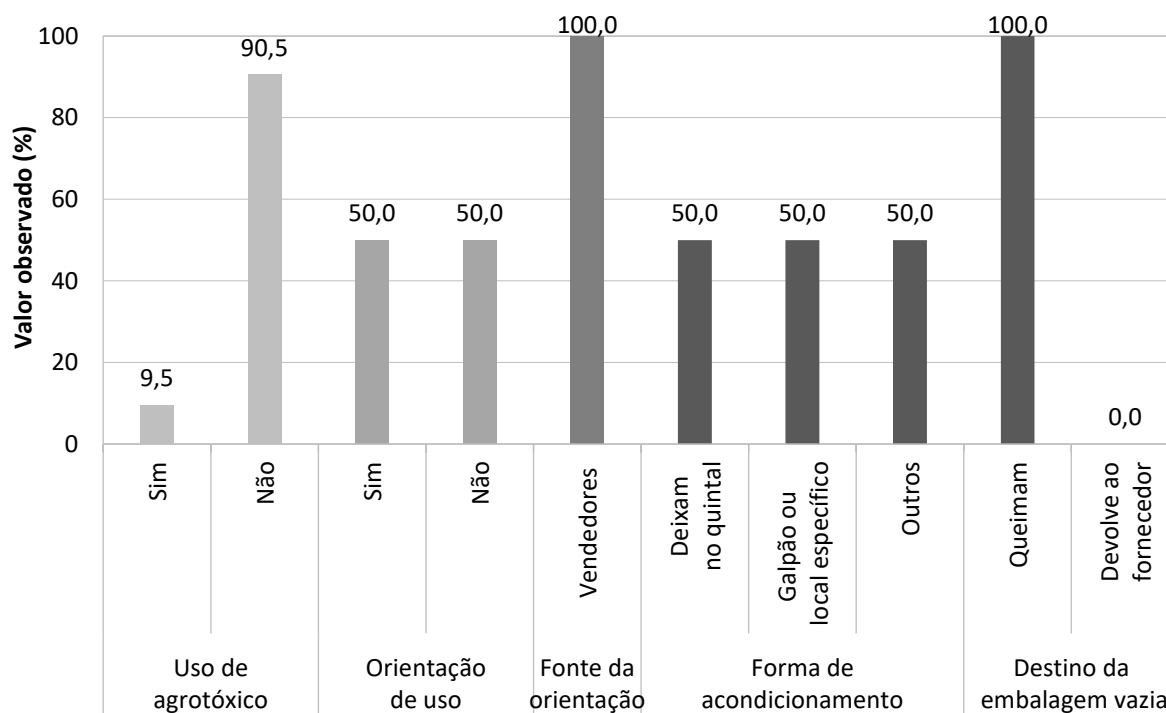


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

6.3.1 Uso de agrotóxico e disposição dos resíduos

Os agrotóxicos são produtos químicos utilizados na agricultura para controlar pragas, plantas daninhas e doenças nas plantações (BRASIL, 2005). Por terem propriedades tóxicas, sua destinação inadequada pode causar poluição ao ar, solo e à água (BRASIL, 2019a). Na Comunidade Capela, 9,5% da população usava agrotóxicos em suas plantações (Gráfico 6.15). A utilização dos agrotóxicos ocorria, por todos os usuários, no mês de setembro. Considerando os meses chuvosos, o agrotóxico pode ser transportado pelo solo e chegar às águas superficiais e subterrâneas, gerando problemas ambientais e impactos à saúde das comunidades (BRASIL, 2019a).

Gráfico 6.15 – Uso de agrotóxico, fonte e forma de orientação quanto ao uso, à forma de acondicionamento e ao destino das embalagens vazias na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: o destino das embalagens vazias ultrapassou os 100,0%, pois há domicílio que pratica mais de uma forma de disposição.

De todos os que faziam uso dos agrotóxicos na Comunidade Capela, 50,0% receberam orientações sobre como utilizar esses produtos químicos, tendo sido eles orientados pelo próprio vendedor dos químicos (Gráfico 6.15).

O contato humano constante com os agrotóxicos, sem medida e proteção necessária, pode influenciar a saúde do trabalhador. Por isso a Norma do Ministério do Trabalho – NR 31 (BRASIL, 2005) – regulamenta a importância do uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) por quem faz uso de agrotóxicos, para evitar contato direto com o produto químico ou a inalação deste. Neste contexto, na comunidade, foi verificado o uso de EPIs em 50,0% dos moradores que faziam uso de agrotóxicos.

Durante o uso dos agrotóxicos, 50,0% dos agricultores da comunidade armazenavam os recipientes ainda cheios no quintal, 50,0% os guardavam em galpão ou em local específico e 50,0% os armazenavam de outras formas (Gráfico 6.15). Foi observada a presença de equipamento de aplicação de agrotóxicos, tipo pulverizador costal, deixado no quintal do domicílio (Foto 6.19).

Foto 6.19 – Equipamento de aplicação de agrotóxicos deixado no quintal na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Os recipientes vazios de agrotóxicos, segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (BRASIL, 2010), obrigatoriamente devem retornar para seus fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes. Na Comunidade Capela, nenhum dos agricultores que fazia uso de agrotóxicos devolvia as embalagens vazias ao comércio, sendo adotada, como forma de destinação final desses recipientes, a queima por 100% dos usuários (Gráfico 6.15).

6.4 Manejo das águas pluviais e drenagem

A via de acesso que liga a zona urbana do município de Cavalcante à Comunidade Capela não é pavimentada, assim como as vias internas da comunidade. Além disso, há também, ao longo da trajetória, fundos de vale onde passam o rio Montes Claros (Foto 6.20a) e o córrego Sussuapara (Foto 6.20b), os quais recebem uma grande parcela do escoamento superficial. A estrutura de passagem sobre o rio Montes Claros aparenta estar em boas condições, em sua maioria. Contudo, algumas estão necessitando de manutenção para que seu uso não seja comprometido (Foto 6.20c), porém, oferecem segurança para o tráfego seguro dos moradores.

Foto 6.20 – Pontes sobre o rio Montes Claros (a), sobre o córrego Sussuapara (b) e sobre o rio Muquém (c), na via de acesso à Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foram identificados, ainda, bueiros (Foto 6.21a) e valetas (Foto 6.21b) para o encaminhamento de parcela da água precipitada na forma de escoamento superficial.

Apesar da existência das estruturas de drenagem, observaram-se processos erosivos nas proximidades da via de acesso à comunidade, exemplificados pelas Fotos 6.21c e 6.21d, os quais ocorrem pelo carreamento das partículas do solo através do escoamento superficial.

Foto 6.21 – Situação da drenagem pluvial na via de acesso: bueiro (a), valeta (b), processo erosivo na via de acesso (c) e nas margens da via de acesso (d), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

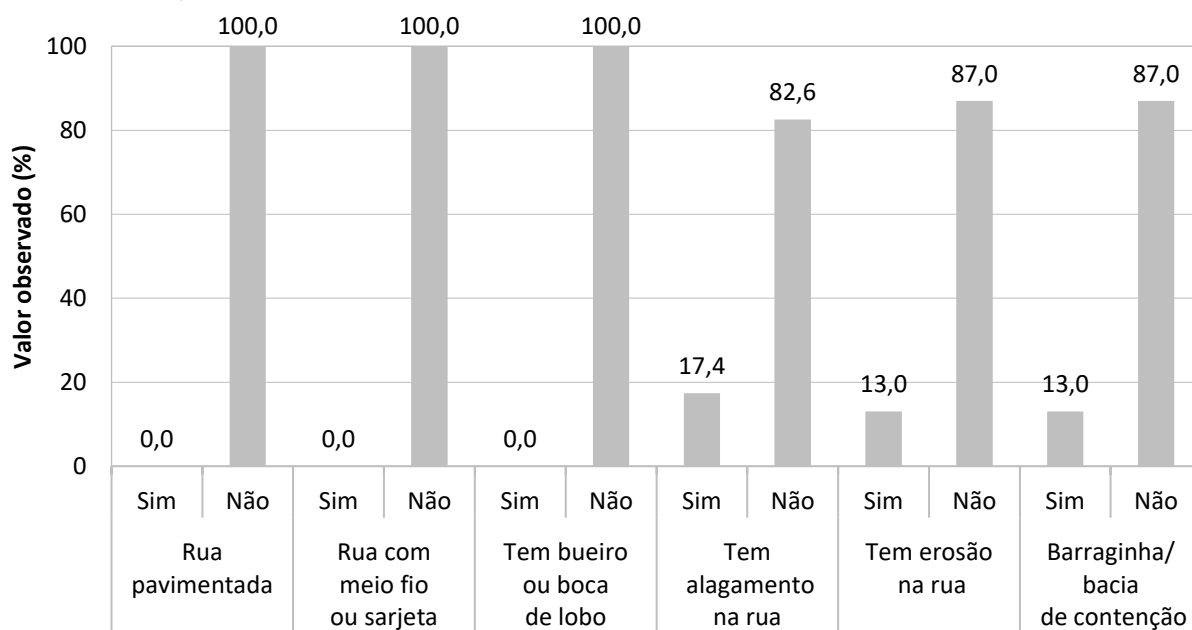
À margem da via foi encontrada também atividade de extração de minério (Foto 6.22). Não há dispositivos de drenagem (sarjeta, meio-fio, boca de lobo e bueiros) em frente aos lotes dos moradores (Gráfico 6.16). Ressalta-se que a falta desses dispositivos possa ser a causa dos alagamentos na rua, relatados por 17,4% (Gráfico 6.16) dos moradores da comunidade, e da existência de erosão na rua, em 13,0% dos entrevistados (Gráfico 6.16). Dos moradores, 13,0% relataram a existência de barraginha em frente ao lote (Gráfico 6.16).

Foto 6.22 – Extração de minério na margem da via de acesso à Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

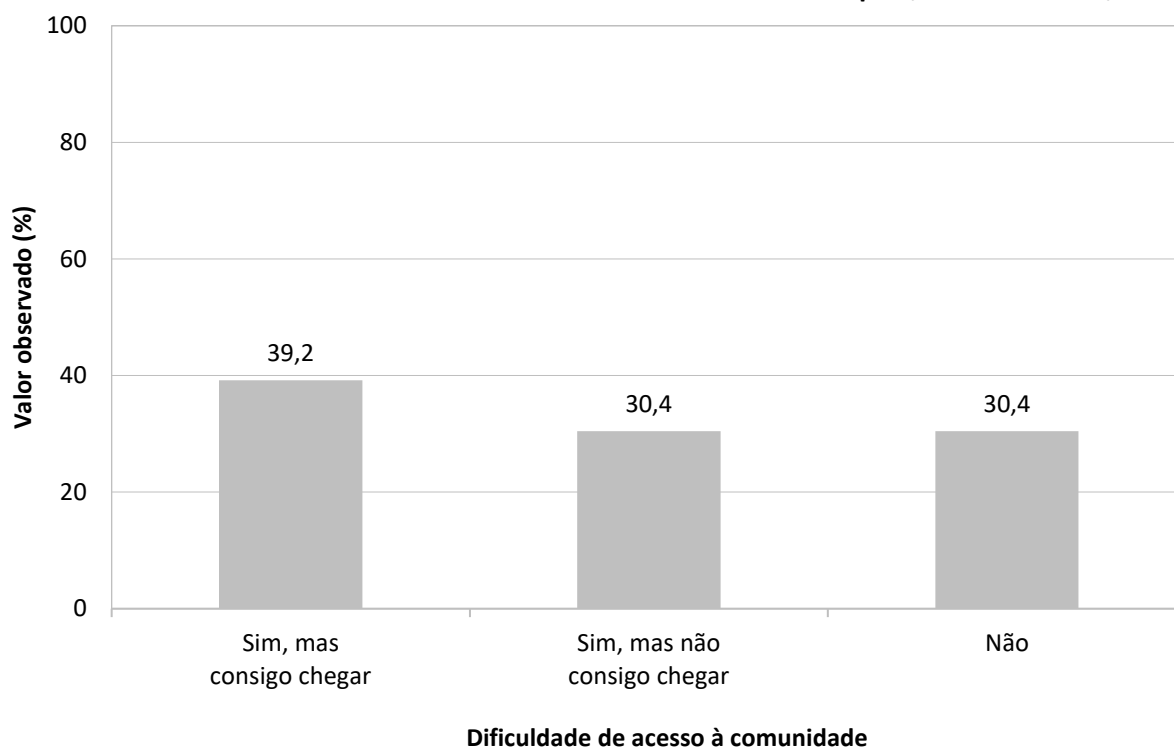
Gráfico 6.16 – Caracterização das vias em frente aos lotes dos moradores, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Característica das vias em frente aos lotes

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tendo como referência os últimos cinco anos, 39,2% da população já teve dificuldade de acesso à comunidade, mas, ainda assim, os moradores conseguiram chegar. Já outra parcela da população (30,4%) ficou sem conseguir chegar à comunidade, dificuldades estas que ocorrem em períodos de chuvas intensas, devido a inundações, alagamentos ou erosões do solo. Os 30,4% restantes não apresentaram dificuldades de acesso (Gráfico 6.17).

Gráfico 6.17 – Dificuldade de acesso dos moradores na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No que diz respeito à macrodrenagem, conforme ilustrado no Mapa 6.1, foram observados na comunidade o rio Muquém e o córrego Ribeirão, em regime perene (Foto 6.23a), e o córrego Fundo e o córrego Rita Vieira, em regime intermitente (Foto 6.23b), além do ribeirão Fiandeira. Nestes, não foram encontrados pontos de lançamentos de águas pluviais provenientes de galerias, e também não foi observada a existência de barragens e vertedores. As suas margens encontravam-se cobertas por vegetação.

Foto 6.23 – Rio Muquém (a) e córrego Fundo (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

Fonte: acervo do Projeto SanRural.

6.4.1 Condição nos lotes dos domicílios

Em relação à(s) nascente(s)/mina(s) ou ao(s) olho(s) d'água, em 13,0% havia alguma destas fontes de água em seus terrenos, sendo que, destas, 33,3% estavam protegidas. Segundo o Código Florestal (BRASIL, 2012), a nascente é um afloramento natural do lençol freático caracterizado pela perenidade, que origina um curso d'água, e o olho d'água é caracterizado apenas como afloramento do lençol freático, podendo, inclusive, ser intermitente.

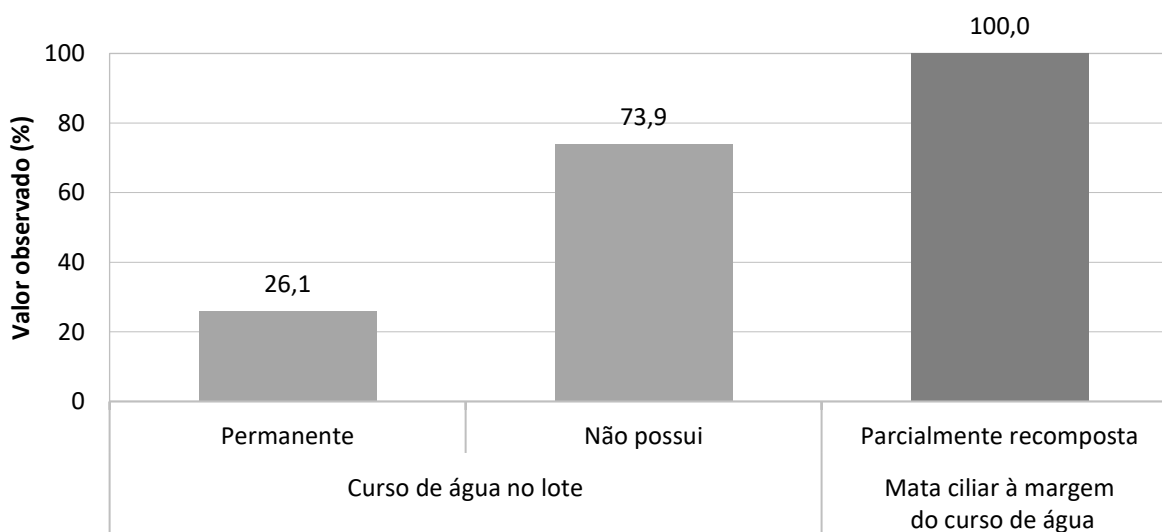
Notou-se, ainda, que 26,1% dos lotes da comunidade estavam sendo margeados por algum curso d'água (Foto 6.24a), e 100,0% das matas ciliares destes cursos d'água estavam parcialmente recompostos (Foto 6.24b e Gráfico 6.18).

Foto 6.24 – Cursos d'água em lotes, indicados pelos moradores: córrego Rita Vieira (a) e rio Muquém (b), na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Gráfico 6.18 – Presença de curso d'água e preservação da mata ciliar nos lotes da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

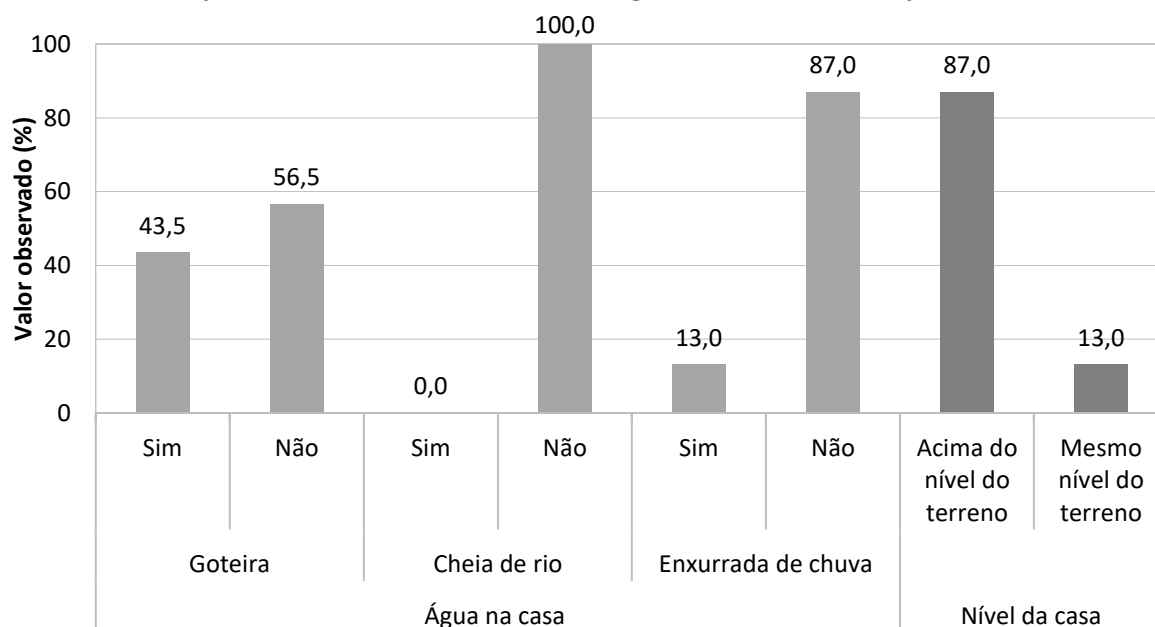
Em relação às características das casas da comunidade, 43,5% apresentavam algum problema no telhado, uma vez que, durante as chuvas, havia a presença de goteiras (Gráfico 6.19). Todavia, 87,0% encontravam-se acima do nível do terreno (Fotos 6.25a, 6.25b e Gráfico 6.19), o que dificulta a entrada de água da chuva, devido à enxurrada e/ou inundação. Vale destacar, ainda, que a enxurrada é gerada somente pelo escoamento superficial, enquanto a inundação é caracterizada pela elevação do nível do rio/curso d'água.

Foto 6.25 – Dispositivos de prevenção dos danos provocados pelas águas em residência (a) e lote (b) da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Gráfico 6.19 – Aspectos das casas relacionados à drenagem, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

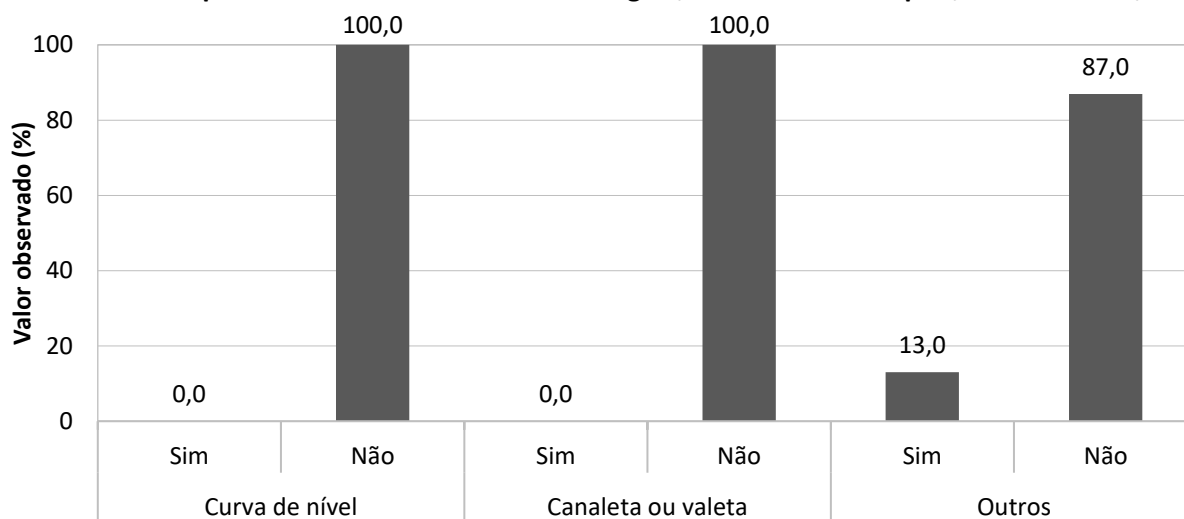


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Além disso, nenhum dos terrenos apresentava canaletas/valetas e curvas de nível para o direcionamento da água precipitada, e 13,0% apresentavam outras medidas redutoras de

enxurrada (Gráfico 6.20). Estas medidas são necessárias para o manejo das águas pluviais e a prevenção dos efeitos negativos, adotadas por uma parcela dos moradores. No entanto, 13,0% dos moradores já presenciaram águas de enxurrada em suas casas e, em relação à inundação, não foram relatadas ocorrências que afetassem alguma edificação (Gráfico 6.19).

Gráfico 6.20 – Aspectos dos lotes relacionados à drenagem, na Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Estrutura redutora de velocidade da água

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A respeito dos danos causados ao solo pelo escoamento superficial, foi constatado que em 13,0% dos lotes da comunidade havia algum tipo de erosão (Foto 6.26), sendo que a extensão deste processo chegou a 12,0 metros. Dos que disseram ter erosão em seus terrenos, 0,0% sofreu avanços ao longo dos anos.

Foto 6.26 – Processo erosivo em lote da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

6.5 Valores observados, intervalos de confiança e indicadores

O intervalo de estimação adotado neste estudo foi de 95,0% de confiança, que pode variar tanto para mais ou menos em função dos valores observados em campo, obtidos pela aplicação de formulários junto aos moradores.

Como exemplo, se pode notar o primeiro valor na Tabela 6.3, na qual existe uma probabilidade de 95% de que o intervalo de 3,6% (Limite Inferior - LI) a 19,4% (Limite Superior - LS) contenha porcentagem de pessoas que utilizam a água de poço tubular raso para beber, com estimativa pontual de 8,7%.

As Tabelas 6.3 à 6.7 demonstram os intervalos de estimação dos dados apresentados ao longo do DTP, sendo este dividido nos componentes de abastecimento de água (Tabela 6.3), esgotamento sanitário (Tabela 6.4), manejo de resíduos sólidos (Tabela 6.5) e manejo de águas pluviais e drenagem (Tabela 6.6), além do uso de agrotóxicos (Tabela 6.6).

Além disso, encontram-se na Tabelas 6.8 à 6.11 os indicadores utilizados para subsidiar o DTP e auxiliar o estabelecimento das metas de saúde do PSSR. Possibilitarão, ainda, a análise comparativa da situação do saneamento ambiental das comunidades rurais. A descrição e as informações adicionais dos indicadores de saneamento encontram-se no Apêndice 3.

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Fonte de água utilizada no domicílio para ingestão | | | |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Rede de abastecimento | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| Poço tubular raso | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Poço tubular profundo | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte de água utilizada no domicílio para lavar verduras, legumes e frutas e cozinhar | | | |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Poço tubular profundo | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte de água utilizada no domicílio para tomar banho | | | |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Poço tubular profundo | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede abastecimento de água | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte de água utilizada no domicílio para demais usos (lavar a casa, quintal, regar hortaliças, água para os animais e outros) | | | |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Poço tubular profundo | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 34,8 | 23,4 | 48,3 |
| Nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede abastecimento de água | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Quantidade de fontes de abastecimento utilizada no domicílio | | | |
| Uma única fonte de abastecimento | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Duas fontes de abastecimento | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Três fontes de abastecimento | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (continuação) | | |
|---|---------------|------|------|
| | Valor (%) | | |
| | Observado | LI | LS |
| Quantidade de domicílios que utilizam uma única fonte de abastecimento separados por tipo de fonte | | | |
| Rede de abastecimento | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| Manancial superficial | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| Nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Poço tubular profundo | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Quantidade de domicílios que utilizam duas fontes de abastecimento separados por tipo de fonte | | | |
| Rede de abastecimento e poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e poço tubular raso | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e poço tubular profundo | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento de água e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Poço tubular raso e poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular profundo e poço raso escavado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso e manancial superficial | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Poço tubular profundo e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular profundo e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular profundo e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular profundo e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular profundo e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço raso escavado e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Cisterna (água de chuva) e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Cisterna (água de chuva) e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nascente, mina ou bica e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nascente, mina ou bica e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nascente, mina ou bica e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nascente, mina ou bica e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (continuação) | | |
|---|---------------|------|-------|
| | Valor (%) | | |
| | Observado | LI | LS |
| Existência de reservatório domiciliar (caixa d'água) | | | |
| Domicílios sem reservatório domiciliar | 47,8 | 35,0 | 61,0 |
| Domicílios com reservatório domiciliar | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| Quantidade de reservatório domiciliar por domicílio | | | |
| Um único reservatório | 100,0 | 87,4 | 100,0 |
| Dois reservatórios | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Três reservatórios | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Existência e condição do extravasor no reservatório domiciliar | | | |
| Ausência de extravasor | NA | NA | NA |
| Presença de extravasor | NA | NA | NA |
| Presença de tela de proteção no extravasor | NA | NA | NA |
| Ausência de tela de proteção no extravasor | NA | NA | NA |
| Situação e condição do reservatório domiciliar estar tampado | | | |
| Reservatório domiciliar sem tampa | 0,0 | 0,0 | 43,4 |
| Reservatório domiciliar com tampa | 100,0 | 56,6 | 100,0 |
| Tampas não fixadas (solta) | 0,0 | 0,0 | 43,4 |
| Tampa fixada | 100,0 | 56,6 | 100,0 |
| Tampa amarrada (fixada) | 100,0 | 56,6 | 100,0 |
| Tampa parafusada (fixada) | 0,0 | 0,0 | 43,4 |
| Condição relacionada ao transbordamento de água no reservatório domiciliar | | | |
| Reservatório domiciliar com sinais de transbordamento | NA | NA | NA |
| Reservatório domiciliar sem sinais de transbordamento | NA | NA | NA |
| Condição estrutural do reservatório domiciliar | | | |
| Reservatório domiciliar com existência de trinca | NA | NA | NA |
| Reservatório domiciliar sem existência de trinca | NA | NA | NA |
| Volume do reservatório domiciliar (litros) | | | |
| 250 L | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| 500 L | 41,7 | 25,2 | 60,2 |
| 1000 L | 33,4 | 18,6 | 52,3 |
| 2000 L | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| 3000 L | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| 5000 L | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Volume não identificado | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| Tipo de material do reservatório domiciliar | | | |
| Fibrocimento (cimento amianto) | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Polietileno | 91,7 | 75,3 | 97,5 |
| Fibra de vidro | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Aço | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Outros materiais | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| Condição de higienização do reservatório domiciliar | | | |
| Reservatório domiciliar higienizado pelo menos uma vez ao ano | 81,8 | 62,1 | 92,5 |
| Domicílios com canalização interna | | | |
| Sim | 78,3 | 65,4 | 87,3 |
| Não | 21,7 | 12,7 | 34,6 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; não se aplica = NA.

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|--|-------------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Armazenamento de água para ingestão | | | |
| Não utilizam recipientes para armazenar água | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Utilizam recipientes para armazenar água | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Sempre lavam o recipiente onde armazenam a água | 63,6 | 49,7 | 75,6 |
| Às vezes lavam o recipiente onde armazenam a água | 31,8 | 20,5 | 45,7 |
| Não lavam o recipiente onde armazenam a água | 4,6 | 1,3 | 14,4 |
| Tratamento domiciliar da água para ingestão | | | |
| Sem filtração da água | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| Com filtração da água (qualquer tipo de filtração) | 56,5 | 43,2 | 69,0 |
| Filtração em cerâmica porosa (vela) | 56,5 | 43,2 | 69,0 |
| Desinfecção por cloro | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Fervura da água | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Limpeza do filtro cerâmica porosa (vela) | | | |
| Somente água (adequado) | 7,7 | 2,3 | 23,2 |
| Materiais inadequados (açúcar, escova, areia) | 92,3 | 76,8 | 97,7 |
| Areia | 0,0 | 0,0 | 11,8 |
| Bucha ou escova | 38,5 | 23,0 | 56,6 |
| Açúcar | 53,8 | 36,2 | 70,6 |
| Não lavam | 0,0 | 0,0 | 11,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Esgotamento sanitário | | | |
| Domicílios com atendimento adequado de esgotamento sanitário (solução coletiva e individual) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Domicílios com solução individual para esgotamento sanitário inadequado | 82,6 | 70,3 | 90,5 |
| Domicílios sem solução para esgotamento sanitário | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| Existência de banheiro | | | |
| Não | 21,7 | 12,7 | 34,6 |
| Sim | 78,3 | 65,4 | 87,2 |
| Localização do banheiro em relação ao domicílio | | | |
| Dentro de casa | 72,2 | 56,8 | 83,7 |
| Fora de casa | 16,7 | 8,2 | 31,0 |
| Dentro e fora de casa | 11,1 | 4,6 | 24,5 |
| Instalações hidrossanitárias do banheiro | | | |
| Vaso sanitário | 100,0 | 91,2 | 100,0 |
| Chuveiro | 88,9 | 75,5 | 95,4 |
| Lavatório | 88,9 | 75,5 | 95,4 |
| Vaso sanitário, chuveiro e lavatório | 83,3 | 69,0 | 91,8 |
| Ducha higiênica | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Bidê | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Local de lançamento do esgoto do vaso sanitário | | | |
| Direto no quintal | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Fossa negra/rudimentar | 55,6 | 40,3 | 69,8 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Fossa séptica com sumidouro | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Outros locais | 44,4 | 30,2 | 59,7 |
| Local de lançamento da água do chuveiro | | | |
| Direto no quintal | 11,8 | 4,4 | 24,7 |
| Fossa negra/rudimentar | 47,0 | 30,1 | 59,7 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Fossa séptica com sumidouro | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Outros locais | 41,2 | 25,3 | 54,5 |
| Local de lavagem das louças | | | |
| Pia dentro de casa | 68,2 | 54,3 | 79,5 |
| Pia fora de casa | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Jirau fora de casa | 13,7 | 6,6 | 25,9 |
| Manancial superficial | 13,7 | 6,6 | 25,9 |
| Outros locais | 0,0 | 0,0 | 7,2 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (continuação) | | |
|--|---------------|------|-------|
| | Valor (%) | | |
| | Observado | LI | LS |
| Local de lançamento da água da pia da cozinha | | | |
| Quintal | 63,6 | 49,7 | 75,6 |
| Fossa negra/rudimentar após caixa de gordura | 9,1 | 3,8 | 20,3 |
| Fossa negra/rudimentar | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Fossa séptica com sumidouro após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Fossa séptica e sumidouro | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Rede pública de coleta de esgoto após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Quintal após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Manancial superficial | 13,7 | 6,6 | 25,9 |
| Outros locais | 9,1 | 3,8 | 20,3 |
| Local de lavagem das roupas | | | |
| Tanque dentro de casa | 47,9 | 35,0 | 61,0 |
| Tanque fora de casa | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Manancial superficial | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| Outros locais | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Local de lançamento da água de lavagem das roupas | | | |
| Quintal | 56,5 | 43,2 | 69,0 |
| Fossa negra/rudimentar | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fossa séptica e sumidouro | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| Outros locais | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Lavagem das mãos após uso do banheiro | | | |
| Não | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Sim | 100,0 | 91,2 | 100,0 |
| Sempre lava | 77,8 | 62,8 | 87,9 |
| Às vezes | 22,2 | 12,1 | 37,2 |
| Utiliza água e sabão (adequado) | 88,9 | 75,5 | 95,4 |
| Somente água | 11,1 | 4,6 | 24,5 |
| Outros materiais | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Animais de estimação | | | |
| Não | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Sim | 91,3 | 80,6 | 96,4 |
| No lote | 28,6 | 17,7 | 42,7 |
| Dentro da casa | 71,4 | 57,3 | 82,3 |
| Criação de animais e aves no lote | | | |
| Não | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Sim | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Criação de animais soltos no lote | | | |
| Exclusivamente soltos | 40,0 | 27,1 | 54,5 |
| Soltos e em estruturas | 45,0 | 31,5 | 59,3 |
| Exclusivamente em estruturas | 15,0 | 7,4 | 28,1 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|---|-------------|------|-------|
| | Valor (%) | LI | LS |
| | Observado | | |
| Existência de estruturas de confinamento de animais e aves no lote | | | |
| Não | 40,0 | 27,1 | 54,5 |
| Sim | 60,0 | 45,5 | 72,9 |
| Chiqueiro | 25,0 | 12,5 | 43,8 |
| Galinheiro | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| Curral | 16,7 | 7,0 | 34,7 |
| Curral e chiqueiro | 8,3 | 2,5 | 24,7 |
| Galinheiro e curral | 16,7 | 7,0 | 34,7 |
| Galinheiro e chiqueiro | 25,0 | 12,5 | 43,8 |
| Galinheiro, chiqueiro e curral | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Existência e tipo de excreta no quintal | | | |
| Sem excretas | 47,8 | 35,0 | 61,0 |
| Com excretas | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| Presença de fezes de animais | 100,0 | 87,4 | 100,0 |
| Presença de fezes humana | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Quantidade de fezes observadas no quintal | | | |
| 1 a 2 fezes | 33,3 | 18,6 | 52,3 |
| 3 a 4 fezes | 33,3 | 18,6 | 52,3 |
| Mais de 5 fezes | 33,4 | 18,6 | 52,3 |
| Destinação das excretas | | | |
| Deixada no local onde foi feito | 47,1 | 32,2 | 62,5 |
| Horta | 47,1 | 32,2 | 62,5 |
| Lavoura | 5,9 | 1,7 | 18,1 |
| Compostagem | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Biodigestor | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Buraco | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Pomar | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Realizada doação | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Comercializada/trocada | 0,0 | 0,0 | 9,2 |
| Outros locais | 23,5 | 12,9 | 39,1 |
| Enterrado | 0,0 | 0,0 | 9,2 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Coleta direta de resíduos domiciliares pela prefeitura e frequência realizada | | | |
| Prefeitura não coleta | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Prefeitura coleta semanalmente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Prefeitura coleta mais de uma vez por semana | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Prefeitura coleta quinzenalmente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Prefeitura coleta mensalmente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Geração e separação de resíduos no domicílio | | | |
| Não separam os resíduos domiciliares | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Separam os resíduos domiciliares | 95,7 | 86,4 | 98,7 |
| Não separam os resíduos secos | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Separam os resíduos secos | 100,0 | 92,8 | 100,0 |
| Não separam os resíduos orgânicos | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Separam os resíduos orgânicos | 100,0 | 92,8 | 100,0 |
| Não geram resíduos de pilhas e baterias | 63,6 | 49,7 | 75,6 |
| Não separam resíduos de pilhas e baterias | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Geram e separam resíduos de pilhas e baterias | 36,4 | 24,4 | 50,3 |
| Não geram resíduos infectantes | 77,3 | 63,8 | 86,7 |
| Não separam resíduos infectantes | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Geram e separam resíduos infectantes | 18,2 | 9,9 | 31,1 |
| Não geram resíduos de pneus | 39,1 | 27,1 | 52,6 |
| Geram resíduos de pneus | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| Destinação dos resíduos domiciliares não separados | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Queimados | 100,0 | 20,7 | 100,0 |
| Alimentação de animais | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Outros destinos | 100,0 | 20,7 | 100,0 |
| Destinação dos resíduos secos separados no domicílio | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Queimados | 100,0 | 92,8 | 100,0 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 9,1 | 3,8 | 20,3 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Deixados no quintal | 27,3 | 16,8 | 41,0 |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Vendidos | 18,2 | 9,9 | 31,1 |
| Doados ou vendidos | 18,2 | 9,9 | 31,1 |
| Reutilizados | 31,8 | 20,5 | 45,7 |
| Outros destinos | 13,6 | 6,7 | 25,9 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; não se aplica = NA.

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

(continuação)

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| Destinação dos resíduos orgânicos separados no domicílio | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Alimentação de animais | 95,5 | 85,7 | 98,7 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Queimados | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Realizada a compostagem | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Outros destinos | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Destinação dos resíduos de pilhas e baterias separados no domicílio | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 13,6 | 6,7 | 25,9 |
| Enterrados | 9,1 | 3,8 | 20,3 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Vendidos | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Queimados | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Outros destinos | 13,6 | 6,7 | 25,9 |
| Destinação dos resíduos infectantes separados no domicílio | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Enterrados | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Recolhidos por empresa especializada | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Queimados | 4,5 | 1,3 | 14,3 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Outros destinos | 13,6 | 6,7 | 25,9 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | (conclusão) | | |
|--|-------------|------|-------|
| | Valor (%) | LI | LS |
| Observado | | | |
| Destinação dos resíduos de pneus gerados no domicílio | | | |
| Queimados | 64,3 | 46,6 | 78,8 |
| Entregues em ponto de coleta | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Doados para catadores | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais | 21,4 | 10,5 | 38,7 |
| Reutilizados em plantações | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e em plantações | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados como decoração | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e como decoração | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados em plantações ou como decoração | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados como contenção de erosão | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e como contenção de erosão | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Reutilizados de outras formas | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Guardados | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Jogados em buraco | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Levados para um lixão | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Devolvidos nos locais de compra ou em uma borracharia | 42,9 | 27,1 | 60,2 |
| Destinação das embalagens vazias de agrotóxicos | | | |
| Queimados | 100,0 | 43,9 | 100,0 |
| Deixados na roça | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Deixados dentro de casa | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Deixados em área específica da comunidade | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Devolvidos ao fornecedor | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Doados para catadores | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Reutilizados | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Condição do quintal do domicílio | | | |
| Presença de acúmulo de materiais de construção (pedras, tijolos, madeiras, etc.) | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| Presença de embalagens de veneno | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Presença de resíduos espalhados | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| Presença de resíduos acumulados em buracos | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Presença de resíduos que acumulam água | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| Presença de recipientes para dessedentação ou alimentação de animais | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| Presença de recipientes que acumulam água para usos diversos | 34,8 | 23,4 | 48,3 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis relacionadas ao uso de agrotóxicos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Uso de agrotóxico nas plantações | | | |
| Sim | 9,5 | 4,0 | 21,2 |
| Não | 90,5 | 78,8 | 96,0 |
| Período de aplicação de agrotóxico nas plantações | | | |
| Janeiro | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Fevereiro | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Março | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Abril | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Maio | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Junho | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Julho | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Agosto | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Setembro | 100,0 | 20,7 | 100,0 |
| Outubro | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Novembro | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Dezembro | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Utilização de EPI | | | |
| Sim | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Não | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Orientação sobre o uso de agrotóxicos | | | |
| Sem orientação | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Com orientação | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Orientado por agrônomo | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Orientado por amigos | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Orientado pela mídia | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Orientado pelo vendedor do produto | 100,0 | 20,7 | 100,0 |
| Orientado pelos familiares | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Orientado por outras fontes | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Armazenamento das embalagens cheias | | | |
| Deixados dentro de casa | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Deixados na roça | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Deixados no quintal | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Armazenados em galpão ou local específico | 50,0 | 12,5 | 87,5 |
| Levados para área especificada da comunidade | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| Outros locais | 50,0 | 12,5 | 87,5 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.7 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo das águas pluviais e drenagem da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Características das vias de acesso | | | |
| Dificuldade de utilização da via de acesso à comunidade | 39,2 | 27,1 | 52,6 |
| Impossibilidade de utilização da via de acesso à comunidade | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| Via de acesso à comunidade sem dificuldade de utilização | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| Rua pavimentada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rua sem pavimentação | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Características em frente aos lotes | | | |
| Com meio fio e/ou sarjeta | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem meio fio e/ou sarjeta | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Com bueiro e/ou boca de lobo próximo | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem bueiro e/ou boca de lobo próximo | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Com alagamento na rua | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| Sem alagamento na rua | 82,6 | 70,3 | 90,5 |
| Com erosão na rua | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Sem erosão na rua | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Com barraginha/bacia de contenção | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Sem barraginha/bacia de contenção | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Características dos lotes | | | |
| Não possuem nascente, mina ou olho d'água | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Possuem nascente, mina ou olho d'água: | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água permanente | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água intermitente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água protegida | 33,3 | 8,7 | 72,5 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água desprotegida | 66,7 | 27,5 | 91,3 |
| Não possuem curso de água | 73,9 | 60,7 | 83,8 |
| Possuem curso de água | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| Curso de água permanente | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| Curso de água intermitente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Cursos d'água com mata ciliar degradada | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Cursos d'água com mata ciliar parcialmente recomposta | 100,0 | 75,8 | 100,0 |
| Cursos d'água com mata ciliar totalmente preservada | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Cursos d'água que não possuem mata ciliar | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Com curva de nível para redução de enxurrada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem curva de nível para redução de enxurrada | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Com canaleta ou valeta para redução de enxurrada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem canaleta ou valeta para redução de enxurrada | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Com outros dispositivos para redução de enxurrada | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Sem outros dispositivos para redução de enxurrada | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Com a presença de processos erosivos | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Com ampliação do processo erosivo | 0,0 | 0,0 | 79,3 |
| Características dos domicílios | | | |
| Construído abaixo do nível do terreno | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Construído acima do nível do terreno | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Construído no mesmo nível do terreno | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Problemas nos domicílios devido às chuvas | | | |
| Com entrada de água decorrente de goteira | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| Sem entrada de água decorrente de goteira | 56,5 | 43,2 | 69,0 |
| Com entrada de água decorrente de enxurrada | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| Sem entrada de água decorrente de enxurrada | 87,0 | 75,3 | 93,6 |
| Com entrada de água decorrente de cheia de rio | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem entrada de água decorrente de cheia de rio | 100,0 | 93,2 | 100,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de abastecimento de água da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| INDICADOR | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDAA 01 - Cobertura de abastecimento de água tratada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 02 - Cobertura de abastecimento de água sem tratamento | 52,2 | 39,0 | 65,0 |
| INDAA 03 - Percentual de domicílios que utilizam manancial superficial como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 39,1 | 27,1 | 52,6 |
| INDAA 04 - Percentual de domicílios que utilizam mina, nascente ou bica como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 05 - Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, cisterna, cacimba) como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 06 - Percentual de domicílios que utilizam poço tubular raso como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDAA 07 - Percentual de domicílios que utilizam poço tubular profundo como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDAA 08 - Percentual de domicílios que utilizam Cisterna (Água de chuva) como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 09 - Percentual de domicílios que utilizam outras fontes como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 10 - Percentual de domicílios abastecidos por poço tubular raso para demais usos exceto para ingestão | 4,3 | 1,3 | 13,6 |
| INDAA 11 - Percentual de domicílios abastecidos por poço tubular profundo para demais usos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 12 - Percentual de domicílios abastecidos por água da chuva para usos diversos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 13 - Percentual de domicílios abastecidos por água mineral envasada para usos diversos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 14 - Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, cisterna, cacimba) para demais usos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 15 - Percentual de domicílios abastecidos por água de manancial superficial para usos diversos exceto para ingestão | 43,5 | 31,0 | 56,8 |
| INDAA 16 - Percentual de domicílios abastecidos por água de mina, nascente ou bica para usos diversos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 17 - Percentual de domicílios abastecidos por caminhão pipa para usos diversos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 18 - Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes para usos diversos exceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 19 - Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço raso escavado e disposição de águas residuárias | NA | NA | NA |
| INDAA 20 - Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço raso escavado e criadouros de animais | NA | NA | NA |
| INDAA 21 - Percentual de domicílios abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização interna no domicílio ou na propriedade, ou por poço ou nascente, com canalização interna | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| INDAA 22 - Percentual de domicílios que utiliza água da chuva armazenada em cisterna como fonte principal de água para ingestão, com canalização interna no domicílio | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAA 23 - Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes (água mineral, manancial superficial, caminhão pipa) como fonte principal de água para ingestão com canalização interna no domicílio | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDAA 24 - Percentual de domicílios sem canalização interna | 21,7 | 12,7 | 34,6 |
| INDAA 25 - Percentual de domicílios com reservatório de água adequado (higienizado) | 81,8 | 62,1 | 92,5 |
| INDAA 26 - Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da qualidade da água para ingestão | 60,9 | 47,4 | 72,9 |
| INDAA 27 - Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da qualidade da água para cozinhar e lavar alimentos | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDAA 28 - Percentual de domicílios com acondicionamento adequado da água no espaço intradomiciliar | 13,0 | 6,4 | 24,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

Tabela 6.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de esgotamento sanitário para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| INDICADOR | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDES 01 - Percentual de domicílios rurais com atendimento adequado de esgotamento sanitário (solução coletiva e individual) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDES 02 - Índice de tratamento de esgoto coletado | NA | NA | NA |
| INDES 03 - Percentual de domicílios com solução individual para esgotamento sanitário adequada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDES 04 - Percentual de domicílios com solução individual para esgotamento sanitário inadequada | 82,6 | 70,3 | 90,5 |
| INDES 05 - Percentual de domicílios sem solução para esgotamento sanitário | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDES 06 - Percentual de domicílios com instalações hidrossanitárias básicas (vaso sanitário, chuveiro e lavatório) | 65,2 | 51,7 | 76,6 |
| INDES 07 - Percentual de domicílios com banheiro interno | 65,2 | 51,7 | 76,6 |
| INDES 08 - Relação entre o atendimento adequado de esgotamento sanitário na comunidade rural e no município | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; não se aplica = NA.

Tabela 6.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| INDICADOR | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| INDRS 01 - Percentual de domicílios atendidos por coleta direta e/ou indireta de resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDRS 02 - Percentual de domicílios que separam os resíduos sólidos | 95,7 | 86,4 | 98,7 |
| INDRS 03 - Programa de coleta seletiva | Não | NA | NA |
| INDRS 04 - Percentual de domicílios que realizam compostagem de resíduos orgânicos | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDRS 05 - Percentual de domicílios que enterram todo ou parte dos resíduos sólidos | 8,7 | 3,6 | 19,4 |
| INDRS 06 - Percentual de domicílios que jogam em terreno baldio ou logradouro todo ou parte dos resíduos sólidos | 17,4 | 9,5 | 29,7 |
| INDRS 07 - Percentual de domicílios que queimam todo ou parte dos resíduos sólidos | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| INDRS 08 - Percentual de domicílios que jogam no corpo hídrico todo ou parte dos resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDRS 09 - Percentual de domicílios que jogam no quintal todo ou parte dos resíduos sólidos | 26,1 | 16,2 | 39,3 |
| INDRS 10 - Percentual de domicílios que jogam na fossa todo ou parte dos resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 6,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; não se aplica = NA

Tabela 6.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de águas pluviais e drenagem da Comunidade Capela, Cavalcante-GO, 2019.

| INDICADOR | Valor (%) | | |
|---|-----------|------|------|
| | Observado | LI | LS |
| INDAP 01 - Percentual de domicílios localizados em vias com pavimento, meio fio e bocas de lobo | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAP 02 - Percentual de domicílios com atendimento por solução para o escoamento superficial excedente | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDAP 03 - Percentual de domicílios que apresentaram inundações | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| INDAP 04 - Percentual de domicílios que apresentaram alagamentos | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDAP 05 - Percentual de domicílios favoráveis a sofrerem inundações | 13,0 | 6,4 | 24,7 |
| INDAP 06 - Dificuldade de utilização da via de acesso a comunidade | 39,2 | 27,1 | 52,6 |
| INDAP 07 - Impossibilidade de utilização da via de acesso a comunidade | 30,4 | 19,7 | 43,8 |
| INDAP 08 - Via de acesso a comunidade sem dificuldade de utilização | 30,4 | 19,7 | 43,8 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura NR 31. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano 142, n. 43, p. 105 -110, 04 mar. 2005. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=04/03/2005&jornal=1&pagina=105&totalArquivos=120>. Acesso em: 6 nov. 2019.

BRASIL. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano 147, n. 147, p. 03 -08, 03 ago. 2010. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=04/03/2005&jornal=1&pagina=105&totalArquivos=120>. Acesso em: 5 nov. 2019.

BRASIL. Lei Federal nº 12.651, de 24 de maio de 2012. Institui o Código Florestal; dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis no 6.938, de 31 de agosto de 1981; 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, ano CXLIX, n. 102, p. 01 - 08, 28 jun. 2012. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=28/05/2012&jornal=1&pagina=1&totalArquivos=168>. Acesso em: 14 fev. 2020.

BRASIL. Portaria de Consolidação nº. 5, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. **Diário Oficial da União**: seção 1, suplementação, Brasília, DF, ano 154, n. 190, p. 360, 03 nov. 2018. Disponível em: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=03/10/2017&jornal=1040&pagina=1&totalArquivos=716>. Acesso em: 25 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Programa Nacional de Saneamento Rural**. Brasília: Funasa, 2019a. 260 p. Disponível em: http://www.funasa.gov.br/documents/20182/38564/MNL_PNSR_2019.pdf/08d94216-fb09-468e-ac98-afb4ed0483eb. Acesso em: 25 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de saneamento**. 5. ed. Brasília: Funasa, 2019b. 545 p.

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. In: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Capela: Cavalcante – Goiás: 2019**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021. p. 22-41.

WORLD HEALTH ORGANIZATION – WHO. **World Health Organization**: Chrysolite asbestos. Genebra. 2017. Disponível em: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/143649/9789248564819.pdf;jsessionid=A9ACD7C5190F9DAE6767FD9ADE271603?sequence=17>. Acesso em: 25 mar. 2019.

APÊNDICES

APÊNDICE 1 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes dos aspectos de renda, habitabilidade e escolaridade.

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|--|-----------------------------|---|
| INDSE01 | Renda em salários mínimos | 00↔06 | Criado | $\mathbf{INDSE01} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica o rendimento geral de uma dada comunidade em termos de salário mínimo. |
| INDSE02 | Diversidade de renda | 00↔10 | Criado | $\mathbf{INDSE02} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a diversidade de diferentes modos de obtenção de renda de uma dada comunidade. |
| INDSE03 | Participação social | 00↔05 | Criado | $\mathbf{INDSE03} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a diversidade de modos diferentes de participação social em uma comunidade. |
| INDSE04 | Indivíduos por habitação | 00↔09 | Criado | $\mathbf{INDSE04} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a densidade de pessoas por habitação e uma dada comunidade. |
| INDSE05 | Cômodo por indivíduo | 00↔10 | Criado | $\mathbf{INDSE05} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica quantos cômodos em média cada indivíduo de uma dada comunidade tem à sua disposição. |
| INDSE06 | Escolaridade | 00↔06 | Criado | $\mathbf{INDSE06} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica o nível de alfabetização de uma dada comunidade. |
| INDSE07 | Analfabetismo | 00↔01 | Criado | $\mathbf{INDSE07} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a proporção de pessoas de uma dada comunidade que não sabem ler e escrever. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 01 | Percentual de famílias que possuem conhecimento sobre a existência da UABSF da comunidade. | % | Criado | $INDS\ 01 = \frac{INFSau02}{INFSau01} * 100$ | INFSau01 | Número de domicílios amostrados na comunidade rural. |
| | | | | | INFSau02 | Número de famílias que relataram conhecer a existência da UABSF da comunidade. |
| INDS 02 | Percentual de famílias com morador(a) que possui prontuário na UABSF da comunidade. | % | Criado | $INDS\ 02 = \frac{INFSau03}{INFSau01} * 100$ | INFSau03 | Número de famílias com morador(a) que possuía prontuário na UABSF da comunidade. |
| INDS 03 | Cobertura de saúde suplementar. | % | Criado | $INDS\ 03 = \frac{INFSau04}{INFSau01} * 100$ | INFSau04 | Número de famílias com morador(a) com plano de saúde médico e/ou odontológico. |
| INDS 04 | Percentual de domicílios com visita de um membro da equipe da saúde da família nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 04 = \frac{INFSau05}{INFSau01} * 100$ | INFSau05 | Número de domicílios que receberam a visita de algum membro da equipe da estratégia da saúde da família (médico, enfermeiro, técnico ou auxiliar em enfermagem, cirurgião-dentista ou agente comunitário da saúde) nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

(continua)

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|-------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 05 | Percentual de domicílios com visita de agente comunitário de saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 05 = \frac{INFSau06}{INFSau01} * 100$ | INFSau06 | Número de domicílios que receberam a visita de agente comunitário da saúde nos últimos 12 meses. |
| INDS 06 | Percentual de domicílios com visita mensal ou menos de agente comunitário de saúde. | % | Criado | $INDS\ 06 = \frac{INFSau07}{INFSau01} * 100$ | INFSau07 | Número de domicílios que receberam a visita mensal ou menos de agente comunitário da saúde. |
| INDS 07 | Percentual de domicílios com visita de agente de combate às endemias nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 07 = \frac{INFSau08}{INFSau01} * 100$ | INFSau08 | Número de domicílios que receberam a visita de agente de combate às endemias nos últimos 12 meses. |
| INDS 08 | Percentual de domicílios com visita de enfermeiros da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 08 = \frac{INFSau09}{INFSau01} * 100$ | INFSau09 | Número de domicílios que receberam a visita de enfermeiros da atenção básica nos últimos 12 meses. |
| INDS 09 | Percentual de domicílios com visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 09 = \frac{INFSau10}{INFSau01} * 100$ | INFSau10 | Número de domicílios que receberam a visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 10 | Percentual de domicílios com visita de médicos da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 10 = \frac{INFSau11}{INFSau01} * 100$ | INFSau11 | Número de domicílios que receberam a visita de médicos da atenção básica nos últimos 12 meses. |
| INDS 11 | Percentual de domicílios com visita de cirurgiões-dentistas da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 11 = \frac{INFSau12}{INFSau01} * 100$ | INFSau12 | Número de domicílios que receberam a visita de cirurgiões-dentistas da atenção básica nos últimos 12 meses. |
| INDS 12 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica com clínico geral nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 12 = \frac{INFSau13}{INFSau01} * 100$ | INFSau13 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica com clínico geral nos últimos 12 meses. |
| INDS 13 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica especializada nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 13 = \frac{INFSau14}{INFSau01} * 100$ | INFSau14 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica especializada nos últimos 12 meses. |
| INDS 14 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para exames diagnósticos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 14 = \frac{INFSau15}{INFSau01} * 100$ | INFSau15 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para exames diagnósticos nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 15 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para vacinação nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 15 = \frac{INFSau16}{INFSau01} * 100$ | INFSau16 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para vacinação nos últimos 12 meses. |
| INDS 16 | Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar exame de colo de útero nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 16 = \frac{INFSau17}{INFSau01} * 100$ | INFSau17 | Número de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar exame de colo de útero nos últimos 12 meses. |
| INDS 17 | Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar pré-natal nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 17 = \frac{INFSau18}{INFSau01} * 100$ | INFSau18 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento de urgência e emergência nos últimos 12 meses. |
| INDS 18 | Percentual de famílias com morador que procurou serviços de saúde para realizar exame de próstata nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 18 = \frac{INFSau19}{INFSau01} * 100$ | INFSau19 | Número de famílias com morador que procurou serviços de saúde para realizar exame de próstata nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 19 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento farmacêutico nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 19 = \frac{INFSau20}{INFSau01} * 100$ | INFSau20 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento farmacêutico nos últimos 12 meses. |
| INDS 20 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta odontológica nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 20 = \frac{INFSau21}{INFSau01} * 100$ | INFSau21 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta odontológica nos últimos 12 meses. |
| INDS 21 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para tratamento odontológico nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 21 = \frac{INFSau22}{INFSau01} * 100$ | INFSau22 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para tratamento odontológico nos últimos 12 meses. |
| INDS 22 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de procedimentos de saúde nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 22 = \frac{INFSau23}{INFSau01} * 100$ | INFSau23 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de procedimentos de saúde nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 23 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de práticas integrativas e complementares nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 23 = \frac{INFSau24}{INFSau01} * 100$ | INFSau24 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de práticas integrativas e complementares nos últimos 12 meses. |
| INDS 24 | Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento de urgência e emergência nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 24 = \frac{INFSau25}{INFSau01} * 100$ | INFSau25 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento de urgência e emergência nos últimos 12 meses. |
| INDS 25 | Percentual de famílias que procuraram serviço de saúde para pequenas cirurgias de ambulatório nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 25 = \frac{INFSau26}{INFSau01} * 100$ | INFSau26 | Número de famílias que procuraram serviços de saúde para pequenas cirurgias de ambulatório nos últimos 12 meses. |
| INDS 26 | Prevalência de diarreia autorreferida na comunidade. | % | Criado | $INDS\ 26 = \frac{INFSau27}{INFSau01} * 100$ | INFSau27 | Número de famílias que referiram diarreia por algum morador do domicílio. |
| INDS 27 | Prevalência de diarreia autorreferida no domicílio. | % | Criado | $INDS\ 27 = \frac{INFSau28}{INFSau01} * 100$ | INFSau28 | Número de famílias que referiram diarreia por algum morador da comunidade. |

Fonte: elaborada pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|---------------------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 28.1 a INDS 28.31 | Prevalência de doenças autorreferidas ⁽¹⁾ . | % | Criado | $INDS\ 28.1\ a\ 28.31 = \frac{INFSau30}{INFSau29} * 100$ | INFSau29 | Número de moradores dos domicílios amostrados na comunidade rural. |
| | | | | | INFSau30 | Número de moradores que referiram determinada doença nos últimos 12 meses ⁽¹⁾ . |
| INDS 29 | Percentual de moradores que deixaram de realizar atividades habituais por motivo de saúde nos últimos 30 dias. | % | Criado | $INDS\ 29 = \frac{INFSau31}{INFSau29} * 100$ | INFSau31 | Número de moradores que referiram ter deixado de realizar atividades habituais (por exemplo, trabalhar) por motivos de saúde nos últimos 30 dias. |
| INDS 30 | Prevalência de internação hospitalar nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 30 = \frac{INFSau32}{INFSau29} * 100$ | INFSau32 | Número de moradores que referiram internação hospitalar nos últimos 12 meses. |

Fonte: elaborado pelos autores.

Nota: para cada doença autorreferida foi elaborado um indicador de prevalência, totalizando 31 indicadores (um para cada doença). O entrevistador questionava ao morador entrevistado sobre a ocorrência das seguintes doenças: dengue (INDS 28.1), febre pelo vírus Zika (INDS 28.2), febre de chikungunya (INDS 28.3), febre do Mayaro (INDS 28.4), febre amarela (INDS 28.5), malária (INDS 28.6), hepatite A (INDS 28.7), hepatite B (INDS 28.8), hepatite C (INDS 28.9), leptospirose (INDS 28.10), esquistossomose (INDS 28.11), hantavirose (INDS 28.12), equinococose (INDS 28.13), hanseníase (INDS 28.14), tuberculose (INDS 28.15), teníase (INDS 28.16), ascariíase (INDS 28.17), leishmaniose (INDS 28.18), doença de Chagas (INDS 28.19), poliomielite (INDS 28.20), toxoplasmose (INDS 28.21), hipertensão arterial (INDS 28.22), hipercolesterolemia (INDS 28.23), diabetes *mellitus* (INDS 28.24), depressão (INDS 28.25), obesidade (INDS 28.26), insuficiência renal (INDS 28.27), câncer (INDS 28.28), gastrite (INDS 28.29), infecção urinária (INDS 28.30) e anemia (INDS 28.31).

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 31 | Percentual de domicílios com óbitos infantis nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 31 = \frac{INFSau33}{INFSau29} * 100$ | INFSau33 | Número de famílias que referiram óbitos infantis (em crianças menores de um ano) nos últimos 12 meses. |
| INDS 32 | Percentual de famílias com que utilizam plantas e/ou sementes para tratamento de doenças e/ou sintomas. | % | Criado | $INDS\ 32 = \frac{INFSau34}{INFSau29} * 100$ | INFSau34 | Número de famílias que utilizam plantas e/ou sementes para tratamento de doenças e/ou sintomas. |
| INDS 33 | Prevalência de prática diária de atividade física. | % | Criado | $INDS\ 33 = \frac{INFSau35}{INFSau29} * 100$ | INFSau35 | Número de moradores que referiram prática diária de atividade física. |
| INDS 34 | Prevalência de prática semanal de atividade física. | % | Criado | $INDS\ 34 = \frac{INFSau36}{INFSau29} * 100$ | INFSau36 | Número de moradores que referiram prática semanal de atividade física. |
| INDS 35 | Prevalência de prática mensal de atividade física. | % | Criado | $INDS\ 35 = \frac{INFSau37}{INFSau29} * 100$ | INFSau37 | Número de moradores que referiram prática mensal de atividade física. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 36 | Prevalência de prática eventual de atividade física. | % | Criado | $INDS\ 36 = \frac{INFSau38}{INFSau29} * 100$ | INFSau38 | Número de moradores que referiram prática eventual de atividade física. |
| INDS 37 | Percentual de moradores que não praticam atividade física. | % | Criado | $INDS\ 37 = \frac{INFSau39}{INFSau29} * 100$ | INFSau39 | Número de moradores que referiram não praticar de atividade física. |
| INDS 38 | Prevalência de uso diário de bebida alcoólica. | % | Criado | $INDS\ 38 = \frac{INFSau40}{INFSau29} * 100$ | INFSau40 | Número de moradores que referiram uso diário de bebida alcoólica. |
| INDS 39 | Prevalência de uso semanal de bebida alcoólica. | % | Criado | $INDS\ 39 = \frac{INFSau41}{INFSau29} * 100$ | INFSau41 | Número de moradores que referiram uso semanal de bebida alcoólica. |
| INDS 40 | Prevalência de uso mensal de bebida alcoólica. | % | Criado | $INDS\ 40 = \frac{INFSau42}{INFSau29} * 100$ | INFSau42 | Número de moradores que referiram uso mensal de bebida alcoólica. |
| INDS 41 | Prevalência de uso eventual de bebida alcoólica. | % | Criado | $INDS\ 41 = \frac{INFSau43}{INFSau29} * 100$ | INFSau43 | Número de moradores que referiram uso eventual de bebida alcoólica. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 42 | Percentual de moradores que não consomem bebida alcoólica. | % | Criado | $INDS\ 42 = \frac{INFSau44}{INFSau29} * 100$ | INFSau44 | Número de moradores que referiram não consumir bebida alcoólica. |
| INDS 43 | Prevalência de uso diário de tabaco. | % | Criado | $INDS\ 43 = \frac{INFSau45}{INFSau29} * 100$ | INFSau45 | Número de moradores que referiram uso diário de tabaco. |
| INDS 44 | Prevalência de uso semanal de tabaco. | % | Criado | $INDS\ 44 = \frac{INFSau46}{INFSau29} * 100$ | INFSau46 | Número de moradores que referiram uso semanal de tabaco. |
| INDS 45 | Prevalência de uso mensal de tabaco. | % | Criado | $INDS\ 45 = \frac{INFSau47}{INFSau29} * 100$ | INFSau47 | Número de moradores que referiram uso mensal de tabaco. |
| INDS 46 | Prevalência de uso eventual de tabaco. | % | Criado | $INDS\ 46 = \frac{INFSau48}{INFSau29} * 100$ | INFSau48 | Número de moradores que referiram uso eventual de tabaco. |
| INDS 47 | Percentual de moradores que não fazem uso de tabaco. | % | Criado | $INDS\ 47 = \frac{INFSau49}{INFSau29} * 100$ | INFSau49 | Número de moradores que referiram não fazer uso de tabaco. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 48 | Prevalência de ex-fumantes. | % | Criado | $INDS\ 48 = \frac{INFSau50}{INFSau29} * 100$ | INFSau50 | Número de moradores que referiram ser ex-fumantes. |
| INDS 49 | Prevalência de fumantes atuais. | % | Criado | $INDS\ 49 = \frac{INFSau51}{INFSau29} * 100$ | INFSau51 | Número de moradores que referiram uso diário, semanal mensal ou eventual de tabaco. |
| INDS 50 | Percentual de famílias com moradores que realizam higienização das mãos adequadamente antes das refeições. | % | Criado | $INDS\ 50 = \frac{INFSau52}{INFSau1} * 100$ | INFSau52 | Número de famílias com moradores que referiram sempre higienizar as mãos antes das refeições. |
| INDS 51 | Percentual de famílias que utilizam medidas para evitar picadas de insetos. | % | Criado | $INDS\ 51 = \frac{INFSau53}{INFSau1} * 100$ | INFSau53 | Número de famílias que referiram utilizar medidas para evitar picadas de insetos. |
| INDS 52 | Percentual de famílias que tomam banho em outro local que não seja o banheiro. | % | Criado | $INDS\ 52 = \frac{INFSau54}{INFSau1} * 100$ | INFSau54 | Número de famílias com moradores que referiram tomar banho em outro local que não seja o banheiro. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|-------------------|--------|--|----------------------|---|
| INDS 53 | Percentual de famílias que referem consumo de carne crua e/ou mal cozida. | % | Criado | $INDS\ 53 = \frac{INFSau55}{INFSau1} * 100$ | INFSau55 | Número de famílias que referiram consumo de carne crua e/ou mal cozida. |
| INDS 54 | Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para diarreia nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 54 = \frac{INFSau56}{INFSau1} * 100$ | INFSau56 | Número de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para diarreia nos últimos 12 meses. |
| INDS 55 | Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para parasitoses nos últimos 12 meses. | % | Criado | $INDS\ 55 = \frac{INFSau57}{INFSau1} * 100$ | INFSau57 | Número de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para parasitoses nos últimos 12 meses. |
| INDS 56 | Percentual de moradores com cartão de vacina. | % | Criado | $INDS\ 56 = \frac{INFSau58}{INFSau29} * 100$ | INFSau58 | Número de moradores que apresentaram cartão de vacina. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 57 | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina pentavalente/tetravalente/DTP. | % | Criado | $INDS\ 57 = \frac{INFSau60}{INFSau59} * 100$ | INFSau59 | Número de crianças com 5 anos ou menos com cartão de vacina. |
| | | | | | INFSau60 | Número de crianças com 5 anos ou menos com registro do esquema completo para vacina pentavalente/tetravalente/DTP. |
| INDS 58 | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina oral rotavírus humano (VORH). | % | Criado | $INDS\ 58 = \frac{INFSau61}{INFSau59} * 100$ | INFSau61 | Número de crianças com 5 anos ou menos com registro de esquema completo para vacina oral rotavírus humano (VORH). |
| INDS 59 | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra febre amarela. | % | Criado | $INDS\ 59 = \frac{INFSau62}{INFSau59} * 100$ | INFSau62 | Número de crianças com 5 anos ou menos com registro de vacina febre amarela no cartão de vacina. |
| INDS 60 | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina contra poliomielite. | % | Criado | $INDS\ 60 = \frac{INFSau63}{INFSau59} * 100$ | INFSau63 | Número de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina contra poliomielite. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 2 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores de saúde.

(conclusão)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|-------------------|--------|--|----------------------|--|
| INDS 61 | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra Hepatite A. | % | Criado | $INDS\ 61 = \frac{INFSau64}{INFSau59} * 100$ | INFSau64 | Número de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra hepatite A. |
| INDS 62 | Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para tríplice viral. | % | Criado | $INDS\ 62 = \frac{INFSau66}{INFSau65} * 100$ | INFSau65 | Número de moradores com 6 anos ou mais com cartão de vacina. |
| | | | | | INFSau66 | Número de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para tríplice viral. |
| INDS 63 | Percentual de moradores com 6 anos ou mais com vacina contra febre amarela. | % | Criado | $INDS\ 63 = \frac{INFSau67}{INFSau65} * 100$ | INFSau67 | Número de moradores com 6 anos ou mais com vacina contra febre amarela. |
| INDS 64 | Percentual moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para dT. | % | Criado | $INDS\ 64 = \frac{INFSau68}{INFSau65} * 100$ | INFSau68 | Número de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para dT. |
| INDS 65 | Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para vacina contra hepatite B. | % | Criado | $INDS\ 65 = \frac{INFSau69}{INFSau65} * 100$ | INFSau69 | Número de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para vacina contra hepatite B. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|---|
| INDAA 01 | Cobertura de abastecimento de água tratada. | % | Criado | $INDAA\ 01 = \frac{INF02}{INF01} * 100$ | INF01 | Número de domicílios amostrados na comunidade rural. |
| | | | | | INF02 | Número de domicílios, na comunidade rural, abastecidos por rede de distribuição de água tratada. |
| INDAA 02 | Cobertura de abastecimento de água sem tratamento. | % | Criado | $INDAA\ 02 = \frac{INF03}{INF01} * 100$ | INF03 | Número de domicílios, na comunidade rural, abastecidos por rede de distribuição de água sem tratamento. |
| INDAA 03 | Percentual de domicílios que utilizam rio/ribeirão como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 03 = \frac{INF04}{INF01} * 100$ | INF04 | Número de domicílios que utilizam rio, ribeirão ou açude como fonte principal de abastecimento de água. |
| INDAA 04 | Percentual de domicílios que utilizam mina, nascente ou bica como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 04 = \frac{INF05}{INF01} * 100$ | INF05 | Número de domicílios que utilizam mina, nascente ou bica como fonte principal de abastecimento de água. |

Fonte: elaborado pelos autores.

(continua)

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------|---|-----------------------------|--|
| INDAA 05 | Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, cisterna, cacimba) como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 05 = \frac{INF06}{INF01} * 100$ | INF06 | Número de domicílios que utilizam poço raso/poço caipira (cisterna), cacimba como fonte principal de abastecimento de água. |
| INDAA 06 | Percentual de domicílios que utilizam poço tubular (raso ou profundo) como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 06 = \frac{INF07}{INF01} * 100$ | INF07 | Número de domicílios que utilizam minipoço perfurado ou poço artesiano ou semiartesiano como fonte principal de abastecimento de água. |
| INDAA 07 | Percentual de domicílios que utilizam açude/represa como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 07 = \frac{INF08}{INF01} * 100$ | INF08 | Número de domicílios que utilizam açude/represa como fonte principal de abastecimento de água. |
| INDAA 08 | Percentual de domicílios que utilizam água de chuva como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 08 = \frac{INF09}{INF01} 100$ | INF09 | Número de domicílios que utilizam água de chuva como fonte principal de abastecimento de água. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------|---|-----------------------------|--|
| INDAA 09 | Percentual de domicílios que utilizam outras fontes como fonte principal de abastecimento de água para beber. | % | Criado | $INDAA\ 09 = \frac{INF10}{INF01} * 100$ | INF10 | Número de domicílios que utilizam outras fontes como fonte principal de abastecimento de água. |
| INDAA 10 | Percentual de domicílios abastecidos por poço tubular (raso ou profundo) para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 10 = \frac{INF11}{INF01} * 100$ | INF11 | Número de domicílios abastecidos por poço tubular (raso ou profundo) para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 11 | Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, cisterna, cacimba) para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 11 = \frac{INF12}{INF01} * 100$ | INF12 | Número de domicílios rurais abastecidos por (poço raso/poço caipira - cisterna, cacimba) para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 12 | Percentual de domicílios abastecidos por água da chuva para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 12 = \frac{INF13}{INF01} * 100$ | INF13 | Número de domicílios rurais abastecidos por água da chuva para usos diversos exceto para beber. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------|---|-----------------------------|--|
| INDAA 13 | Percentual de domicílios abastecidos por água mineral envasada para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 13 = \frac{INF14}{INF01} * 100$ | INF14 | Número de domicílios rurais abastecidos por água mineral envasada para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 14 | Percentual de domicílios abastecidos por açude/represa para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 14 = \frac{INF15}{INF01} * 100$ | INF15 | Número de domicílios rurais abastecidos por água de açude/represa para usos diversos, exceto para beber. |
| INDAA 15 | Percentual de domicílios abastecidos por água de rio/ribeirão para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 15 = \frac{INF16}{INF01} * 100$ | INF16 | Número de domicílios rurais abastecidos por água de rio/ribeirão para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 16 | Percentual de domicílios abastecidos por água de mina, nascente ou bica para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 16 = \frac{INF17}{INF01} * 100$ | INF17 | Número de domicílios rurais abastecidos por mina, nascente ou bica para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 17 | Percentual de domicílios abastecidos por caminhão pipa para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 17 = \frac{INF18}{INF01} * 100$ | INF18 | Número de domicílios rurais abastecidos por caminhão pipa para usos diversos exceto para beber. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|--------|---|----------------------|--|
| INDAA 18 | Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes para usos diversos exceto para beber. | % | Criado | $INDAA\ 18 = \frac{INF19}{INF01} * 100$ | INF19 | Número de domicílios rurais abastecidos por outras fontes para usos diversos exceto para beber. |
| INDAA 19 | Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço escavado e disposição de águas residuárias. | % | Criado | $INDAA\ 19 = \frac{INF20}{INF01} * 100$ | INF20 | Número de domicílios rurais que não atendem a distância mínima entre o poço raso escavado e disposição de águas residuárias ⁽¹⁾ . |
| INDAA 20 | Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço raso escavado e criadouros de animais. | % | Criado | $INDAA\ 20 = \frac{INF21}{INF01} * 100$ | INF21 | Número de domicílios rurais que não atendem a distância mínima entre poço raso escavado e os criadouros de animais ⁽²⁾ . |

Fonte: elaborado pelos autores.

Nota: (1) Distância mínima de 15 metros entre poço raso escavado e a disposição de águas residuárias (fossa séptica/fossa séptica com sumidouro); 45 metros entre poço raso escavado e fossa negra (BRASIL, 2014); (2) Distância mínima de 45 metros entre poço raso escavado e qualquer outra fonte de contaminação, pocilgas, lixões, galeria de infiltração, entre outros (BRASIL, 2014).

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|--|------------------|-----------------|---|----------------------|--|
| INDAA 21 | Percentual de domicílios abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização interna no domicílio ou na propriedade, ou por poço ou nascente, com canalização interna. | % | (BRASIL, 2019a) | $INDAA\ 21 = \frac{INF22 + INF23 + INF24 + INF25}{INF01}$ | INF22 | Número de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização interna. |
| | | | | | INF23 | Número de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição de água, na propriedade. |
| | | | | | INF24 | Número de domicílios rurais abastecidos por poço, com canalização interna. |
| | | | | | INF25 | Número de domicílios rurais abastecidos por nascente, com canalização interna. |
| INDAA 22 | Percentual de domicílios que utiliza água da chuva armazenada em cisterna como fonte principal de água para beber, com canalização interna no domicílio. | % | Criado | $INDAA\ 22 = \frac{INF26}{INF01} * 100$ | INF26 | Número de domicílios, na comunidade rural, abastecidos por água de chuva armazenada em cisterna, como fonte principal de água para beber, com canalização interna. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------|---|----------------------|---|
| INDAA 23 | Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes (água mineral, rio/ribeirão, açude/represa, caminhão pipa) como fonte principal de água para beber com canalização interna no domicílio. | % | Criado | $INDAA\ 23 = \frac{INF27}{INF01} * 100$ | INF27 | Número de domicílios abastecidos por outras fontes (água mineral, rio/ribeirão, açude/represa, caminhão pipa), como fonte principal de água para beber, com canalização interna no domicílio. |
| INDAA 24 | Percentual de domicílios sem canalização interna. | % | Criado | $INDAA\ 24 = \frac{INF28}{INF01} * 100$ | INF28 | Número de domicílios sem canalização interna |
| INDAA 25 | Percentual de domicílios com reservatório de água adequado (higienizado). | % | Criado | $INDAA\ 25 = \frac{INF29}{INF30} * 100$ | INF29 | Número de domicílios rurais com reservatório de água, higienizado, no mínimo, uma vez ao ano |
| | | | | | INF30 | Número de domicílios rurais com reservatório de água (caixa d'água). |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------------------------|---|----------------------|--|
| INDAA 26 | Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da qualidade da água para ingestão. | % | (MENEZES, 2018) adaptado | $INDAA\ 26 = \frac{INF31 + INF32 + INF33}{INF01} * 100$ | INF31 | Número de domicílios rurais onde realizam a filtração da água, em filtro, para consumo humano direto (ingestão). |
| | | | | | INF32 | Número de domicílios rurais onde realizam a fervura da água, em filtro, para consumo humano direto (ingestão). |
| | | | | | INF33 | Número de domicílios rurais onde realizam a desinfecção da água para consumo humano direto (ingestão). |
| INDAA 27 | Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da qualidade da água para cozinhar e lavar alimentos. | % | (MENEZES, 2018) adaptado | $INDAA\ 27 = \frac{INF34 + INF35 + INF36}{INF01} * 100$ | INF34 | Número de domicílios rurais onde realizam a filtração da água, em filtro, para fazer comida e lavar alimentos. |
| | | | | | INF35 | Número de domicílios rurais onde realizam fervura da água para fazer comida e lavar alimentos. |
| | | | | | INF36 | Número de domicílios rurais onde realizam a desinfecção da água para fazer comida e lavar alimentos. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|-----------------|---|----------------------|---|
| INDAA 28 | Percentual de domicílios com acondicionamento adequado ⁽³⁾ da água no espaço intradomiciliar. | % | Criado | $INDAA\ 28 = \frac{INF37}{INF01} * 100$ | INF37 | Número de domicílio com acondicionamento de água, para consumo humano, em recipientes tampados. |
| INDES 01 | Percentual de domicílios rurais com atendimento adequado de esgotamento sanitário (solução coletiva e individual) | % | (BRASIL, 2019a) | $INDES\ 01 = \frac{INF38 + INF39}{INF01} * 100$ | INF38 | Número de domicílios rurais atendidos por rede coletora. |
| | | | | | INF39 | Número de domicílios rurais atendidos por fossa séptica. |
| INDES 02 | Índice de tratamento de esgoto coletado | % | (BRASIL, 2019a) | $INDES\ 02 = \frac{INF40}{INF41} * 100$ | INF40 | Volume de esgoto tratado |
| | | | | | INF41 | Volume de esgoto coletado. |
| INDES 03 | Percentual de domicílios com solução individual para esgotamento sanitário adequado ⁽⁴⁾ . | % | Criado | $INDES\ 03 = \frac{INF39}{INF01} * 100$ | INF39 | Número de domicílios rurais atendidos por fossa séptica |

Fonte: elaborado pelos autores.

Nota: (3) Considera-se adequado qualquer recipiente tampado; (4) Considera-se adequado fossa séptica e fossa séptica com sumidouro.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--|
| INDES 04 | Percentual de domicílios com solução individual para esgotamento sanitário inadequado ⁽⁵⁾ . | % | Criado | $INDES\ 04 = \frac{INF42}{INF01} * 100$ | INF42 | Número de domicílios rurais com solução individual inadequada para esgotamento sanitário |
| INDES 05 | Percentual de domicílios sem solução para esgotamento sanitário. | % | Criado | $INDES\ 05 = \frac{INF43}{INF01} * 100$ | INF43 | Número de domicílios rurais sem solução para esgotamento sanitário. |
| INDES 06 | Percentual de domicílios com instalações hidrossanitárias básicas (vaso sanitário, chuveiro e lavatório). | % | (BRASIL, 2019a) | $INDES\ 06 = \frac{INF44}{INF01} * 100$ | INF44 | Número de domicílios rurais com instalações hidrossanitárias. |
| INDES 07 | Percentual de domicílios com banheiro interno. | % | Criado | $INDES\ 07 = \frac{INF45}{INF01} * 100$ | INF45 | Número de domicílios rurais com banheiro interno. |

Fonte: elaborado pelos autores.

Nota: (5) Considera-se inadequada a fossa negra rudimentar, fossa seca (casinha).

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|------------------|---|------------------|--------------------------|---|----------------------|---|
| INDES 08 | Relação entre o atendimento adequado de esgotamento sanitário na comunidade rural e no município ⁽⁵⁾ . | > 0 | (MENEZES, 2018) adaptado | $INDES\ 08 = \frac{INDES\ 01}{INF46}$ | INDES 01 | % de atendimento adequado de esgotamento sanitário na comunidade rural |
| | | | | | INF46 | % de atendimento adequado de esgotamento sanitário no município. |
| INDRS 01 | Percentual de domicílios atendidos por coleta direta e/ou indireta de resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 01 = \frac{INF47}{INF01} * 100$ | INF47 | Número de domicílios rurais atendidos por coleta direta e/ou indireta. |
| INDRS 02 | Percentual de domicílios que separam os resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 02 = \frac{INF48}{INF01} * 100$ | INF48 | Número de domicílios rurais que fazem a separação dos resíduos sólidos. |
| INDRS 03 | Programa de coleta seletiva. | Sim/Não | Criado | INFORMAÇÃO | INF49 | Realização da coleta seletiva, pela administração pública municipal. |
| INDRS 04 | Percentual de domicílios que realizam compostagem. | % | Criado | $INDRS\ 04 = \frac{INF50}{INF01} * 100$ | INF50 | Realização de compostagem. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|--|
| INDRS 05 | Percentual de domicílios que enterram todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 05 = \frac{INF51}{INF01} * 100$ | INF51 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (enterrar). |
| INDRS 06 | Percentual de domicílios que jogam em terreno baldio ou logradouro todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 06 = \frac{INF52}{INF01} * 100$ | INF52 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (jogado em terreno baldio ou logradouro). |
| INDRS 07 | Percentual de domicílios que queimam todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 07 = \frac{INF53}{INF01} * 100$ | INF53 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (queimar). |
| INDRS 08 | Percentual de domicílios que jogam no corpo hídrico todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 08 = \frac{INF54}{INF01} * 100$ | INF54 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (jogar em rios e lagos). |
| INDRS 09 | Percentual de domicílios que jogam no quintal todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 09 = \frac{INF55}{INF01} * 100$ | INF55 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (jogar no quintal). |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| INDRS 10 | Percentual de domicílios que jogam na fossa todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | Criado | $INDRS\ 10 = \frac{INF56}{INF01} * 100$ | INF56 | Número de domicílios rurais com solução individual de resíduos sólidos (jogar na fossa). |
| INDAP 01 | Percentual de domicílios localizados em vias com pavimento, meio fio e bocas de lobo. | % | (BRASIL, 2019a) | $INDAP\ 01 = \frac{INF57}{INF01} * 100$ | INF57 | Número de domicílios rurais em vias com pavimento, meio fio e bocas de lobo. |
| INDAP 02 | Percentual de domicílios com atendimento por solução para o escoamento superficial excedente. | % | (BRASIL, 2019a) | $INDAP\ 02 = \frac{INF58}{INF01} * 100$ | INF58 | Número de domicílios rurais com dispositivo de controle de escoamento superficial excedente. |
| INDAP 03 | Densidade de inundação. | % | (BRASIL, 2017c) Adaptado | $INDAP\ 03 = \frac{INF59}{INF01} * 100$ | INF59 | Número de domicílios rurais que sofreram inundações. |
| INDAP 04 | Densidade de alagamento. | % | Criado | $INDAP\ 04 = \frac{INF60}{INF01} * 100$ | INF60 | Número de alagamentos na comunidade rural. |

Fonte: elaborado pelos autores.

APÊNDICE 3 – Descrição das informações e cálculos dos indicadores para os componentes do saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem).

(conclusão)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|---|
| INDAP 05 | Percentual de domicílios favoráveis a sofrerem inundações. | % | Criado | $INDAP\ 05 = \frac{INF61}{INF01} * 100$ | INF61 | Número de casas que estão com desnível igual ou inferior ao solo. |
| INDAP 06 | Dificuldade de utilização da via de acesso à comunidade. | % | Criado | $INDAP\ 06 = \frac{INF62}{INF01} * 100$ | INF62 | Domicílios que apresentam dificuldade, mas que conseguem utilizar as vias de acesso à comunidade. |
| INDAP 07 | Impossibilidade de utilização da via de acesso à comunidade. | % | Criado | $INDAP\ 07 = \frac{INF63}{INF01} * 100$ | INF63 | Domicílios que não conseguem utilizar as vias de acesso à comunidade. |
| INDAP 08 | Via de acesso à comunidade sem dificuldade de utilização. | % | Criado | $INDAP\ 08 = \frac{INF64}{INF01} * 100$ | INF64 | Domicílios que conseguem utilizar as vias de acesso à comunidade. |

Fonte: elaborado pelos autores.

SOBRE O E-BOOK

Tipologia: Calibri, Museo

Publicação: Cegraf UFG

Câmpus Samambaia, Goiânia-Goiás.

Brasil. CEP 74690-900

Fone: (62) 3521-1358

<https://cegraf.ufg.br>



Saneamento e Saúde Ambiental em Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás



Contato: <https://sanrural.ufg.br/>