DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE SALTO PARA O FUTURO

Niquelândia - Goiás 2018







Coleção DTP Projeto SanRural – Volume 91 Paulo Sérgio Scalize (Organizador)



Saneamento e Saúde Ambiental em Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás







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

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 Giovanne Gomes da Silva

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM GOIÁS (SUEST – GO)

Superintendente Estadual da Funasa em Goiás

Lucas Pugliesi Tavares



DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE SALTO PARA O FUTURO: NIQUELÂNDIA – GOIÁS: 2018

Paulo Sérgio Scalize; Bárbara Souza Rocha; 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; Liziana de Sousa Leite; Luis Rodrigo Fernandes Baumann; Mário Henrique Lobo Bergamini; Milara Barp; Nilson Clementino Ferreira; Nolan Ribeiro Bezerra; Rafael Alves Guimarães; Raviel Eurico Basso; Ricardo Prado Abreu Reis; Roberta Vieira Nunes Pinheiro; Tales Dias Aguiar; Thaynara Lorrayne de Oliveira; 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; 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; Liziana de Sousa Leite; Luis Rodrigo Fernandes Baumann; Mário Henrique Lobo Bergamini; Milara Barp; Nilson Clementino Ferreira; Nolan Ribeiro Bezerra; Rafael Alves Guimarães; Raviel Eurico Basso; Ricardo Prado Abreu Reis; Roberta Vieira Nunes Pinheiro; Tales Dias Aguiar; Thaynara Lorrayne de Oliveira; 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 Salto para o Futuro :

Niquelândia - Goiás : 2018 [Ebook] / organizador, Paulo Sérgio Scalize. -

Goiânia: Cegraf UFG, 2021.

216 p.: il. – (Coleção DTP Projeto SanRural; 91)

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: 978-85-495-0470-8

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 Amone 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 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 Daniela Dallegrave 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 Fabíola 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 Glaucia Ferreira Gomes (AM) Guilherme Matheus Coelho de Lemos Gustavo Ferreira Bellato Hitalo Tobias Lôbo 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 Ataide Janaina de Gouvéa Ávila Jefferson Henrique Morais 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 Kathyane 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 Marllo dos Santos Pingarilho Marcelo Augusto de Sousa Siqueira Marcos André de Matos Mario Ernesto Piscoya 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

Mirvan Ramos Gomes (MC e AFS) Nara Ballaminut Nayana Cristina Souza Camargo Navara 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 Quéren-Hapuque Freitas do Nascimento Rafael Alves Guimarães Raianny 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 Araúio Bezerra Rosana Gonçalves Barros Samira Nascimento Mamed Sara Duarte Sacho Saulo Bruno Silveira e Souza 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 Thaisa Cristina Afonso Thaísa Fernandes de Oliveira Thatielly Camilla Dias de Souza Thaynara Lorrayne 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 № 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.

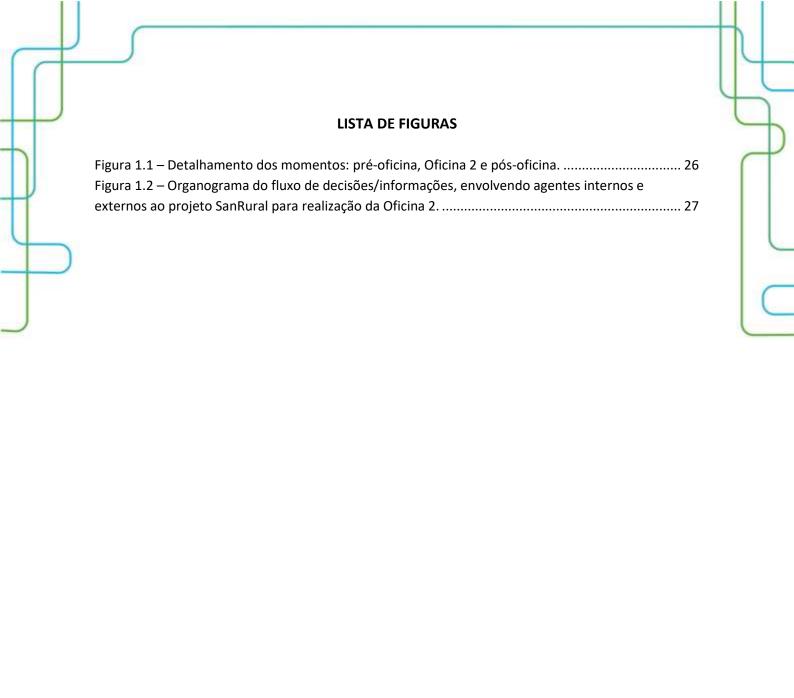
Em relação aos aspectos socioeconômicos e culturais, discorre-se sobre as condições demográficas, econômicas, culturais, históricas e habitacionais, além de enunciar indicadores socioeconômicos e ambientais. No tocante aos aspectos demográficos, apontam-se as frequências de moradores de acordo com: o 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.

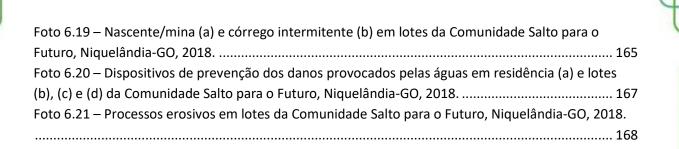
Com esse diagnóstico espera-se que as comunidades, as lideranças e os governantes conheçam a situação em que vivem as comunidades, podendo, assim, propor e realizar ações que visem à melhoria dessas condições.



LISTA DE FOTOS

| Foto 2.1 – Apresentação das atividades durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Salto |
|--|
| para o Futuro, Niquelândia-GO, 201844 |
| Foto 2.2 – Mapa socioambiental participativo produzido durante o Momento 1 da Oficina 2, na |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 2.3 – Ficha de avaliação do Momento 1 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina |
| 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 2.4 – Momento da chegada dos pesquisadores para a aplicação do Formulário I por meio do |
| pocket (a) e verificação da casa e do quintal (b), conforme Formulário II, com os moradores, na |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 2.5 – Atividade interativa com a maquete durante o Momento 3 da Oficina 2 (a), com |
| orientação do pesquisador de campo (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. |
| 48 |
| Foto 2.6 – Apresentação sobre procedimentos construtivos e operacionais da fossa biodigestora (a) e |
| vermicomposteira (b) como forma de boas práticas em saneamento, durante o Momento 3 da |
| Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 2.7 – Apresentação sobre a importância da transparência da garrafa PET para desinfecção solar |
| no tratamento da água como forma de boas práticas em saneamento, durante o Momento 3 da |
| Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 2.8 – Ficha de avaliação do Momento 3 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina |
| 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.1 – Placa de identificação do Assentamento Salto Para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 67 |
| Foto 4.2 – Núcleo da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 84 |
| Foto 4.3 – Habitação construída de alvenaria com reboco e pintura, identificada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.4 – Habitação construída de alvenaria com reboco sem pintura, identificada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.5 – Habitação construída de alvenaria sem reboco, identificada na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.6 – Extensão habitacional construída de adobe, identificada na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.7 – Habitação construída de pau a pique, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.8 – Piso de residência constituído de concreto bruto, identificado na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.9 – Piso de residência constituído de cerâmica, identificado na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Foto 4.10 – Piso de residência constituído de cimento queimado, identificado na Comunidade Salto |
| para o Futuro, Niquelândia-GO, 201896 |
| Foto 4.11 – Cobertura de telha de barro, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 97 |
| Foto 4.12 – Cobertura de fibrocimento, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| |

Foto 5.1 – Cultivo de plantas, hortaliças e/ou similares em hortas localizadas em dois domicílios (a, b) Foto 5.2 – Cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Salta para o Futuro, Niquelândia-Foto 6.1 – Poço tubular raso (a) e poço tubular profundo (b) utilizados para a obtenção de água para Foto 6.2 – Poço raso escavado (a) e nascente (b) utilizados para a obtenção de água para ingestão, na Foto 6.3 – Poço tubular profundo em abrigo construído com materiais improvisados (a e b) e outro Foto 6.4 – Poço raso escavado cercado e tampado com material improvisado, na Comunidade Salto Foto 6.5 – Poço raso escavado tampado com material improvisado (a) e com tampa de concreto (b), Foto 6.6 – Reservatórios de fibra de vidro instalados sobre estrutura em alvenaria (a), sobre estrutura em madeira (b) e outro apoiado diretamente no solo (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Foto 6.7 – Situações construtivas das fossas negras/rudimentares, com tampa de concreto e com tubulação de respiro sem proteção (a), tampa sob o solo e entulhos (b), na Comunidade Salto para o Foto 6.8 – Lançamento e acúmulo de água cinza proveniente da pia da cozinha e/ou do tanque de lavar roupas, diretamente no solo do quintal próximo aos domicílios (a) e (b), na Comunidade Salto Foto 6.9 – Exemplo da presença de chiqueiro sem impermeabilização do solo, na Comunidade Salto Foto 6.10 – Presença, nos quintais, de segregação de latas de alumínio para posterior venda (a), de reuso de recipientes plásticos na plantação (b) e de depósito de resíduos secos variados (c), na Foto 6.11 – Baterias reservadas no quintal de domicílio, na Comunidade Salto para o Futuro, Foto 6.12 – Pneus deixados no quintal do domicílio (a) e reutilizados na dessedentação de aves (b) e na plantação de hortaliças (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. 156 Foto 6.13 – Presença, nos quintais, de materiais de construção, tipo: telhas e tijolos de cerâmica e madeira (a), resíduos variados espalhados (b), acumulados em buraco (c), e resíduos espalhados capazes de acumular água (d) na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018................ 158 Foto 6.14 – Bombona e geladeira reutilizadas para dessedentação de animais domésticos (a) e caixa d'água, com água acumulada, para usos diversos (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Foto 6.15 – Placa sinalizando a comunidade (a) e ponte quebrada (b) na via de acesso à Comunidade Foto 6.16 – Valetas erodidas (a), (b), bueiro (c) e vala de infiltração (d) na via de acesso à Foto 6.17 – Processos erosivos na margem da via (a) e na via de acesso (b) e pontos de alagamento Foto 6.18 – Córrego Ponte Alta na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018........ 164



LISTA DE GRÁFICOS

| Gráfico 2.1 – Quantitativo de participantes no Momento 1, na Oficina 2 realizada na Comunidade |
|--|
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 2.2 – Quantitativo de participantes no Momento 3, na Oficina 2, realizada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.1 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (Unidade Federativa), |
| registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 68 |
| Gráfico 4.2 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (município), registrada |
| na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 69 |
| Gráfico 4.3 – Porcentagem de moradores, em função do local de origem, registrada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.4 – Porcentagem de moradores, em função da zona de proveniência (imediatamente antes |
| de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, |
| 201870 |
| Gráfico 4.5 – Porcentagem de moradores, em função do município de origem (imediatamente antes |
| de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, |
| 201871 |
| Gráfico 4.6 – Porcentagem dos diferentes sexos, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 201871 |
| Gráfico 4.7 – Porcentagem de moradores de diferentes cores, registrada na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.8 – Porcentagem de moradores de diferentes cores autodeclaradas, em função dos sexos, |
| registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.9 – Porcentagem das diferentes condições civis, registrada na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.10 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.11 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.12 – Porcentagem das diferentes faixas etárias, em estratos de 10 anos, em função do sexo, |
| registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.13 – Porcentagem das faixas etárias, estratificada em crianças, jovens, adultos e idosos, |
| adaptada de IBGE (2015), em função dos sexos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, |
| 201877 |
| Gráfico 4.14 – Porcentagem das famílias com diferente quantidade de modos de obtenção de renda, |
| registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 201878 |
| Gráfico 4.15 – Porcentagem dos diferentes modos de obtenção de renda, registrada para as famílias |
| da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 4.16 – Porcentagem de famílias, em função da faixa de renda mensal declarada, em salários |
| mínimos (SM), registrada para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 79 |
| Gráfico 4.17 – Renda familiar mensal declarada em relação à renda familiar média, observada na |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 80 |
| |

Gráfico 4.18 – 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 Gráfico 4.19 – 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. 81 Gráfico 4.20 – Porcentagem de diferentes religiões, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 4.21 – Porcentagem de diferentes modos de participação social, declarada pelos moradores Gráfico 4.22 – Porcentagem do número de diferentes modos de participação social, declarada pelos Gráfico 4.23 – Porcentagem dos modos de acesso à informação, declarada pelos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.......85 Gráfico 4.24 – Porcentagem de meios de transporte recorrentemente utilizados pelos moradores da Gráfico 4.25 – Distribuição do número de moradores permanentes por domicílio, em relação à média de moradores permanentes geral, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, Gráfico 4.26 – Distribuição de valores do número de familiares temporários em relação à média de familiares temporários geral, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niguelândia-GO, 2018.87 Gráfico 4.27 – Número de cômodos por habitação, em relação ao número médio geral de cômodos Gráfico 4.28 – Número médio de quartos por morador em cada domicílio em relação ao número médio geral de quartos por morador, observado nas residências da Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 4.29 – Porcentagem de habitações com janelas em todos os cômodos, observada na Gráfico 4.30 – Porcentagem de habitações com banheiros dentro de casa, observada na Comunidade Gráfico 4.31 – Porcentagem de moradores com acesso à internet, observada na Comunidade Salto Gráfico 4.32 – Porcentagem de habitações nas quais foram relatados problemas com infiltração de água durante o período chuvoso, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, Gráfico 4.33 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas paredes residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.............. 92 Gráfico 4.34 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nos pisos residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. 95 Gráfico 4.35 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas coberturas residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. 97 Gráfico 5.1 – Procura por atendimento em caso de doenças, na Comunidade Salto para o Futuro,

| Gráfico 5.2 – Procura por serviços de saúde pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. |
|--|
| Gráfico 5.3 – Prevalência de diarreia com ocorrência simultânea em duas ou mais pessoas nos domicílios e de forma geral, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.5 – Razões de afastamento das atividades habituais por motivo de saúde, na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.6 – Prevalência de internações hospitalares na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.7 – Primeira medida adotada em caso de doença pela Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.8 – Frequência de prática de atividade física na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.9 – Frequência do consumo de bebida alcoólica na Comunidade Salto para o Futuro, |
| Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.10 – Frequência do consumo de tabaco na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia- |
| GO, 2018 |
| Gráfico 5.11 – Frequência de higienização das mãos antes das refeições, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.12 – Medidas adotadas para evitar picadas de mosquitos, na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.13 – Frequência do uso de medicamentos para diarreia e parasitoses pela Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 5.14 – Situação vacinal de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes, adultos e |
| idosos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 6.1 – Fontes de abastecimento de água em função dos diferentes usos nos domicílios da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 6.2 – Tratamento intradomiciliar realizado na água utilizada para ingestão, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 6.3 – Utilização de filtro de cerâmica porosa tipo vela e as formas declaradas de sua limpeza, |
| na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 6.4 – Situação quanto à existência de banheiro, sua localização e informação quanto à forma |
| e frequência da higienização das mãos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. |
| |
| Gráfico 6.5 – Tipos de aparelhos hidrossanitários existentes nos banheiros das unidades familiares da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018147 |
| Gráfico 6.7 – Ocorrência de criação e situação de confinamento de animais e aves nos lotes da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Gráfico 6.8 – Ocorrência e tipo de estrutura de confinamento dos animais criados na Comunidade |
| Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |

Gráfico 6.9 – Presença, origem e quantidade de excretas de animais próximas aos domicílios amostrados na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.......150 Gráfico 6.10 – Ocorrência e situação de animais de estimação na Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 6.11 – Separação e destinação final dos resíduos secos e orgânicos da Comunidade Salto para Gráfico 6.12 – Geração, separação e destinação final de resíduos de pilhas e baterias e resíduos Gráfico 6.13 – Geração e destinação de resíduos de pneus na Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 6.14 – Situação dos resíduos observada nos quintais da Comunidade Salto para o Futuro, 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 Salto para o Futuro, Gráfico 6.16 – Caracterização das vias em frente aos lotes dos moradores, na Comunidade Salto para Gráfico 6.17 – Dificuldade de acesso dos moradores na Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 6.18 – Presença de curso d'água e preservação da mata ciliar nos lotes da Comunidade Salto Gráfico 6.19 – Aspectos das casas relacionados à drenagem, na Comunidade Salto para o Futuro, Gráfico 6.20 – Aspectos dos lotes relacionados à drenagem, na Comunidade Salto para o Futuro,

LISTA DE MAPAS

| Mapa 3.1 – Localização geográfica da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 53 |
|--|
| Mapa 3.2 – Assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 54 |
| Mapa 3.3 – Cobertura e uso do solo na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e no |
| assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 55 |
| Mapa 3.4 – Litologia da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 56 |
| Mapa 3.5 – Geomorfologia da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 57 |
| Mapa 3.6 – Declividade da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 58 |
| Mapa 3.7 – Tipo de solo da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 59 |
| Mapa 3.8 – Comprimento de rampas de declividade do relevo na porção da bacia hidrográfica do rio |
| Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 60 |
| Mapa 3.9 – Cobertura de vegetação nativa no relevo da porção da bacia hidrográfica do rio |
| Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 61 |
| Mapa 3.10 – Índice de umidade topográfica na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do |
| assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020 |
| Mapa 3.11 – Índice de umidade topográfica e cobertura de vegetação nativa remanescente na |
| porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2020 |
| Mapa 6.1 – Distribuição espacial dos domicílios e das fontes de abastecimento de água utilizadas |
| para ingestão pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 137 |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 201899 |
| Tabela 4.2 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos |
| aspectos econômicos da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 102 |
| Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos |
| aspectos culturais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos |
| aspectos habitacionais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 105 |
| Tabela 4.5 – Valores observados para os indicadores das componentes dos aspectos de renda, |
| habitabilidade e escolaridade da Comunidade Salto Para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 107 |
| Tabela 5.1 – Indicadores de acesso e uso da ABS na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia- |
| GO, 2018 |
| Tabela 5.2 – Prevalência de doenças transmissíveis autorreferidas na Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 5.3 – Uso de plantas e/ou similares pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. |
| 118 |
| Tabela 5.4 – Incompletudes e atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade da |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 5.5 – Incompletudes e ausências de vacinas de pessoas com 6 anos ou mais de idade, |
| adolescentes e adultos residentes na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 125 |
| 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 127 |
| Tabela 5.7 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de acesso e uso dos |
| serviços de saúde da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 5.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de morbidade e |
| mortalidade da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 5.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados |
| terapêuticos e estilo de vida da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 131 |
| Tabela 5.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de cuidados |
| relacionados ao saneamento básico da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 132 |
| Tabela 5.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de situação vacinal na |
| Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 6.1 – Fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Salto para o |
| Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 6.2 – Combinação de fontes de abastecimento de água identificadas e empregadas para os |
| diversos usos na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 |
| Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do |
| componente abastecimento de água para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. |
| |
| Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do |
| componente esgotamento sanitário da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018 174 |

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, Tabela 6.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo das águas pluviais e drenagem da Comunidade Salto para o Futuro, Tabela 6.7 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis relacionadas ao uso de agrotóxicos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. Tabela 6.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de abastecimento de Tabela 6.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de esgotamento Tabela 6.10 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018...... 183 Tabela 6.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de águas pluviais e drenagem da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018...... 183

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 ASP | EC | TOS METODOLÓGICOS | 22 |
|---|---|--|--|
| 1 | l.1 | Tipo de estudo | 23 |
| 1 | L.2 | Planejamento amostral | 23 |
| | | 1.2.1 População-alvo do estudo | 23 |
| | | 1.2.2 Tamanho da amostra, precisão e estimação | 24 |
| 1 | 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 | L.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 | L.5 | Aspectos éticos | 37 |
| REEERÍ | ÊNI | CIAS | 38 |
| IVEI EIVI | LIV | UA3 | 30 |
| 2 ASP | PEC | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 |
| 2 ASP | PEC 2.1 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 43 |
| 2 ASP | PECT 2.1 2.2 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 43 46 |
| 2 ASP | PECT 2.1 2.2 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 43 46 |
| 2 ASP 2 2 2 2 REFERI | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNC | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 | 42 43 46 47 51 |
| 2 ASP 2 2 2 REFERÍ 3 ASP | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS | 42 43 46 47 51 52 |
| 2 ASP 2 2 REFERÍ 3 ASP | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNC PECT 3.1 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município | 42 43 46 47 51 52 53 |
| 2 ASP 2 2 2 REFERI 3 ASP 3 | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO PECT 3.1 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade. | 42 43 46 47 51 52 53 |
| 2 ASP 2 2 2 REFERI 3 ASP 3 | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊN(PECT 3.1 3.2 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade. Uso da terra. | 42 43 46 47 51 52 53 53 |
| 2 ASP 2 2 2 2 REFERI 3 ASP 3 3 | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO PECT 3.1 3.2 3.3 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade. Uso da terra. Condições ambientais | 42 43 46 47 51 52 53 53 54 |
| 2 ASP 2 2 2 2 REFERÍ 3 ASP 3 3 3 3 REFERÍ | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO PECT 3.1 3.2 3.3 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade Uso da terra Condições ambientais | 42 43 46 47 51 52 53 53 54 55 |
| 2 ASP 2 2 REFER 3 ASP 3 3 3 3 REFER 4 ASP | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO PECT 3.1 3.3 ENO PECT | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade. Uso da terra. Condições ambientais | 42 43 46 47 51 52 53 54 55 64 65 |
| 2 ASP 2 2 REFERI 3 ASP 3 3 REFERI 4 ASP | PECT 2.1 2.2 2.3 ÊNO PECT 3.1 3.2 ÊNO PECT 4.1 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE | 42 43 46 47 51 52 53 54 55 64 65 66 |
| 2 ASP 2 2 REFERÍ 3 ASP 3 3 REFERÍ 4 ASP 4 | PECT 2.1 2.2 2.3 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade Uso da terra Condições ambientais CIAS TOS HISTÓRICOS, CULTURAIS, SOCIOECONÔMICOS E HABITACIONAIS História | 42 43 46 47 51 52 53 54 55 64 65 66 68 |
| 2 ASP 2 2 REFERÍ 3 ASP 3 3 REFERÍ 4 ASP 4 4 | PECT 2.1 2.2 2.3 | TOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2 Participação da comunidade no M2 da Oficina 2 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2 CIAS TOS GEOGRÁFICOS E AMBIENTAIS Localização em relação ao município Limite da comunidade. Uso da terra. Condições ambientais CIAS TOS HISTÓRICOS, CULTURAIS, SOCIOECONÔMICOS E HABITACIONAIS História Demografia | 42 43 46 47 51 52 53 54 55 64 65 66 68 78 |

| | 4.5 | Habitação | 86 |
|------|------|---|-----|
| | 4.6 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 98 |
| REFE | ERÊN | CIAS | 108 |
| 5 A | SPEC | TOS DA SAÚDE | 109 |
| | 5.1 | Acesso e uso dos serviços de saúde | 110 |
| | 5.2 | Morbidade e mortalidade | 113 |
| | | 5.2.1 Prevalência de doenças autorreferidas | 113 |
| | | 5.2.2 Internação hospitalar | 116 |
| | | 5.2.3 Mortalidade infantil | 116 |
| | 5.3 | Cuidados terapêuticos e estilo de vida | 117 |
| | | 5.3.1 Cuidados terapêuticos com a saúde | 117 |
| | | 5.3.2 Estilo de vida | 118 |
| | 5.4 | Cuidados com a saúde relacionados ao saneamento básico | 121 |
| | 5.5 | Situação vacinal | 123 |
| | 5.6 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 126 |
| REFE | ERÊN | CIAS | 134 |
| 6 A | SPEC | TOS DO SANEAMENTO | 135 |
| | 6.1 | Abastecimento de água | 136 |
| | | 6.1.1 Condição intradomiciliar | 141 |
| | 6.2 | Esgotamento sanitário | 144 |
| | | 6.2.1 Condição da habitação, higiene e destinação final dos efluentes | 145 |
| | | 6.2.2 Condição geral do lote devido à presença de animais e suas estruturas | 148 |
| | 6.3 | Manejo dos resíduos sólidos | 152 |
| | | 6.3.1 Uso de agrotóxico e disposição dos resíduos | 159 |
| | 6.4 | Manejo das águas pluviais e drenagem | 161 |
| | | 6.4.1 Condição nos lotes dos domicílios | 164 |
| | 6.5 | Valores observados, intervalos de confiança e indicadores | 169 |
| REFE | ERÊN | CIAS | 184 |
| APÊI | NDIC | ES | 186 |





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



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,

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

onde "N" é tamanho da população, " z_y " 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,

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

onde $f^* = \frac{n-1}{N-1}$, $\tilde{n}^* = n + (1-f^*)z_{\frac{\alpha}{2}}^2$, $\tilde{p}^* = \frac{n\widehat{p} + (1-f^*)z_{\alpha/2}^2/2}{\tilde{n}^*}$ 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 Salto para o Futuro, a população do estudo, depois de todas as verificações de consistência, foi de 37 domicílios. Após a aplicação do plano amostral e realizadas as visitas *in loco*, a amostra foi de 22 domicílios e 67 pessoas, representando uma média de 3,05 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.

Mamentos Pré-Oficina: Mobilização da Comunidade Contato com o Articulador Municipal (AM) e Mobilizador Comunitário (MC): Contato com Organização da logistica: Momento "0" Momento 1 Momento 2 Momento 3 Reconhecimento do Espaço: Preparação dα local; Acolhida; Aplicação dos formulários (pockets); Preparação do local Realização do checklist, Maquete (balanço M2); Entrevista semiestruturada; Realização de mobilização local; Apresentação do projeto: Formação interativa do Apresentação de tecnologias; Varal de grovuras e ideias; Agente Formador de Sanes leção do AFS; Mapa participativo; Higienização das mãos nedida Momentos Pós-Oficina: preparação dos dados para análise Confecção de relatóri Compilação de dados; Análise de dados; Ajustes para as próx

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

Fonte: elaborada pelos autores.

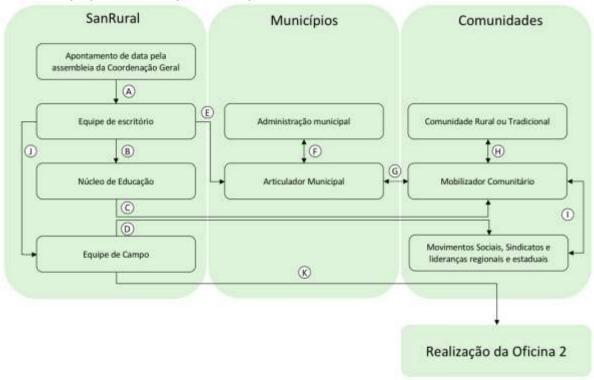
1.3.1 Mobilização da comunidade

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.

Ta

| ETAPA | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|
| Α | Comunicação por parte da coordenação geral à equipe de escritório sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| В | Comunicação por parte da equipe de escritório ao núcleo de educação sobre a possível data para realização da Oficina 2; |
| С | 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; |
| Ε | 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; |
| Н | Comunicação por parte das lideranças locais à comunidade acerca da possível data para a realização da Oficina 2; |
| 1 | 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. |

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 MapBiomas (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 analisouse 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 n° 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). Propuseramse 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 n° 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 n° 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei n° 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 n° 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&pagi na=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://bvsms.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.

INCRA. 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.



ASPECTOS DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE



Autores (as):

Paulo Sérgio Scalize Nolan Ribeiro Bezerra Kleber do Espírito Santo Filho Ysabella de Paula dos Reis

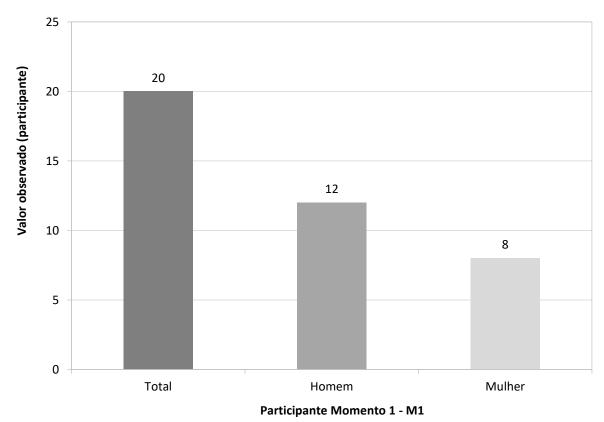


2.1 Participação da comunidade no M0 e M1 da Oficina 2

Durante o M0, constatou-se a existência de 37 domicílios onde residem as famílias da Comunidade Salto para o Futuro. Todas as famílias foram convidadas a participar das atividades da Oficina 2.

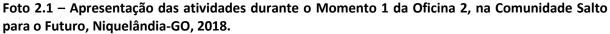
O M1 ocorreu no dia 11/11/2018, quando foi registrada a presença de 20 participantes, sendo 12 homens, 60,0%, e oito mulheres, 40,0% (Gráfico 2.1). Assim, considerando-se que a comunidade apresentou um quantitativo de 3,05 habitantes/domicílio, a quantidade de pessoas que participou das atividades representou 17,7% da Comunidade Salto para o Futuro.

Gráfico 2.1 – Quantitativo de participantes no Momento 1, na Oficina 2 realizada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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.





Fonte: acervo do Projeto SanRural.

No M1, a comunidade ainda foi convidada a construir o mapa socioambiental. Analisando-se o mapa elaborado (Foto 2.2), a comunidade delimitou a área de influência do seu território, destacando a localização das vias de acesso à comunidade pela GO-237 e os recursos hídricos existentes, sendo eles o rio Baruzeiro e a nascente do córrego Ponte Alta, denominados por eles, com suas margens desmatadas e o plantio de soja nas áreas circunvizinhas. Ainda nesse mapa são evidenciadas a sede, uma erosão e uma área com cascalho. Com relação às infraestruturas de saneamento básico, a comunidade identificou no mapa uma caixa d'água de 15.000L.

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.

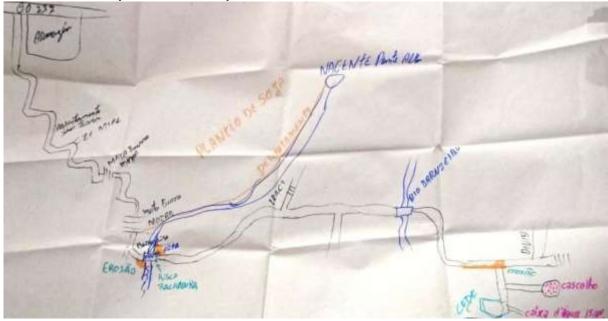
Após o mapa ter sido desenhado foi possível compreender, na fala de um morador entrevistado no M1 da oficina, as principais mazelas existentes na comunidade. Seguem as falas transcritas *ipsi litteris*.

O apoio de saúde a gente não tá tendo não. Já teve aqui dois anos pra três anos teve, mas depois vai mudando o prefeito, o jeito deles trabaia e cortaram isso, até o agente de saúde já tem tempo que não vêm, já tem uns quatro anos (MORADOR 2.1).

As estradas aqui, 11 anos que eu moro aqui só veio uma vez, que veio a patrola aqui (MORADOR 2.1).

A gente teve que i no promotor, porque tinha uma barreira que o ônibus não passava, atolava, nóis teve que i lá de madrugada travar o ônibus lá, porque ele só vinha na entrada do assentamento, aí cada um se quisesse tinha que levar, deslocar os filhos daqui lá, de madrugada (MORADOR 2.1).

Foto 2.2 – Mapa socioambiental participativo produzido durante o Momento 1 da Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Ao final do M1, os participantes ficaram livres para que, voluntariamente, avaliassem as atividades realizadas. Assim, 100,0% das avaliações apontaram para "satisfeitos" (Foto 2.3a), sendo que 50,0% dos participantes fizeram a avaliação. Além disso, um participante redigiu um comentário. Segue transcrição *ipsi litteris*.

Volta para terminar as oficinas trazendo melhorias para a comunidade (MORADOR 2.1).

A Foto 2.3b registra o fechamento do M1 na comunidade.

Foto 2.3 – Ficha de avaliação do Momento 1 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





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 (37 domicílios), foi realizado o sorteio das famílias por meio do qual seriam aplicados os instrumentos de coleta de dados para essa etapa, totalizando 27 famílias, sendo este considerado o Namostral. 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 22 domicílios, totalizando 81,5% do Namostral. Nesse contexto, após as visitas *in loco* nos 22 domicílios, constatou-se a existência de 67 pessoas, representando uma média de 3,05 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 2.4a ilustra a chegada dos pesquisadores para a aplicação do Formulário I por meio do *pocket* e a verificação da casa e do quintal (Foto 2.4b), conforme Formulário II, com os moradores, na Comunidade Salto para o Futuro.

Foto 2.4 – Momento da chegada dos pesquisadores para a aplicação do Formulário I por meio do *pocket* (a) e verificação da casa e do quintal (b), conforme Formulário II, com os moradores, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



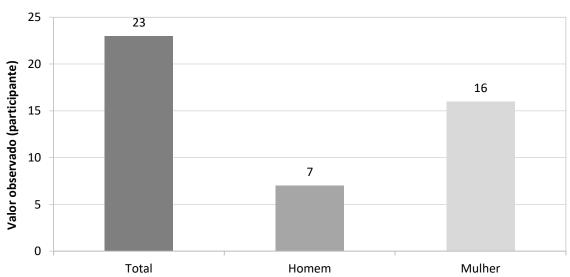


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

2.3 Participação da comunidade no M3 da Oficina 2

No dia 15/11/2018 foi realizado o M3 na comunidade, onde foi registrada a presença de 23 participantes, sendo sete homens, 30,4%, e 16 mulheres, 69,6% (Gráfico 2.2). Assim, considerando-se o quantitativo de 3,05 habitantes/domicílio para essa comunidade, a quantidade de pessoas que participou das atividades representou 20,4% da Comunidade Salto para o Futuro.

Gráfico 2.2 – Quantitativo de participantes no Momento 3, na Oficina 2, realizada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Participante Momento 3 - M3

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 o momento da montagem da maquete (Foto 2.5a e 2.5b) 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.

Foto 2.5 – Atividade interativa com a maquete durante o Momento 3 da Oficina 2 (a), com orientação do pesquisador de campo (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Para boas práticas em saúde foram repassadas orientações de como higienizar as mãos. No que tange às boas práticas em saneamento, foram repassadas informações sobre técnicas construtivas de funcionamento da fossa biodigestora (Foto 2.6a) e da vermicomposteira (Foto 2.6b) para destinação de águas negras/cinzas e dos resíduos orgânicos produzidos nos domicílios, respectivamente. Além disso, foram apresentados procedimentos de tratamento da água no intradomicílio por meio de desinfecção solar (Foto 2.7), destacando a importância da transparência da garrafa PET, desinfecção com hipoclorito de sódio (com concentração de 2,5%), fervura e filtração.

Ainda sobre boas práticas em saneamento foram apresentados procedimentos de limpeza do filtro de cerâmico e da vela porosa, higienização da caixa d'água e distanciamentos entre fontes de poluições, cursos hídricos, habitações e fontes de abastecimento.

Para as apresentações foram utilizados hipoclorito de sódio, conta-gotas, colheres, filtro cerâmico e os *banners* para auxiliar na orientação das técnicas que podem ser aplicadas pelos moradores no domicílio.

Foto 2.6 – Apresentação sobre procedimentos construtivos e operacionais da fossa biodigestora (a) e vermicomposteira (b) como forma de boas práticas em saneamento, durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

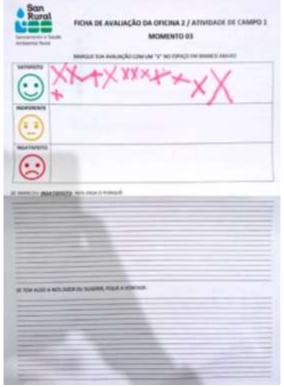
Foto 2.7 – Apresentação sobre a importância da transparência da garrafa PET para desinfecção solar no tratamento da água como forma de boas práticas em saneamento, durante o Momento 3 da Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Ao final do M3, os participantes ficaram livres para que, voluntariamente, avaliassem as atividades realizadas, e 100,0% das avaliações apontaram para "satisfeitos" (Foto 2.8a), sendo que 52,2% dos participantes fizeram a avaliação.

Foto 2.8 – Ficha de avaliação do Momento 3 (a) e registro fotográfico dos participantes (b) da Oficina 2, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 Salto Para o Futuro: Niquelândia – Goiás: 2018**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021, p. 22-41.





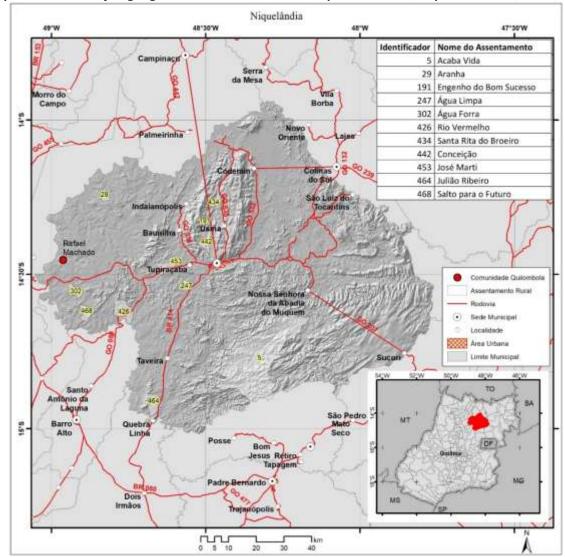
Autor:

Nilson Clementino Ferreira



3.1 Localização em relação ao município

O assentamento rural da Comunidade Salto para o Futuro está localizado a 49 km e a sudoeste da área urbana do município de Niquelândia (Mapa 3.1).

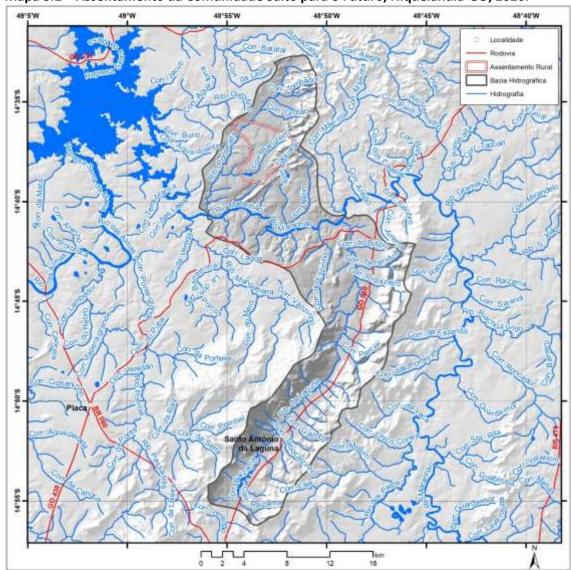


Mapa 3.1 – Localização geográfica da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

Fonte: elaborado pelo autor.

3.2 Limite da comunidade

O assentamento da Comunidade Salto para o Futuro possui área de 18,59km² e está localizado na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão, entre o córrego Mãe Rita e o ribeirão Mangabeira, conforme se pode observar no Mapa 3.2.



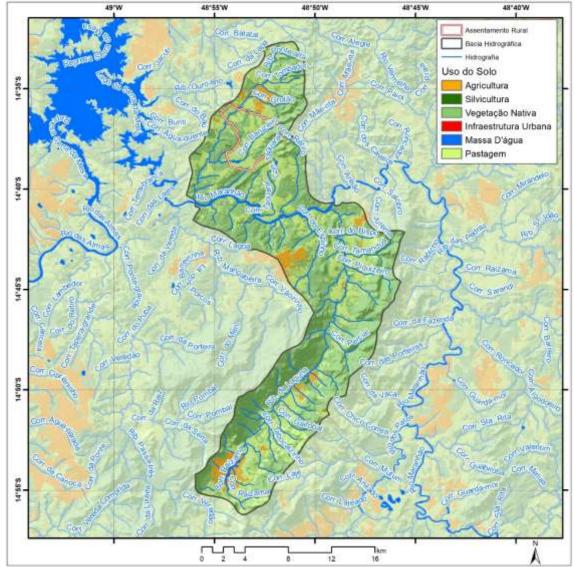
Mapa 3.2 – Assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

3.3 Uso da terra

Em relação ao uso do solo do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, 52,20% da área está coberta por vegetação nativa, e 47,33% está ocupada por pastagem.

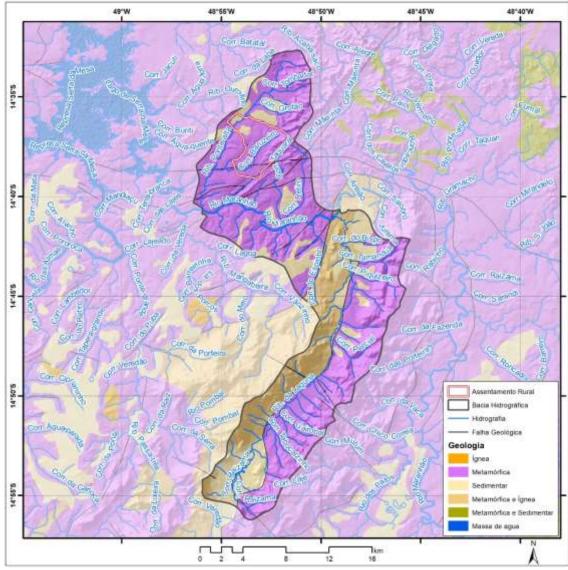
A porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão, onde está localizado o assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, se distribui por uma área de 359,39 km². As áreas agrícolas ocupam 4,60% da área da bacia hidrográfica, as de vegetação nativa cobrem 63,73%, e as áreas de pastagem ocupam 31,02%. As porções restantes da bacia hidrográfica são ocupadas por corpos hídricos e silvicultura (Mapa 3.3).

Mapa 3.3 – Cobertura e uso do solo na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e no assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.



3.4 Condições ambientais

A porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e o assentamento da Comunidade Salto para o Futuro estão localizados em litologia predominantemente metamórfica (Mapa 3.4).

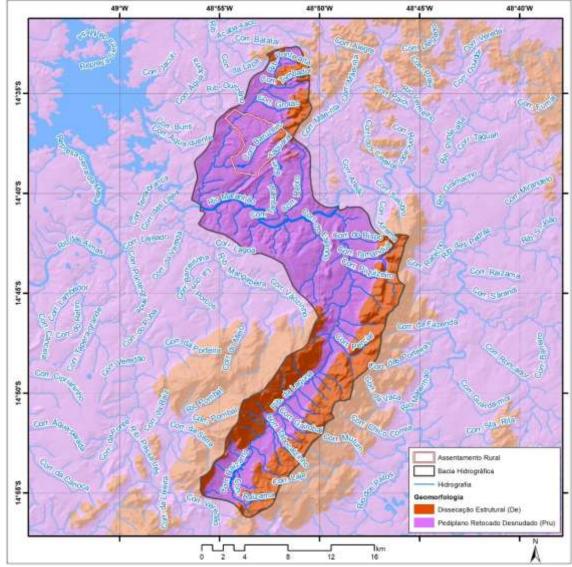


Mapa 3.4 – Litologia da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

A variação altimétrica na bacia hidrográfica, onde está localizada a Comunidade Salto para o Futuro, é de 588 metros. A menor altitude da bacia hidrográfica é de 452 metros, enquanto a maior altitude é de 1.040 metros. A altimetria no assentamento da Comunidade Salto para o Futuro apresenta variação altimétrica de 220 metros, sendo que o local de menor altitude está a 507 metros acima do nível do mar, e o ponto mais alto da comunidade está a 727 metros de altitude.

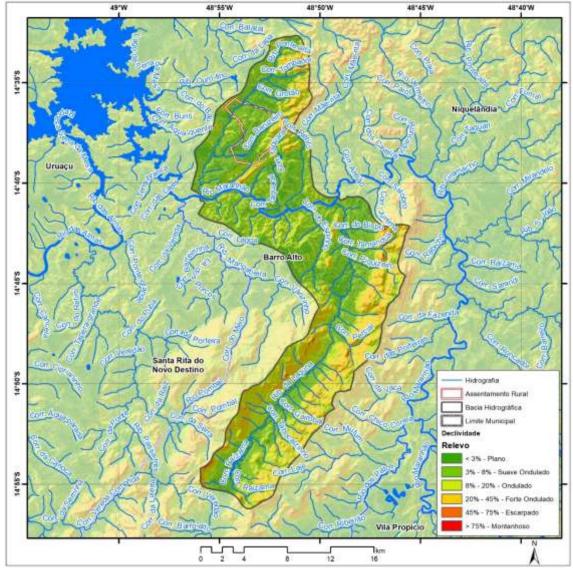
A geomorfologia na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão é predominantemente de pediplano retocado desnudado, sendo que nos locais de relevos declivosos a geomorfologia é de dissecação estrutural, como se pode ver no Mapa 3.5.

Mapa 3.5 – Geomorfologia da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

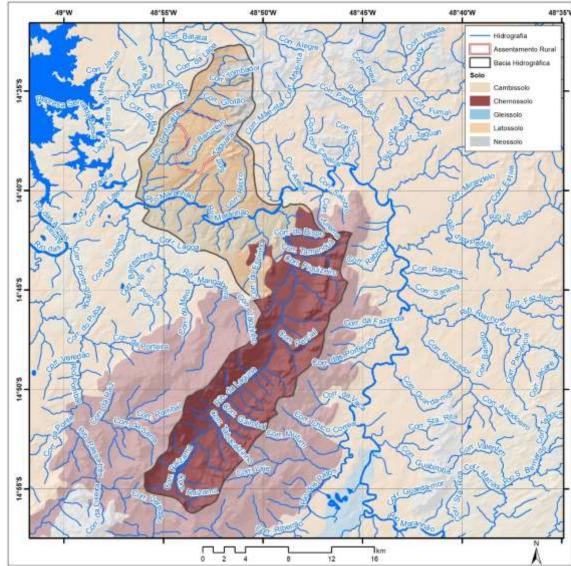


No assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, a declividade predominante é de relevos suavemente ondulados, com várias ocorrências de relevos forte ondulados e escarpados (Mapa 3.6).

Mapa 3.6 – Declividade da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

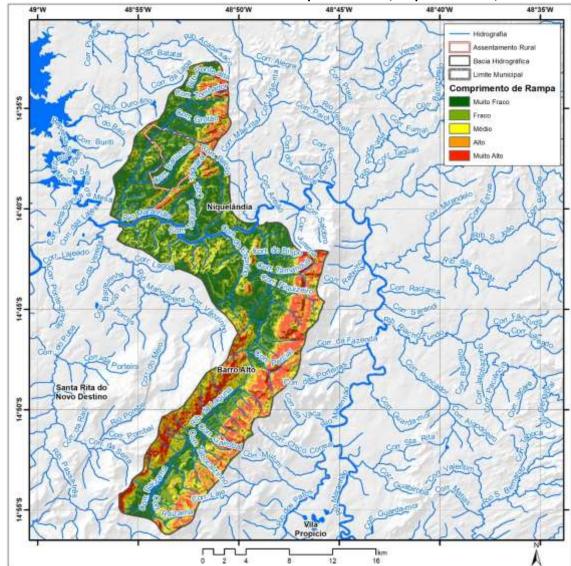


Nos locais de dissecação estrutural ocorrem chernossolos, enquanto nas áreas de menores declividades, na área do assentamento da comunidade, ocorrem latossolos e cambissolos (Mapa 3.7).



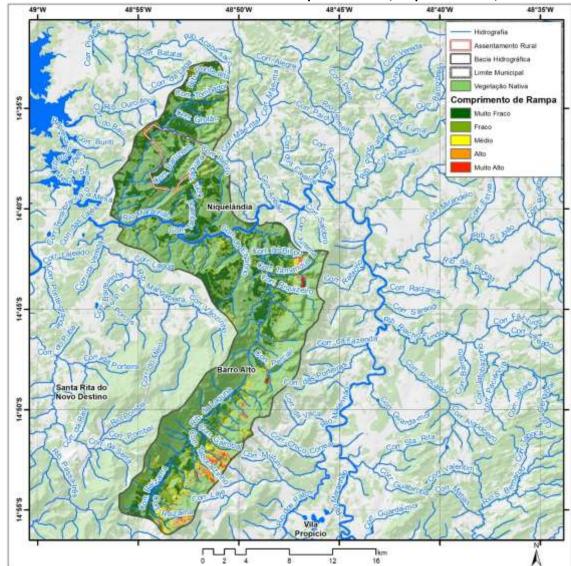
Mapa 3.7 – Tipo de solo da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

Na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão 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 potencial de ocorrência de processos erosivos. No Mapa 3.8 é possível observar que, na bacia hidrográfica e também no assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, há locais de pequenos comprimentos de rampa, mas com ocorrências de locais com comprimentos de rampa variando de médio a muito alto.



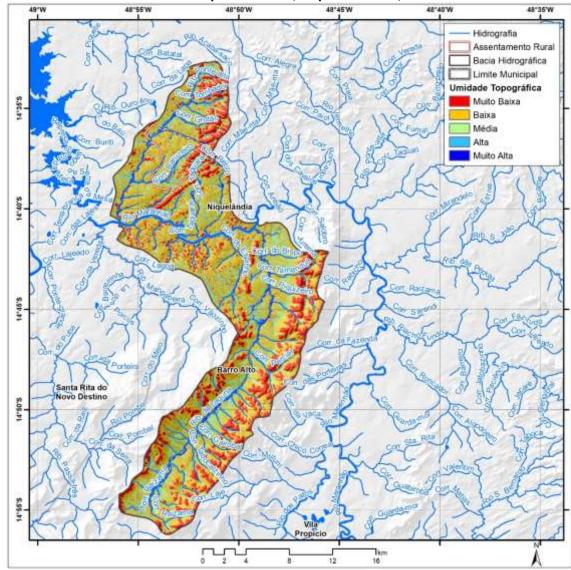
Mapa 3.8 – Comprimento de rampas de declividade do relevo na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

Para os locais com elevados comprimentos de rampa, indica-se 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 Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

Outra avaliação importante do relevo da porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão 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.

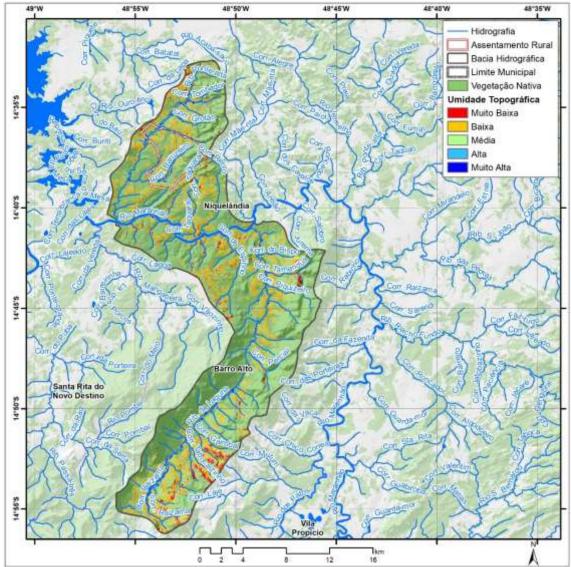


Mapa 3.10 – Índice de umidade topográfica na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

Os locais com índices alto e muito alto estão localizados nas proximidades da rede de drenagem das bacias hidrográficas e também nas áreas planas. No assentamento da Comunidade Salto para o Futuro 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 no assentamento da Comunidade Salto para o Futuro.

Mapa 3.11 – Índice de umidade topográfica e cobertura de vegetação nativa remanescente na porção da bacia hidrográfica do rio Maranhão e do assentamento da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2020.

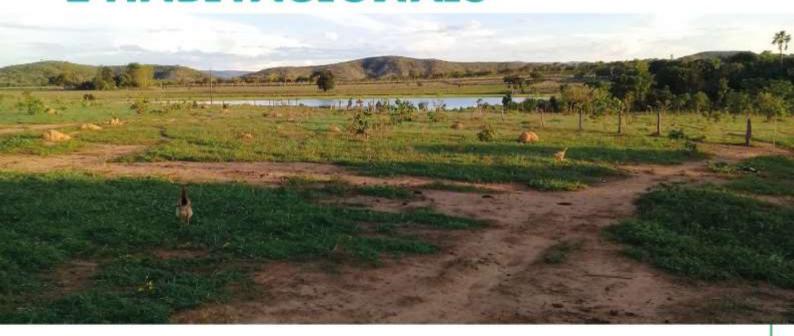


REFERÊNCIAS

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In*: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Salto Para o Futuro: Niquelândia – Goiás: 2018**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021, p. 22-41.



ASPECTOS HISTÓRICOS, CULTURAIS, SOCIOECONÔMICOS E HABITACIONAIS



Autores (as):

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



4.1 História

O Projeto de Assentamento Salto para o Futuro está localizado no município de Niquelândia, situado a 92km da sede municipal. O Projeto de Assentamento originou-se por meio da desapropriação do imóvel rural Ponte Alta e Baruzeiro, em razão da existência de famílias acampadas há mais de seis anos no estado de Goiás, associado ao fato de o imóvel rural se enquadrar nas características para se tornar uma área destinada à reforma agrária. A Portaria de criação do assentamento foi designada em 6/12/2007, e o auto de imissão de posse em 4/12/2007. Após a imissão de posse do imóvel rural, as famílias foram autorizadas pelo INCRA e orientadas pelo Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Niquelândia a morarem e trabalharem na área do projeto de assentamento. O projeto de assentamento tem área de 1.825,9323 hectares e capacidade para 47 famílias (Foto 4.1) (INCRA, 2008; INCRA, 2010).

Em entrevista concedida em 11/11/2018, o Mobilizador Comunitário (MC) da Comunidade Salto Para o Futuro, também conhecida como Baruzeiro, contou que o processo de luta foi longo e intenso. Ele chamou a atenção que as famílias estão há anos no assentamento e formaram a associação com muita dificuldade, mas atualmente a maioria dos moradores da comunidade participa da organização. Segundo ele, os momentos marcantes da comunidade foram as dificuldades do período de acampamento, com moradias precárias, falta de água e comida de qualidade. O MC ressaltou que, mesmo após 11 anos de assentamento, as terras ainda não foram demarcadas pelo INCRA, situação que interfere na liberação de benefícios como o PRONAF. Segundo seu relato, o único benefício recebido foi o valor de 15 mil reais para construção de uma casa popular, com banheiro e fossa com sumidouro, porém, o valor foi por motivos óbvios e insuficientes.

O entrevistado também contou que na comunidade não há apoio de serviços de saúde, como dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e dos Agentes de Endemias. A comunidade utiliza o serviço de saúde de Uruaçu, embora esteja inserida no contexto de Niquelândia. Ainda segundo ele, a prefeitura também não dá manutenção nas estradas, fato que dificulta inclusive o transporte escolar. A dificuldade de locomoção é um dos problemas mais frequentes, pois só consegue ir até a rodovia quem tem veículo próprio ou consegue carona (SANRURAL, 2018).

Foto 4.1 – Placa de identificação do Assentamento Salto Para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

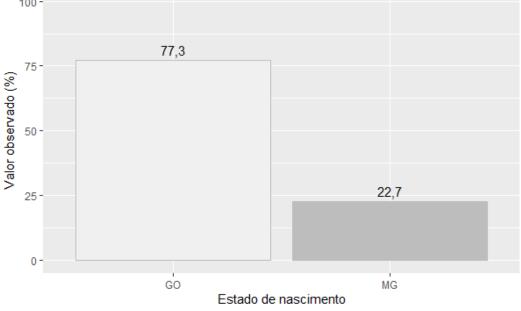


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

4.2 Demografia

Em relação aos aspectos gentílicos, todos os moradores da comunidade são brasileiros, e a maioria nasceu no estado de Goiás (77,3%). Também foram observados moradores nativos de outras unidades federativas, como, por exemplo, de Minas Gerais, local de nascimento de 22,7% da população local (Gráfico 4.1).

Gráfico 4.1 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (Unidade Federativa), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

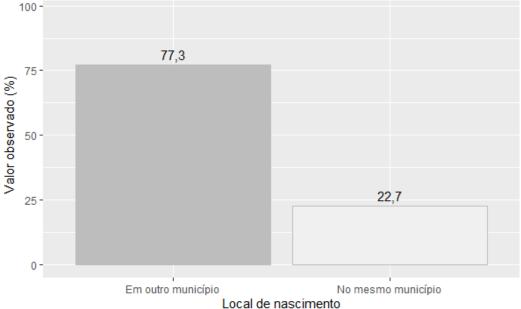


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Em termos regionais, a maioria dos residentes da comunidade nasceu em outro município em que se situa a comunidade, condição que agrupa em torno de 77,3% de seus moradores. A porcentagem de moradores que declarou ter nascido no mesmo município foi de 22,7% dos residentes (Gráfico 4.2). Dentre os municípios citados como local de nascimento, foram verificados de modo mais frequente os municípios de Uruaçu, com 13,6%, e Goiânia, com 9,1%. Os municípios mencionados com menor frequência foram Araguari, Barro Alto e Cavalcante, cada município com aproximadamente 4,5% da população ali residente. 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, 90,9% dos moradores da Comunidade Salto para o Futuro relataram ser advindos de outra localidade, ao passo que 9,1% declararam sempre ter residido na comunidade (Gráfico 4.3). De acordo com as declarações, o morador mais antigo reside ali há mais de 20 anos, em oposição ao mais recente, que declarou residir no local há um ano.

Gráfico 4.2 – Porcentagem de moradores, em função do local de nascimento (município), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

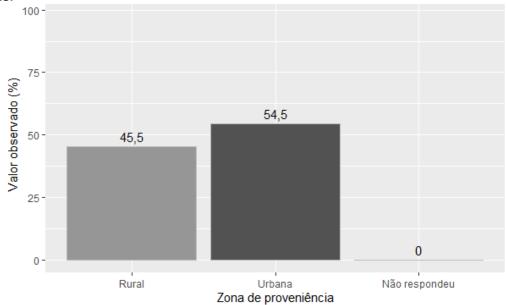
Gráfico 4.3 – Porcentagem de moradores, em função do local de origem, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Dentre os moradores que declararam ser oriundos de outra localidade, 45,5% são provenientes da zona rural, enquanto 54,5% declararam ter morado na zona urbana antes de fazerem parte da comunidade (Gráfico 4.4).

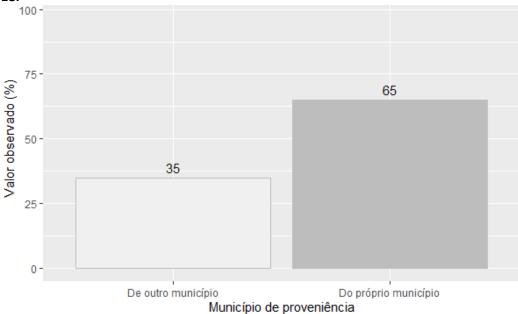
Gráfico 4.4 – Porcentagem de moradores, em função da zona de proveniência (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

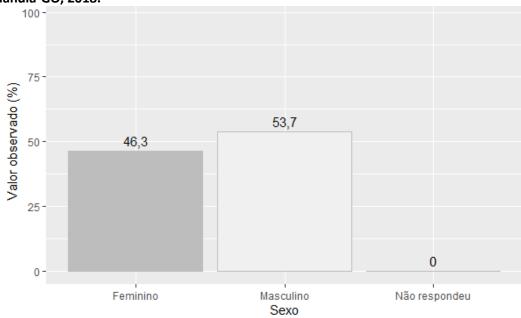
Ainda sobre os moradores que declararam ser oriundos de outras localidades, todos são provenientes do estado de Goiás (100%). Em termos de município de origem, a maior parte dos moradores que declarou ser oriunda de outra localidade relatou ter vindo de outras localidades do próprio município, categoria que agrupou 65,0% dos moradores da comunidade. Uma parcela menor dos atuais moradores, 35,0%, declarou ser oriunda de outras localidades de outro município (Gráfico 4.5). Dentre os municípios de proveniência, à exceção de Niquelândia, foram identificados com maior frequência os municípios de Uruaçu, com 42,9%, Goianésia, com 28,6%, e Aparecida de Goiânia, com 14,3%. Referente aos 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 53,7% em complemento aos 46,3% indivíduos do sexo feminino. Nenhum indivíduo se recusou a responder essa questão (Gráfico 4.6). 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 116,1.

Gráfico 4.5 – Porcentagem de moradores, em função do município de origem (imediatamente antes de se mudarem para a comunidade), registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.6 – Porcentagem dos diferentes sexos, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

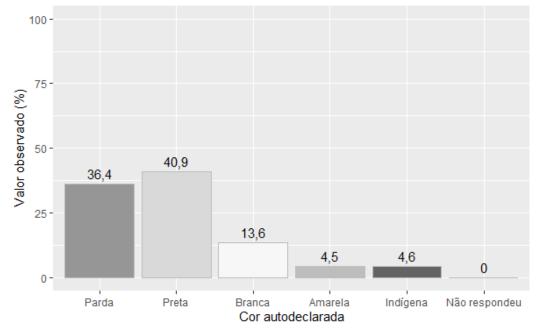


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Sobre as 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 40,9%. A

segunda maior proporção foi de indivíduos da cor parda, responsáveis por 36,4% da comunidade, e as menores proporções de indivíduos que se autodeclararam amarelos e indígenas (4,6% cada). Nenhum morador se recusou a responder essa questão (Gráfico 4.7).

Gráfico 4.7 – Porcentagem de moradores de diferentes cores, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 (45,4%), em oposição aos homens que se autodeclararam indígenas, que representaram, em conjunto, 9,1%. De modo diferente, a maioria das mulheres da Comunidade Salto para o Futuro se declarou da cor parda, representando 45,4 % da comunidade. A menor representatividade de cor autodeclarada relativa às mulheres ficou a cargo dos indivíduos que se autodeclararam brancos, com um percentual de aproximadamente 9,1% das moradoras ali residentes (Gráfico 4.8). Com relação à condição civil, 50,0% da comunidade declarou ser casada. A segunda categoria mencionada de modo mais recorrente foi a união estável que, em termos de proporção, é representada por 22,7% dos moradores da comunidade. As menores proporções observadas foram das categorias juntados e separados, cada uma com 4,6% da comunidade (Gráfico 4.9).

Gráfico 4.8 – Porcentagem de moradores de diferentes cores autodeclaradas, em função dos sexos, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

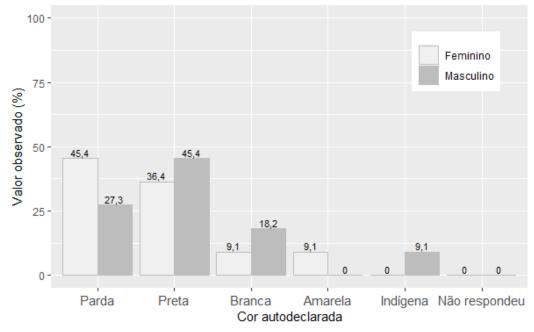
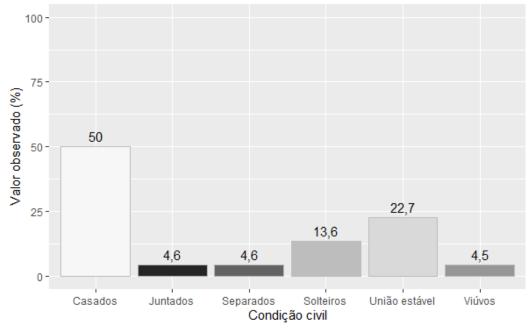


Gráfico 4.9 — Porcentagem das diferentes condições civis, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

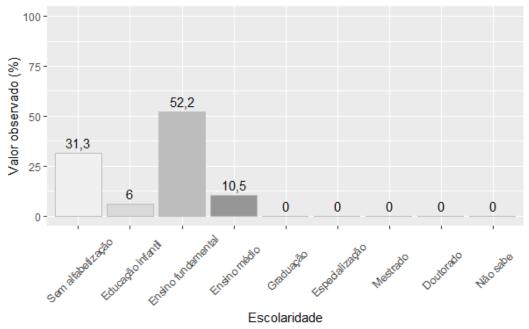


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A avaliação da escolaridade da Comunidade Salto para o Futuro revelou que 31,3% 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 52,2% 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 Salto para o Futuro foi a "educação infantil", com 6% (Gráfico 4.10).

Gráfico 4.10 — Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

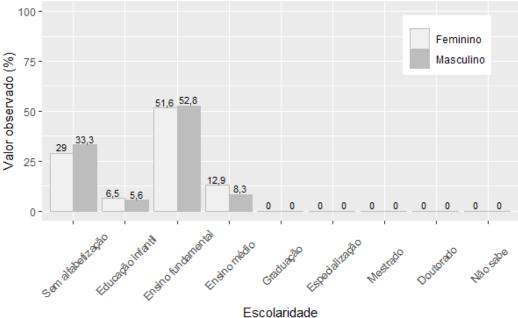


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Avaliando-se a escolaridade em função dos diferentes sexos, na Comunidade Salto para o Futuro, 29% dos indivíduos do sexo feminino não frequentaram de nenhum modo o ensino formal. A porcentagem de indivíduos do sexo masculino que se declararam semialfabetizados ou sem alfabetização foi ainda maior, atingindo a marca de 33,3%.

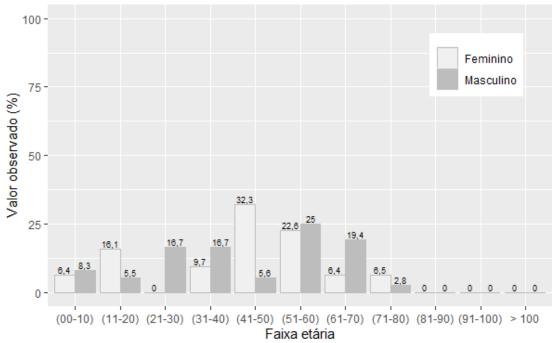
No que se refere especificamente aos homens da comunidade, percebeu-se que 52,8% estudaram até o ensino fundamental. Por outro lado, 5,6% dos homens da comunidade declararam ter concluído a educação infantil. De modo semelhante, a escolaridade das mulheres da comunidade se concentrou, em maior parte, naquelas que declararam ter estudado até o ensino fundamental, para a qual foi observada uma porcentagem de 51,6%, seguido pelo ensino médio (12,9%) e pela educação infantil (6,5%) (Gráfico 4.11).

Gráfico 4.11 – Porcentagem das diferentes categorias de escolaridade, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



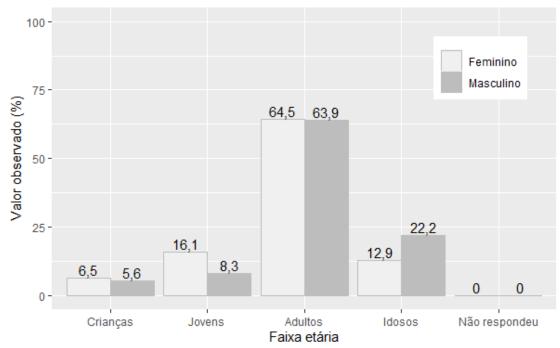
Avaliando-se a idade dos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, notou-se que a média geral de idade independente do sexo é de 41,8 anos, sendo o indivíduo mais idoso pertencente ao sexo masculino, com idade declarada de 77 anos, e o mais novo um indivíduo do sexo masculino, com menos de 1 ano de idade. Em média, os indivíduos do sexo feminino são mais velhos, apresentando média de idade igual a 42,4 anos. Indivíduos do sexo masculino apresentaram média de idade igual a 41,4 anos. Com relação à faixa etária dos indivíduos do sexo masculino, a maior proporção observada foi da faixa de 51 a 60 anos de idade, representada por 25,0% dos homens da comunidade. A segunda categoria mais representativa para esse sexo foi a faixa de 61 a 70 anos, com 19,4%. A faixa etária menos representativa foi a de 71 a 80 anos, responsável por 2,8% dos homens da comunidade. No que se refere às mulheres, foi observado que a maior representatividade se deu por meio da faixa de 41 a 50 anos, sendo esta responsável por 32,3% das mulheres da comunidade, seguido pelas mulheres na faixa de 51 a 60 anos (22,6%) e pelas mulheres na faixa de 11 a 20 anos (16,1%). As menores representatividades etárias para o sexo feminino foram observadas para mulheres na faixa de 0 a 10 anos, 61 a 70 anos e 71 a 80 anos de idade, sendo cada faixa etária responsável por aproximadamente 6,4% das moradoras da Comunidade Salto para o Futuro (Gráfico 4.12).

Gráfico 4.12 – Porcentagem das diferentes faixas etárias, em estratos de 10 anos, em função do sexo, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 Salto para o Futuro é composta por indivíduos adultos, com média de idade de 43,6 anos, seguido por indivíduos idosos, com média de idade em torno de 67 anos, depois por indivíduos jovens, com 15 anos em média, e por último por crianças, com média de idade igual a 1,5. Em termos de distribuição de valores por sexo e levando-se em consideração apenas as categorias que apresentaram alguma representatividade, a maior parte dos indivíduos do sexo masculino (63,9%) está enquadrada como adulta. Em seguida estão os idosos, com 22,2%, e por último as crianças, com 5,6%. Com relação aos indivíduos do sexo feminino, nota-se que a maior proporção de moradoras está na faixa etária categorizada como adulta, que compõe 64,5% da comunidade, seguido pelas jovens, com 16,1%, e por último pelas crianças, com 6,5% (Gráfico 4.13).

Gráfico 4.13 – Porcentagem das faixas etárias, estratificada em crianças, jovens, adultos e idosos, adaptada de IBGE (2015), em função dos sexos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



4.3 Economia

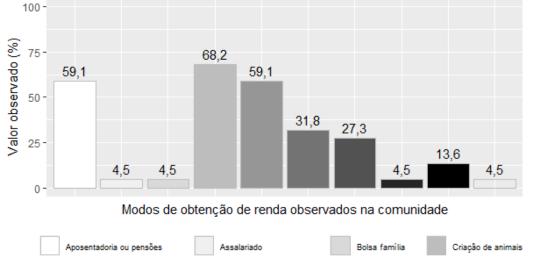
A respeito dos aspectos econômicos observados na Comunidade Salto para o Futuro, em especial à diversidade de diferentes modos pelos quais as famílias da comunidade obtêm sua renda, notou-se que a maior parte de seus moradores (36,4%) tem seus rendimentos provenientes de três modos de obtenção de renda. Em segundo lugar, com 22,7%, foram declarados dois modos de obtenção de renda, e, ocupando o terceiro lugar, 18,2% declararam seus rendimentos provenientes de um modo diferente (Gráfico 4.14). Dentre os modos de obtenção de renda mais frequentemente relatados pelas famílias da comunidade, estão: a criação de animais, com 68,2%; as empreitadas fora da comunidade e a aposentadoria ou as pensões, cada um com 59,1%, e as empreitadas na comunidade, com 31,8%. Em um contexto geral, foram declaradas 10 formas diferentes de obtenção de renda (Gráfico 4.15).

Os rendimentos mensais, em termos de faixa de renda em salários mínimos (SM), das famílias da comunidade, variaram de "de 0,51 a 1,00 SM" a "de 2,01 a 3,00 SM", com 45,5% declarando receber de 0,51 a 1,00 SM, seguido pelas famílias que declararam receber de 1,01 a 1,50 SM (22,7%), e pelas famílias que declararam receber de 2,01 a 3,00 SM (18,2%). Nenhuma família declarou receber mensalmente um valor inferior ou igual a meio salário mínimo (Gráfico 4.16).

100 -75 Valor observado (%) 50 -36,4 22,7 18.2 13.6 46 0 -01 modo 02 modos 03 modos 04 modos 05 modos 06 modos Quantidade modos de obtenção de renda praticados por diferentes famílias

Gráfico 4.14 – Porcentagem das famílias com diferente quantidade de modos de obtenção de renda, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

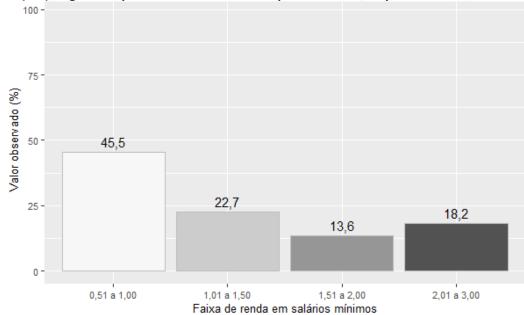
Gráfico 4.15 – Porcentagem dos diferentes modos de obtenção de renda, registrada para as famílias da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Produção de grãos

Gráfico 4.16 – Porcentagem de famílias, em função da faixa de renda mensal declarada, em salários mínimos (SM), registrada para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

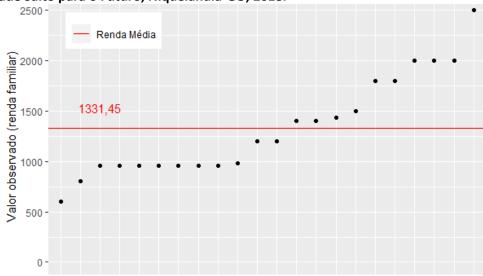
Produção de horta



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\$ 1.331,45, variando de famílias que declararam receber em torno de R\$ 600,00 mensais, valor mais baixo observado, a famílias que declararam receber R\$ 2.500,00 mensais, valor mais elevado (Gráfico 4.17).

Gráfico 4.17 – Renda familiar mensal declarada em relação à renda familiar média, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



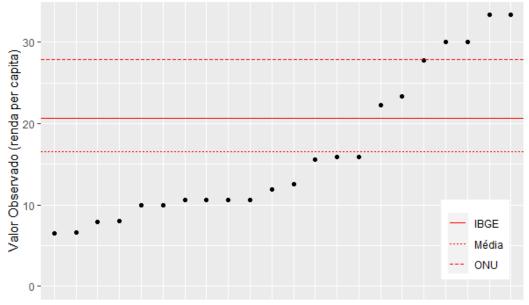
Famílias da comunidade

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A renda *per capita* dos moradores é de aproximadamente R\$ 495,49 mensais e, convertendo para valores diários, daria algo em torno de R\$ 16,52. 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\$ 4,16 reais inferior à renda diária mínima preconizada pelo IBGE. Quando esta é comparada com o valor diário preconizado pela ONU, percebe-se que é R\$ 11,38 inferior (Gráfico 4.18).

Ainda sobre os parâmetros de pobreza, em termos percentuais, 68,2% das famílias da comunidade apresentam renda *per capita* inferior à preconizada pelo IBGE como o limite da extrema pobreza, enquanto 31,8% da comunidade apresenta renda *per capita* superior 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. De acordo com essa última visão, 81,8% das famílias da comunidade apresentam renda *per capita* diária inferior por essa instituição, ao passo que apenas 18,2% apresentam renda superior ao parâmetro internacionalmente estabelecido (Gráfico 4.19).

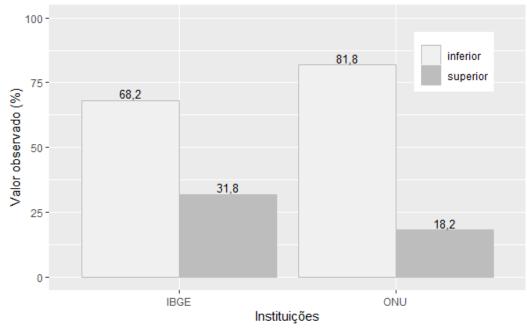
Gráfico 4.18 — Renda mensal calculada por indivíduos de cada família em relação à faixa de renda média geral e à faixa de renda considerada como de extrema pobreza, estipulada por diferentes instituições, observada para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Famílias da comunidade

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.19 — 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



4.4 Cultura

Conforme foi observado, o perfil religioso da Comunidade Salto para o Futuro pode ser descrito como majoritariamente católico, uma vez que esse sistema de crença faz parte de 63,6% de seus moradores. A religião menos frequentemente mencionada foi a evangélica pentecostal, por 27,3% dos moradores da comunidade. Os moradores da comunidade que afirmaram não ter religião totalizaram 9,1% (Gráfico 4.20).

Andia-GO, 2018.

100

75

63,6

27,3

25

Católica Evangélicos pentecostais Religião Religião

Gráfico 4.20 – Porcentagem de diferentes religiões, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

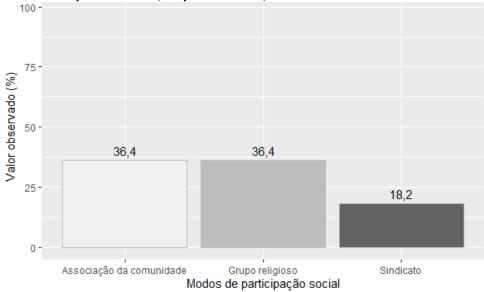
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

As famílias, por intermédio de seus respondentes, declararam sua participação social de várias maneiras diferentes. A forma mais recorrentemente registrada foi por meio de associação da comunidade, citada por 36,4% dos moradores da comunidade. A segunda forma de participação social declarada de modo mais frequente foi por meio de grupo religioso, por 36,4% da comunidade. A forma menos frequentemente declarada pelas famílias foi o sindicato, por apenas 18,2% da comunidade (Gráfico 4.21).

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, 68,2% da

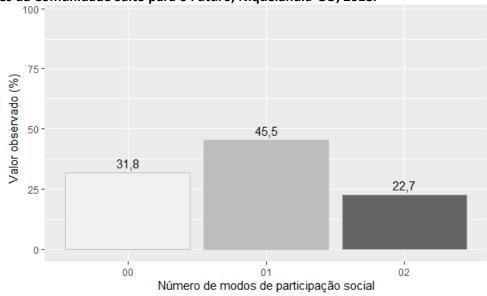
comunidade declarou participar de algum modo dos espaços sociais, em oposição aos 31,8% dos moradores, que declararam a não participação nesses espaços de nenhum modo. Com relação especificamente à quantidade de diferentes modos de participação, percebeu-se que 45,5% costumam expressar sua participação social de uma forma diferente, seguido por 22,7% que declararam participar de duas formas diferentes (Gráfico 4.22). A Foto 4.2 demonstra um dos espaços que proporciona a interação entre os moradores da comunidade.

Gráfico 4.21 – Porcentagem de diferentes modos de participação social, declarada pelos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.22 – Porcentagem do número de diferentes modos de participação social, declarada pelos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.







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 Salto para o Futuro, as informações são recebidas preferencialmente via TV (100%), seguido pelo vizinho (86,4%) e pelo rádio (59,1%) (Gráfico 4.23). 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 (63,6%).

No que se refere aos meios de transporte utilizados de maneira recorrente pelos moradores da Comunidade Salto Para o Futuro, 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 a moto, por 77,3% dos respondentes; em segundo lugar o carro, por 50,0% dos moradores, e posteriormente o ônibus, por 36,4% dos moradores entrevistados (Gráfico 4.24). Dentre aqueles que responderam utilizar outro meio de transporte foi observada a resposta a pé ou carona, por 4,5% dos entrevistados.

Gráfico 4.23 — Porcentagem dos modos de acesso à informação, declarada pelos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

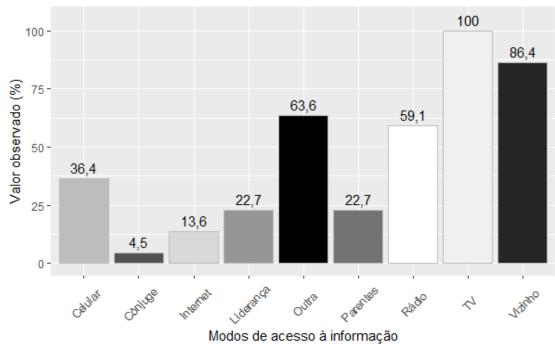
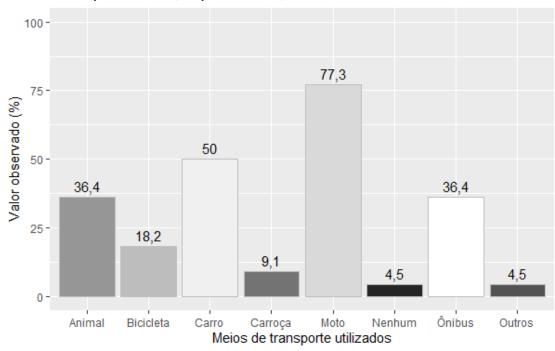


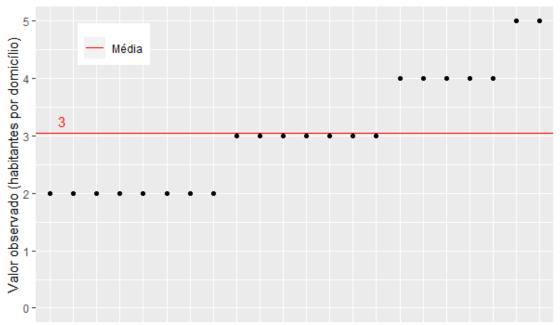
Gráfico 4.24 – Porcentagem de meios de transporte recorrentemente utilizados pelos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



4.5 Habitação

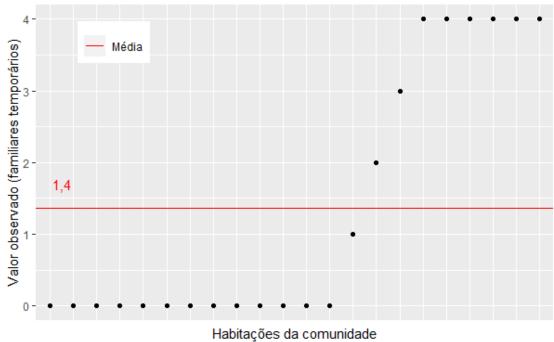
De maneira geral, a média de habitantes por domicílio na Comunidade Salto para o Futuro é de aproximadamente três, variando de dois a cinco moradores por domicílio (Gráfico 4.25). Levando-se em consideração que o número de residentes de uma dada habitação não é fixo ao longo do tempo, uma vez que é comum famílias receberem ocasionalmente parentes ou amigos que estudam ou trabalham fora, observou-se que a média geral de familiares temporários por residência é de 1,4 pessoa por família por mês. As famílias que costumam receber esse aporte de moradores temporários declararam receber de um, nos casos menos numerosos, a quatro moradores, nos casos mais numerosos (Gráfico 4.26).

Gráfico 4.25 – Distribuição do número de moradores permanentes por domicílio, em relação à média de moradores permanentes geral, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Habitações da comunidade

Gráfico 4.26 – Distribuição de valores do número de familiares temporários em relação à média de familiares temporários geral, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

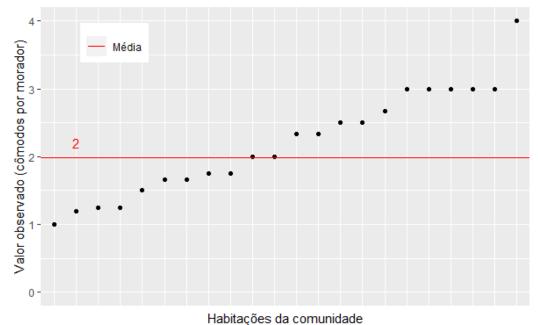


Sobre as características das habitações da comunidade, 100% dos moradores declararam ter conhecimento acerca dos cômodos de sua residência. Deste modo, foi possível calcular que as habitações da Comunidade Salto para o Futuro possuem em média seis cômodos, variando de habitações com oito a habitações com apenas cinco cômodos. Logo, a média de cômodos por morador é de aproximadamente dois (Gráfico 4.27).

Com relação especificamente ao número de quartos, informação importante para o cálculo do conforto habitacional, as habitações da Comunidade Salto para o Futuro possuem, em média, 2,6 quartos por habitação, com valores que variam de dois a quatro quartos por habitação. Em um primeiro momento, a proximidade entre "habitantes por domicílio" e "quartos por habitação" – três e 2,6, respectivamente – poderia levar à conclusão de que, na Comunidade Salto Para o Futuro, 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 dois quartos para cada

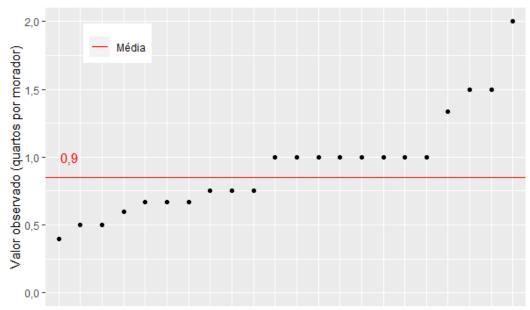
residente do domicílio, assim como casos de baixo conforto, em que cada residente da habitação dispunha de aproximadamente 0,4 quarto (Gráfico 4.28).

Gráfico 4.27 – Número de cômodos por habitação, em relação ao número médio geral de cômodos observados nas residências da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 4.28 – Número médio de quartos por morador em cada domicílio em relação ao número médio geral de quartos por morador, observado nas residências da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Habitações da comunidade

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 Salto para o Futuro, 90,9% das habitações da comunidade apresentam essas aberturas em todos os cômodos, ao passo que 9,1% das habitações não contam com esse mesmo sistema na totalidade de seus cômodos (Gráfico 4.29). 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 Salto para o Futuro, 81,8% das habitações apresentam essa condição, enquanto 18,2% não apresentam essa mesma característica (Gráfico 4.30). Mais detalhes sobre banheiro são tratados no capítulo 6.

Gráfico 4.29 – Porcentagem de habitações com janelas em todos os cômodos, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

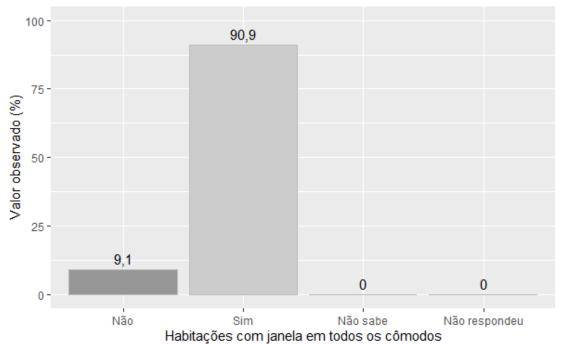
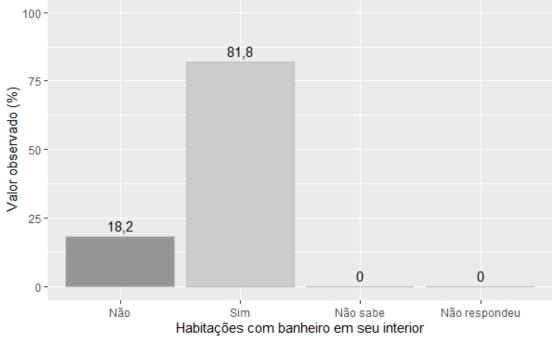


Gráfico 4.30 – Porcentagem de habitações com banheiros dentro de casa, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 Salto para o Futuro a presença de eletrificação nas diferentes habitações. Como resultado da investigação, a energia elétrica está presente em 100% das habitações. O acesso à internet foi relatado por 18,2% dos moradores da Comunidade Salto para o Futuro, enquanto 81,8% disseram não fazer uso desse recurso (Gráfico 4.31). 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 está muito distinta dos dias atuais, em que os dispositivos móveis passaram a exercer importância central nesse processo.

100 - 81,8 75 - 6,0 0 - 18,2 0 - 0 - Não Sim Não sabe Não respondeu

Moradores com acesso à internet

Gráfico 4.31 – Porcentagem de moradores com acesso à internet, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Ainda com relação à condição de conforto das habitações, foi relatada por 13,6% dos moradores da comunidade a existência de problemas com infiltração nas edificações. De modo contrário, 86,4% disseram não ter esse mesmo tipo de problema (Gráfico 4.32). 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, 63,6% das habitações apresentaram paredes constituídas de alvenaria com reboco e pintura, ao passo que as paredes de pau a pique foram observadas com menor frequência, registradas em 4,5% das habitações. Técnicas tradicionais como paredes de barro ou de adobe, juntas, somaram 13,6% (Gráfico 4.33). Outras características estruturais das paredes das residências da Comunidade Salto para o Futuro também foram registradas, tais como lona e forro PVC, em 4,5% das residências. As Fotos 4.3 e 4.4 demonstram alguns tipos de paredes presentes nas habitações da comunidade.

Gráfico 4.32 – Porcentagem de habitações nas quais foram relatados problemas com infiltração de água durante o período chuvoso, observada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

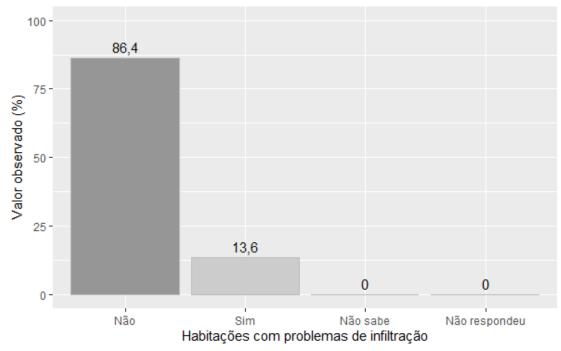
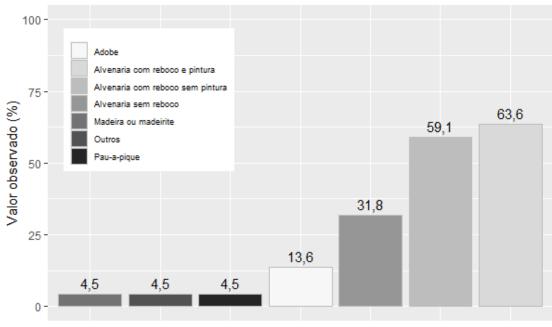


Gráfico 4.33 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas paredes residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Características das paredes das habitações

Foto 4.3 – Habitação construída de alvenaria com reboco e pintura, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.4 – Habitação construída de alvenaria com reboco sem pintura, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.5 – Habitação construída de alvenaria sem reboco, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.6 – Extensão habitacional construída de adobe, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

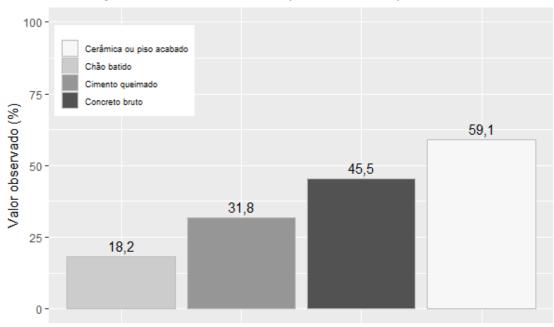
Foto 4.7 – Habitação construída de pau a pique, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 a cerâmica ou o piso acabado, presente em 59,1% das habitações. Também foram observados pisos constituídos de concreto bruto, registrados em 45,5% e, de modo menos frequente, pisos de cimento queimado, em 31,8% dos casos (Gráfico 4.34). As Fotos 4.8 à 4.10 demonstram alguns tipos de pisos presentes nas habitações da comunidade.

Gráfico 4.34 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nos pisos residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Características dos pisos das habitações

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.8 – Piso de residência constituído de concreto bruto, identificado na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.9 — Piso de residência constituído de cerâmica, identificado na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

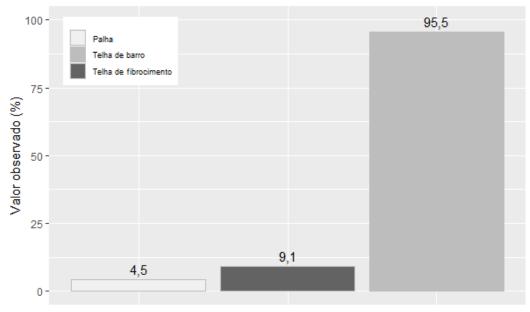
Foto 4.10 – Piso de residência constituído de cimento queimado, identificado na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 95,5% das habitações apresentam cobertura de telha de barro em associação aos 9,1% que apresentaram cobertura de telha de fibrocimento. A técnica de cobertura em palha foi observada em 4,5% das habitações (Gráfico 4.35). As Fotos 4.11 e 4.12 demonstram alguns tipos de cobertura presentes nas habitações da comunidade.

Gráfico 4.35 – Porcentagem de habitações com diferentes características estruturais observadas nas coberturas residenciais, registrada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Características das coberturas das habitações

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 4.11 – Cobertura de telha de barro, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 4.12 – Cobertura de fibrocimento, identificada na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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% de que o intervalo de 64,5% (Limite Inferior - LI) a 86,1% (Limite Superior - LS) contenha porcentagem de pessoas que nasceram no estado de Goiás, com estimativa pontual de 77,3%. As Tabelas 4.1 à 4.4 demonstram os intervalos estimados dos dados apresentados ao longo do DTP, 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 Salto para o Futuro. 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Verifical | Va | Valor (%) | |
|--|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Variável | Observado | LI | LS |
| Estado de nascimento | | | |
| Goiás | 77,3 | 64,5 | 86,1 |
| Minas Gerais | 22,7 | 13,7 | 35,3 |
| Local de nascimento | | | |
| Em outro município | 77,3 | 64,5 | 86,1 |
| No mesmo município | 22,7 | 13,7 | 35,3 |
| Moradores advindos de outra localidade | | | |
| Sim | 90,9 | 80,4 | 95,7 |
| Não | 9,1 | 4,2 | 19,4 |
| Zona de origem | · | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Urbana | 54,5 | 41,4 | 66,9 |
| Rural | 45,5 | 32,9 | 58,4 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Estado de Origem | | | |
| Goiás | 100 | 94,1 | 98,9 |
| Município de proveniência | | | |
| De outro município | 35,0 | 22,6 | 49,6 |
| Do próprio município | 65,0 | 50,1 | 77,1 |
| Sexo | , | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · |
| Masculino | 53,7 | 49,2 | 58,2 |
| Feminino | 46,3 | 41,8 | 50,8 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Cor autodeclarada | · | · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Branca | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| Preta | 40,9 | 28,8 | 54,0 |
| Amarela | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Parda | 36,4 | 24,9 | 49,5 |
| Indígena | 4,6 | 1,8 | 13,3 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Cor autodeclarada masculino | | | |
| Branca | 18,2 | 7,3 | 41,4 |
| Preta | 45,4 | 24,9 | 67,3 |
| Amarela | 0,0 | 2,6 | 17,0 |
| Parda | 27,3 | 12,3 | 50,8 |
| Indígena | 9,1 | 3,5 | 30,6 |
| Não respondeu | 0,0 | 2,6 | 17,0 |
| Cor autodeclarada feminino | | | |
| Branca | 9,1 | 3,5 | 30,6 |
| Preta | 36,4 | 18,2 | 59,4 |
| Amarela | 9,1 | 3,5 | 30,6 |
| Parda | 45,4 | 24,9 | 67,3 |
| Indígena | 0,0 | 2,6 | 17,0 |
| Não respondeu | 0,0 | 2,6 | 17,0 |
| Fonte: banco de dados do Proieto SanRural. | | continua) | • |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(continuação)

| Variával | Valor (%) | | |
|---|-----------|----------|------|
| Variável | Observado | LI | LS |
| Condição civil | | | |
| Casados | 50,0 | 37,1 | 62,7 |
| União estável | 22,7 | 13,7 | 35,3 |
| Solteiros | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| Viúvos | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Separados | 4,6 | 1,8 | 13,3 |
| Juntados | 4,6 | 1,8 | 13,3 |
| Outra | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Nível de escolaridade | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Sem alfabetização | 31,3 | 23,2 | 40,9 |
| Educação infantil | 6,0 | 2,9 | 11,8 |
| Ensino fundamental | 52,2 | 43,4 | 61,0 |
| Ensino médio | 10,5 | 6,0 | 17,6 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Nível de escolaridade para o sexo masculino | , | <u> </u> | , |
| Não sabe | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Sem alfabetização | 33,3 | 23,9 | 44,4 |
| Educação infantil | 5,6 | 2,3 | 12,6 |
| Ensino fundamental | 52,8 | 42,7 | 62,7 |
| Ensino médio | 8,3 | 4,2 | 15,9 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Nível de escolaridade para o sexo feminino | -,- | | -,- |
| Não sabe | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Sem alfabetização | 29,0 | 19,7 | 40,5 |
| Educação infantil | 6,5 | 2,1 | 18,3 |
| Ensino fundamental | 51,6 | 39,4 | 63,7 |
| Ensino médio | 12,9 | 7,0 | 22,5 |
| Graduação | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Especialização | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Mestrado | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Doutorado | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Faixa etária para o sexo masculino | | 3,0 | |
| (00-10) | 8,3 | 4,2 | 15,9 |
| (11-20) | 5,5 | 2,4 | 12,3 |
| (21-30) | 16,7 | 10,7 | 25,0 |
| (31-40) | 16,7 | 10,7 | 26,6 |
| onte: hanco de dados do Projeto SanRural | | nntinua) | 20,0 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

(continua)

Tabela 4.1 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos demográficos da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(continuação)

| | | (contir | nuação |
|---|-----------|---------------------------------------|--------|
| Variável | Valor | <u> </u> | |
| | Observado | LI | LS |
| Faixa etária para o sexo masculino | | | |
| (41-50) | 5,6 | 2,2 | 13,1 |
| (51-60) | 25,0 | 17,6 | 34,2 |
| (61-70) | 19,4 | 12,4 | 29,1 |
| (71-80) | 2,8 | 0,8 | 8,9 |
| (81-90) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| (91-100) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| > 100 | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Faixa etária para o sexo feminino | | | |
| (00-10) | 6,4 | 2,1 | 18,3 |
| (11-20) | 16,1 | 10,2 | 24,5 |
| (21-30) | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| (31-40) | 9,7 | 4,7 | 18,9 |
| (41-50) | 32,3 | 22,5 | 43,8 |
| (51-60) | 22,6 | 14,4 | 33,5 |
| (61-70) | 6,4 | 2,9 | 13,9 |
| (71-80) | 6,5 | 2,7 | 14,7 |
| (81-90) | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| (91-100) | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| > 100 | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| Faixa etária (crianças, jovens, adultos e idosos) para o sexo masculino | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Crianças | 5,6 | 2,3 | 12,6 |
| Jovens | 8,3 | 4,3 | 15,6 |
| Adultos | 63,9 | 55,9 | 71,2 |
| Idosos | 22,2 | 14,8 | 31,9 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Faixa etária (crianças, jovens, adultos e idosos) para o sexo feminino | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Crianças | 6,5 | 2,1 | 18,3 |
| Jovens | 16,1 | 10,2 | 24,5 |
| Adultos | 64,5 | 50,1 | 76,7 |
| Idosos | 12,9 | 7,4 | 21,6 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,0 | 8,3 |
| onte: banco de dados do Projeto SanRural. | -,- | -,- | -,0 |

Tabela 4.2 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos econômicos da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|------|
| variaver | Observado | LI | LS |
| Quantidade de modos de obtenção de renda | | | |
| 01 modo | 18,2 | 10,3 | 30,2 |
| 02 modos | 22,7 | 13,7 | 35,3 |
| 03 modos | 36,4 | 24,9 | 49,5 |
| 04 modos | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| 05 modos | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| 06 modos | 4,6 | 1,8 | 13,3 |
| Modos de obtenção de renda | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Bolsa família | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Criação de animais | 68,2 | 54,9 | 78,8 |
| Produção de horta | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Produção de grãos | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| Produção de frutíferas | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Leite e derivados | 27,3 | 17,3 | 40,2 |
| Artesanato | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Empreitadas na comunidade | 31,8 | 21,0 | 44,9 |
| Empreitadas fora da comunidade | 59,1 | 45,8 | 71,0 |
| Aposentadoria ou pensões | 59,1 | 45,8 | 71,0 |
| Assalariado | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Faixa de renda (SM) | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Até 0,50 SM | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| De 0,51 a 1,00 SM | 45,5 | 32,9 | 58,4 |
| De 1,01 a 1,50 SM | 22,7 | 13,7 | 35,3 |
| De 1,51 a 2,00 SM | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| De 2,01 a 3,00 SM | 18,2 | 10,3 | 30,2 |
| De 3,01 a 5,00 SM | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Acima de 5,00 SM | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos culturais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | | Valor (%) | | |
|---|-----------|-----------|------|--|
| | Observado | LI | LS | |
| Religião | | | | |
| Católica | 63,6 | 50,3 | 75,0 | |
| Evangélicos pentecostais | 27,3 | 17,3 | 40,2 | |
| 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 | 9,1 | 4,2 | 19,4 | |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Modos de participação social | | | | |
| Associação da comunidade | 36,4 | 24,9 | 49,5 | |
| Cooperativa | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Grupo religioso | 36,4 | 24,9 | 49,5 | |
| Sindicato | 18,2 | 10,3 | 30,2 | |
| 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 | | | | |
| 00 forma | 31,8 | 21,0 | 44,9 | |
| 01 forma | 45,5 | 32,9 | 58,4 | |
| 02 formas | 22,7 | 13,7 | 35,3 | |
| Modos de acesso à informação | | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Rádio | 59,1 | 45,8 | 71,0 | |
| TV | 100,0 | 94,1 | 98,9 | |
| Jornal da cidade | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Jornal comunitário | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Internet | 13,6 | 7,0 | 25,0 | |
| Celular | 36,4 | 24,9 | 49,5 | |
| Liderança | 22,7 | 13,7 | 35,3 | |
| Parentes | 22,7 | 13,7 | 35,3 | |
| Líder religioso | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Cônjuge | 4,5 | 1,8 | 13,3 | |
| Outra | 63,6 | 50,3 | 75,0 | |
| Vizinho | 86,4 | 74,8 | 92,8 | |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Meios de transporte utilizados | -,- | -,- | - /- | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Ônibus | 36,4 | 24,9 | 49,5 | |
| Barco | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |
| Carro | 50,0 | 37,1 | 62,7 | |
| Moto | 77,3 | 64,5 | 86,: | |
| Bicicleta | 18,2 | 10,3 | 30,2 | |
| onte: banco de dados do Projeto SanRural. | | continua) | 30,2 | |

(continua)

Tabela 4.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos culturais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(conclusão)

| | | | (00110101010) |
|--------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Vanidad | \ | /alor (%) | |
| Variável | Observado | LI | LS |
| Meios de transporte utilizados | | | |
| Animal | 36,4 | 24,9 | 49,5 |
| Carroça | 9,1 | 4,2 | 19,4 |
| Outros | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Nenhum | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos habitacionais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | | or (%) | |
|---|-----------|--------|---|
| | Observado | LI | LS |
| Moradores que declararam conhecer as características de s | suas | | |
| habitações | | | |
| Sabe e respondeu | 100 | 89,1 | 100 |
| Não sabe ou não respondeu | 0,0 | 0,0 | 11,0 |
| Habitações com janela em todos os cômodos | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 90,9 | 80,4 | 95, |
| Não | 9,1 | 4,2 | 19, |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Habitações com banheiro em seu interior | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 81,8 | 69,6 | 89,6 |
| Não | 18,2 | 10,3 | 30,2 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Domicílio com ligação elétrica | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 100 | 94,1 | 98,9 |
| Não | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Acesso à internet | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 18,2 | 10,3 | 30,2 |
| Não | 81,8 | 69,6 | 89,6 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Habitações com problemas de infiltração | | | |
| Não sabe | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Sim | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| Não | 86,4 | 74,8 | 92,8 |
| Não respondeu | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Características estruturais das paredes das habitações | , | , | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| Barro | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Alvenaria sem reboco | 31,8 | 21,0 | 44,9 |
| Alvenaria com reboco sem pintura | 59,1 | 45,8 | 71,0 |
| Alvenaria com reboco e pintura | 63,6 | 50,3 | 75,0 |
| Pau-a-pique | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Madeira ou madeirite | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Barro com reboco | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Adobe | 13,6 | 7,0 | 25,0 |
| Outros | 4,5 | 1,8 | 13,3 |
| Características estruturais dos pisos das habitações | .,- | -,- | /- |
| Chão batido | 18,2 | 10,3 | 30,2 |
| Concreto bruto | 45,5 | 32,9 | 58,4 |
| Cimento queimado | 31,8 | 21,0 | 44,9 |
| Cerâmica ou piso acabado | 59,1 | 45,8 | 71,0 |
| Madeira | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 |
| onte: banco de dados do Projeto SanRural. | (cont | | ٥,, |

(continua)

Tabela 4.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis dos aspectos habitacionais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(conclusão)

| W ** 1 | Valor (%) | | | |
|---|-----------|------|------|--|
| Variável | Observado | LI | LS | |
| Características estruturais das coberturas das habitações | | | | |
| Palha | 4,5 | 1,8 | 13,3 | |
| Telha de fibrocimento | 9,1 | 4,2 | 19,4 | |
| Telha de barro | 95,5 | 86,5 | 98,1 | |
| Outros | 0,0 | 0,9 | 5,7 | |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tabela 4.5 – Valores observados para os indicadores das componentes dos aspectos de renda, habitabilidade e escolaridade da Comunidade Salto Para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Indicador | Valor Calculado |
|-------------------------------------|-----------------|
| INDSE01 - Renda em salários mínimos | 0,3409091 |
| INDSE02 - Diversidade de renda | 0,2772727 |
| INDSE03 - Participação social | 0,1818182 |
| INDSE04 - Indivíduos por habitação | 0,2272727 |
| INDSE05 - Cômodo por indivíduo | 0,800000 |
| INDSE06 - Escolaridade | 0,0845771 |
| INDSE07 - Analfabetismo | 0,6865672 |

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/liv101459.pdf. Acesso em: 15 fev. 2019.

INCRA. INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA, 2010. **Projetos de Reforma Agrária Conforme Fases de Implementação.** Período da Criação do Projeto: 1º/1/2001 até 30/06/2010. 159p.

INCRA. INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA, 2008. **PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE ASSENTAMENTO SALTO PARA O FUTURO Niquelândia/GO**. 105p.

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

SCALIZE, P. S. *et al.* Aspectos metodológicos. *In*: SCALIZE, P. S. *et al.* **Diagnóstico técnico participativo da Comunidade Salto Para o Futuro: Niquelândia – Goiás: 2018**. Goiânia: Cegraf UFG, 2021, p. 22-41.



ASPECTOS DA SAÚDE



Autores (as):

Valéria Pagotto Rafael Alves Guimarães Bárbara Souza Rocha Juliana de Oliveira Roque e Lima Milara Barp



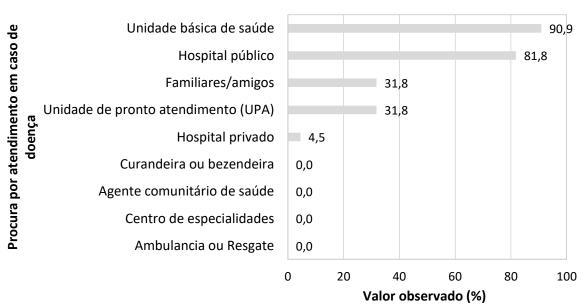
5.1 Acesso e uso dos serviços de saúde

Segundo a Coordenação de Atenção Básica do município de Niquelândia, a área de abrangência da Comunidade Salto para o Futuro configura-se como uma área descoberta pela Estratégia Saúde da Família (ESF), tendo em vista que não há Agente Comunitário de Saúde (ACS) responsável por esse território. Sendo assim, os moradores da comunidade acessam os serviços de saúde oferecidos no Centro Municipal de Saúde na área urbana do município de Niquelândia.

De acordo com a Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta e das Águas (PNSIPCF), a inclusão social é uma das diretrizes para garantia do acesso às ações e aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS) pelas comunidades tradicionais (BRASIL, 2013). Também a Política Nacional de Atenção Básica (BRASIL, 2017) enfatiza que, no âmbito do SUS, o primeiro acesso dos usuários aos serviços de saúde seja preferencialmente 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, 90,9% da comunidade se referiu à unidade básica de saúde, 81,8% ao hospital público, e 31,8% à Unidade de Pronto Atendimento (UPA). A procura por hospital privado foi relatada por 4,5% da comunidade (Gráfico 5.1). Conforme informações da Secretaria Municipal de Saúde, o município de Niquelândia possui um hospital público municipal.

Gráfico 5.1 – Procura por atendimento em caso de doenças, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



A respeito da cobertura de saúde suplementar, 13,6% da comunidade mencionou 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).

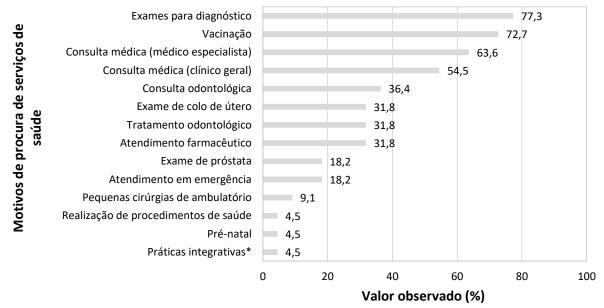
Na Tabela 5.1 estão apresentados os indicadores de acesso e uso da ABS. No último ano, 9,1% da comunidade disse ter recebido visita de algum membro da equipe de saúde da UBSF. Nos últimos 12 meses e no último mês, não foram relatados pelos moradores visitas de ACS. Os ACS são responsáveis, entre outras 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). No que tange aos outros profissionais que integram a equipe de saúde da família, a comunidade mencionou receber a visita do profissional enfermeiro (9,1%) e de técnicos ou auxiliares de enfermagem (4,5%). No entanto, não foram mencionadas visitas dos profissionais cirurgiões-dentistas e médicos na comunidade nos últimos 12 meses. Na comunidade, 22,7% das famílias receberam visita dos Agentes de Combate a Endemias (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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Indicador | Valor observado (%) |
|--|---------------------|
| Percentual de domicílios com visita de um membro da equipe da saúde da | 9,1 |
| família nos últimos 12 meses | -, |
| Percentual de domicílios com visita de agente comunitário de saúde nos últimos | 0,0 |
| 12 meses | -,- |
| Percentual de domicílios com visita mensal ou menos de agente comunitário de saúde | 0,0 |
| Percentual de domicílios com visita de agente de combate a endemias nos últimos 12 meses | 22,7 |
| Percentual de domicílios com visita de enfermeiros da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 9,1 |
| Percentual de domicílios com visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 4,5 |
| 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 |

No Gráfico 5.2, estão descritos os motivos que levaram as famílias da comunidade a procurarem por serviços de saúde no último ano. Os exames para diagnóstico (77,3%), a vacinação (72,7%), consulta com médico especialista (63,6%) e consulta médica com clínico geral (54,5%) foram os serviços mais procurados pela comunidade. As proporções de consulta e tratamento odontológico foram de 36,4% e 31,8%, respectivamente.

Gráfico 5.2 – Procura por serviços de saúde pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: *práticas integrativas: acupuntura, homeopatia e fitoterapia.

Segundo a Coordenação de Atenção Básica do município de Niquelândia, as unidades de saúde da zona rural oferecem os seguintes tipos de serviços: ações de atendimento em saúde em dias específicos conforme o cronograma da unidade básica, grupos de apoio em tabagismo, Programa de hipertensão e Diabetes (Hiperdia), programa saúde na escola, mutirões em áreas rurais de difícil acesso com oferecimento de atendimento médico, odontológico e imunizações.

Os profissionais recebem qualificação de acordo com as necessidades da comunidade, incluindo temas como imunizações, plantas medicinais, tuberculose, hanseníase, mucopolissacaridose etc.

Ainda conforme a coordenação, as dificuldades enfrentadas pela gestão relacionadas aos serviços de atenção básica são: número reduzido de agentes comunitários de saúde e dificuldades de acesso às comunidades rurais.

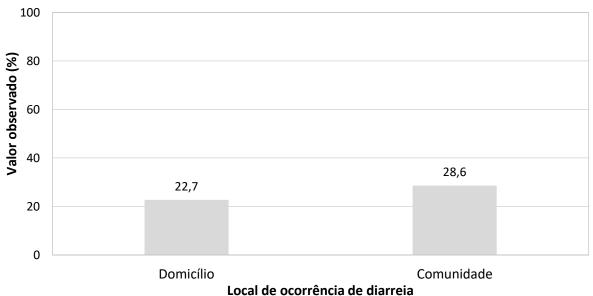
5.2 Morbidade e mortalidade

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 para a ocorrência de doenças, como as diarreias e arboviroses (SOUZA *et al.*, 2015).

Sobre a diarreia autorreferida pelos moradores, a ocorrência em duas ou mais pessoas, simultaneamente, no domicílio, foi de 22,7%. Quando considerada a ocorrência simultânea em dois ou mais moradores da comunidade de forma geral, a prevalência foi de 28,6%. Neste cenário, na comunidade, 75,0% das famílias relataram que os casos de diarreia ocorreram no último mês, e 25,0% nos últimos seis meses. Já nos domicílios, 60,0% dos moradores relatam a ocorrência no último mês, 20,0% no último ano, e 20,0% há mais de um ano (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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 casos de febre pelo vírus Zika (1,5%), mas não foram relatados casos de dengue, febre de chikungunya, febre amarela e febre do Mayaro, no último ano (Tabela 5.2).

Tabela 5.2 – Prevalência de doenças transmissíveis autorreferidas na Comunidade Salto para o Futuro. Niquelândia-GO. 2018.

| Doença transmissível | Valor observado (%) |
|-----------------------|---------------------|
| Dengue | 0,0 |
| Febre pelo vírus Zika | 1,5 |
| 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 | 0,0 |
| Leishmaniose | 1,5 |
| Doença de Chagas | 0,0 |
| Poliomielite | 0,0 |
| Infecção urinária | 7,5 |
| Toxoplasmose | 0,0 |

Doenças como hepatite A, hepatite B, hepatite C, leptospirose, esquistossomose, hantavirose, equinococose, hanseníase, tuberculose, teníase, ascaridíase, doença de Chagas, poliomielite e toxoplasmose não foram autorreferidas pela comunidade. Entretanto, foram relatados casos de leishmaniose (1,5%) e infecção urinária (7,5%).

Já no tocante às doenças crônicas não transmissíveis na comunidade, 17,9% apresentaram hipertensão arterial sistêmica, 10,4% diabetes *mellitus*, 6,0% hipercolesterolemia, 3,0% depressão e 1,5% obesidade (Gráfico 5.4)

Na comunidade, 16,4% dos moradores disseram ter deixado de realizar suas atividades habituais por motivo de saúde, no último mês. Os principais motivos de afastamento foram: problemas na coluna (45,5%), artrose (27,3%) e, na mesma proporção (9,1%), foram relatadas infecções, diarreia, virose, artrite e cefaleia (Gráfico 5.5).

Gráfico 5.4 — Prevalência de doenças e agravos não transmissíveis na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

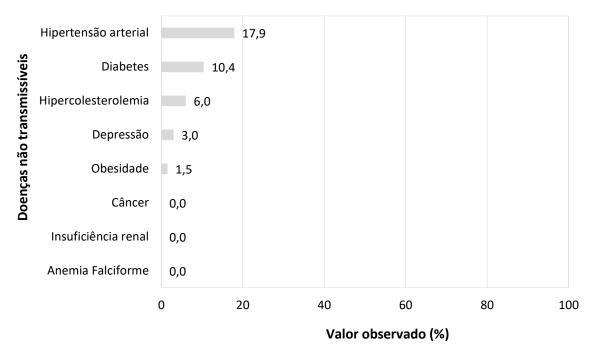
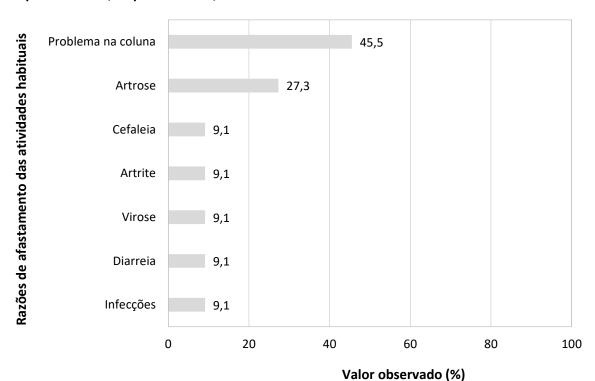


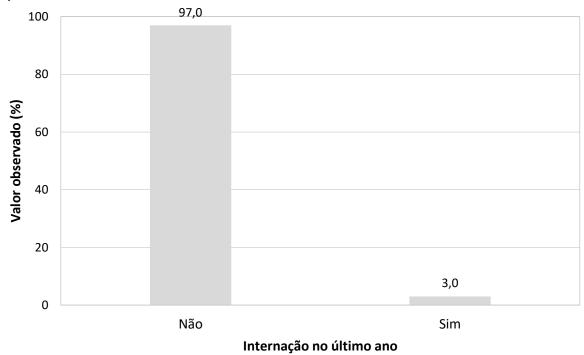
Gráfico 5.5 – Razões de afastamento das atividades habituais por motivo de saúde, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



5.2.2 Internação hospitalar

A prevalência de internações hospitalares na comunidade nos últimos 12 meses foi de 3,0% e, destas, 50,0% foram para realizar exames e 50,0% para tratamento cirúrgico (Gráfico 5.6).

Gráfico 5.6 – Prevalência de internações hospitalares na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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

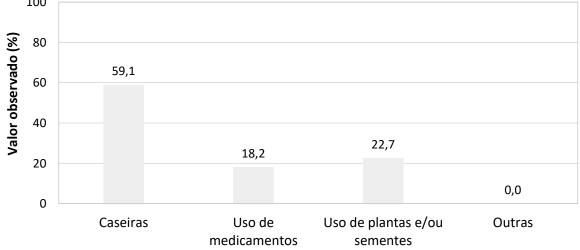
No projeto SanRural, foram pesquisados alguns cuidados terapêuticos com a saúde, como uso de medicamentos, plantas e estilo de vida, incluindo prática de atividade física, tabagismo e uso de bebida alcoólica.

5.3.1 Cuidados terapêuticos com a saúde

Quanto à primeira medida adotada em caso de doença, 59,1% da comunidade relatou recorrer a medidas caseiras, 22,7% ao uso de plantas e/ou sementes e 18,2% ao uso de medicamentos (Gráfico 5.7).

Niquelândia-GO, 2018. 100 80

Gráfico 5.7 - Primeira medida adotada em caso de doença pela Comunidade Salto para o Futuro,



Tipos de medidas adotadas

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

O uso de plantas e/ou similares para tratamento de sintomas ou doenças foi relatado por 31,8% 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. Foi mencionado o uso de 10 tipos diferentes de plantas: limão, açafrão, gengibre, folha de hortelã, erva cidreira, folha de figo, poejo, boldo, folha de laranja, folha de arruda e outras plantas. A planta mais utilizada pela comunidade foi a folha de hortelã (57,1%). A Foto 5.2 mostra o cultivo de plantas, hortaliças e/ou similares em alguns domicílios visitados.

Tabela 5.3 – Uso de plantas e/ou similares pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Planta | % | Forma de uso | Motivo(s) |
|------------------|------|--------------|-------------------------------|
| Folha de hortelã | 57,1 | Chá | Gripe |
| Erva cidreira | 28,6 | Chá | Calmante e gripe |
| Boldo | 28,6 | Chá | Problemas de estômago |
| Limão | 14,3 | Chá | Gripe |
| Açafrão | 14,3 | Chá | Gripe |
| Gengibre | 14,3 | Chá | Gripe e problemas de estômago |
| Folha de figo | 14,3 | Chá | Tosse |
| Poejo | 14,3 | Chá | Gripe |
| Folha de laranja | 14,3 | Chá | Gripe |
| Folha de arruda | 14,3 | Outra | Cefaleia |
| Outras plantas | 14,3 | Outra | Outro |

Foto 5.1 – Cultivo de plantas, hortaliças e/ou similares em hortas localizadas em dois domicílios (a, b) da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





Fonte: acervo do Projeto SanRural.

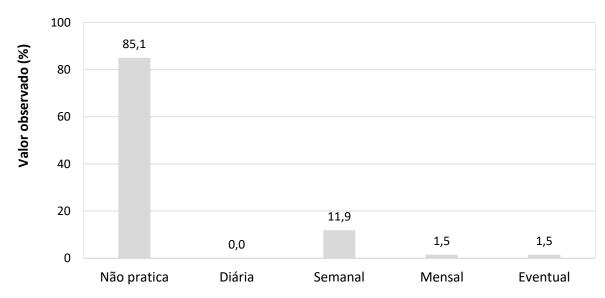
Referente à forma de obtenção de medicamentos de uso contínuo, a comunidade afirmou que o acesso é por meio da compra em farmácias privadas (77,3%), através da farmácia popular (36,4%) e do serviço público de forma gratuita (22,7%). Nenhum morador disse ter obtido medicamentos por meio de amostras grátis ou de doação de amigos/familiares, filantropia, igrejas etc.

5.3.2 Estilo de vida

Com relação ao estilo de vida, foram analisados a frequência de atividade física e o uso de tabaco e de álcool.

Uma elevada proporção da comunidade (85,1%) informou não praticar atividade física, enquanto 11,9% a praticam semanalmente, 1,5% mensalmente, e 1,5% eventualmente (Gráfico 5.8).

Gráfico 5.8 – Frequência de prática de atividade física na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

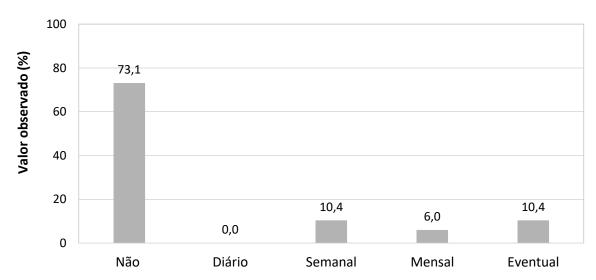


Frequência de prática de atividade física

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Já sobre o consumo de bebida alcoólica, 10,4% da comunidade a consome eventualmente, 10,4% semanalmente, e 6,0% mensalmente. Uma alta proporção não consumia bebida alcoólica (73,1%) (Gráfico 5.9).

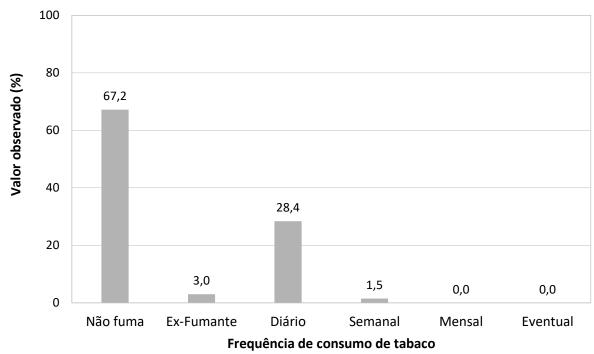
Gráfico 5.9 – Frequência do consumo de bebida alcoólica na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Frequência de consumo de bebida alcoólica

Quanto ao consumo de tabaco, 28,4% o consomem diariamente, e 1,5% semanalmente. Um total de 67,2% da comunidade era não fumante, e 3,0% dos moradores eram ex-fumantes (Gráfico 5.10). O percentual de fumantes atual é de 29,9%.

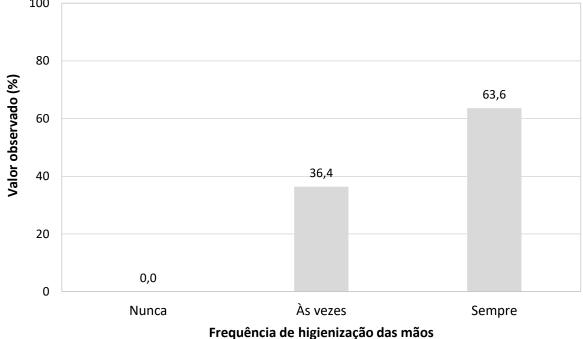
Gráfico 5.10 – Frequência do consumo de tabaco na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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, 63,6% dos moradores disseram sempre higienizar as mãos antes das refeições, e 36,4% às vezes (Gráfico 4.11).

Gráfico 5.11 – Frequência de higienização das mãos antes das refeições, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

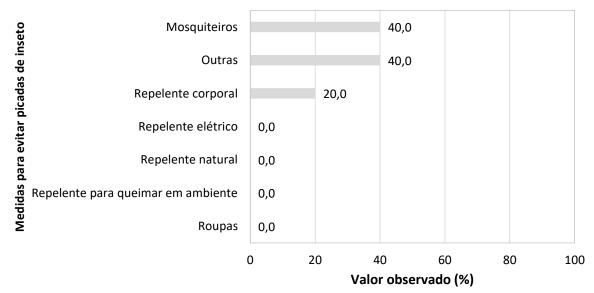


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Na comunidade, 22,7% dos moradores afirmaram fazer uso de alguma medida para evitar picadas de mosquitos. As principais medidas citadas foram o uso de mosquiteiros (40,0%), repelente corporal (20,0%) e outras medidas (40,0%) (Gráfico 4.12).

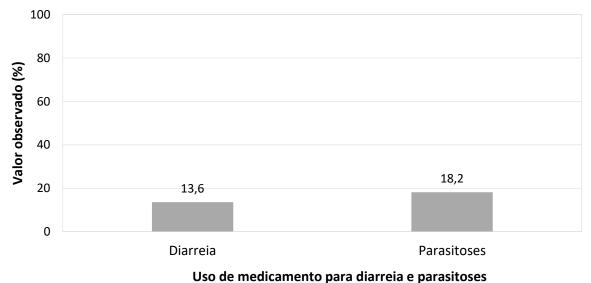
Na comunidade, 22,7% dos moradores afirmaram tomar banho em outro local que não seja o banheiro, como no rio ou no córrego. O consumo de carne crua e/ou mal cozida foi relatado por 13,6% da comunidade.

Gráfico 5.12 — Medidas adotadas para evitar picadas de mosquitos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



O uso de medicamentos para parasitoses no último ano foi declarado por 18,2% dos moradores, sendo que o uso de medicamentos para diarreia foi por 13,6% (Gráfico 4.13).

Gráfico 5.13 – Frequência do uso de medicamentos para diarreia e parasitoses pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



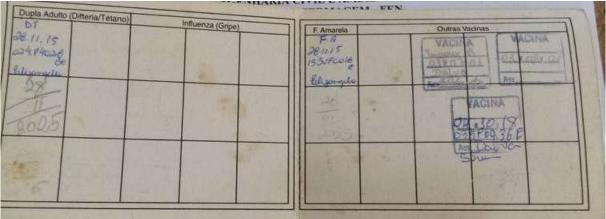
Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Segundo a Coordenação de Atenção Básica, a Secretaria Municipal de Niquelândia oferta o soro de reidratação oral para tratamento de doenças diarreicas, o qual é disponibilizado na própria unidade de saúde.

5.5 Situação vacinal

A situação vacinal foi avaliada mediante apresentação do cartão de vacina dos moradores do domicílio. Foram analisados 27 cartões de vacina de pessoas moradoras em 15 domicílios incluídos no projeto. Deste total, duas eram de crianças com 5 anos ou menos de idade. O percentual de moradores com cartão de vacina na Comunidade Salto para o Futuro foi de 40,3%. 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 5.2 mostra o cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Salto para o Futuro.

Foto 5.2 – Cartão de vacina de um dos moradores da Comunidade Salta para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do projeto SanRural.

Verificou-se que nos cartões das crianças havia o registro de todas as vacinas recomendadas para suas respectivas faixas etárias, ou seja, foi observado esquema completo de vacinação das crianças com 5 anos ou menos de idade. Para o desenvolvimento de imunidade, o Programa Nacional de Imunização (PNI) recomenda três doses para a vacina penta/tetra/DTP, uma dose para a vacina contra hepatite A, uma dose para vacina contra febre amarela, três doses para a vacina contra poliomielite e duas doses para vacina contra rotavírus, em períodos preestabelecidos (BRASIL, 2014).

Houve atraso na vacinação da pentavalente/tetravalente/DTP, poliomielite, hepatite A, tetraviral e tríplice viral. A Tabela 5.4 resume as incompletudes e os atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade.

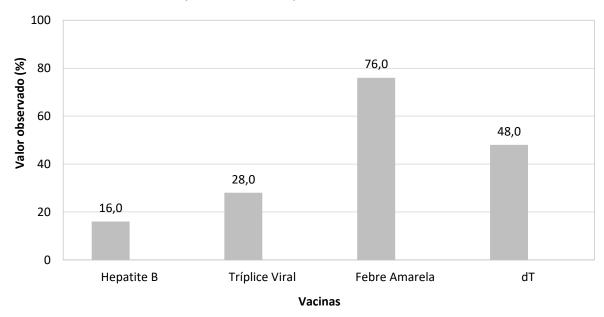
Tabela 5.4 – Incompletudes e atrasos vacinais de crianças com 5 anos ou menos de idade da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Vacina | Incompletude no esquema (%)* | Atraso vacinal (%)** | Tempo médio de atraso (meses) |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Pentavalente/Tetravalente/DTP | - | 50 | 2,1 |
| Poliomielite | - | 50 | 1,1 |
| Hepatite A | - | 50 | 2,1 |
| Tetraviral | - | 50 | 11,1 |
| Tríplice Viral | - | 50 | 5,9 |

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 5.14, observa-se a situação vacinal das principais vacinas para pessoas com 6 anos ou mais de idade. Em 76,0% dos cartões analisados havia o registro da vacina contra febre amarela. Entretanto, o registro da vacina contra difteria/tétano, tríplice viral e hepatite B foi observado em 48,0%, 28,0% e 16,0% dos cartões, respectivamente.

Gráfico 5.14 – Situação vacinal de pessoas com 6 anos ou mais de idade, adolescentes, adultos e idosos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 84% da comunidade possui incompletude ou ausência da vacina contra hepatite B. 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 contra 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Vacina | Valor observado (%) |
|----------------|---------------------|
| Tríplice viral | 72,0 |
| dT | 52,0 |
| Febre amarela | 24,0 |
| Hepatite B | 84,0 |

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, obtidos pela aplicação de formulários junto aos moradores.

Como exemplo, o segundo valor na Tabela 5.6, na qual existe uma probabilidade de 95% de que o intervalo de 80,2% (Limite Inferior - LI) a 96,1% (Limite Superior - LS) contenha a porcentagem de pessoas que informaram a UBSF como local de referência de procura por serviços de saúde em caso de doença, com estimativa pontual de 90,9%

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | Valo | r (%) | |
|--|-----------|---------|------|
| variavei | Observado | LI | LS |
| Locais e/ou pessoas de referência de procura em caso de doença | | | |
| UBSF | 90,9 | 80,2 | 96,1 |
| Hospitais públicos | 81,8 | 69,4 | 89,9 |
| Hospitais privados | 4,5 | 1,4 | 13,9 |
| UPA | 31,8 | 20,9 | 45, |
| Centro de Especialidades | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Agentes Comunitários de Saúde | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Familiares e/ou amigos | 31,8 | 20,9 | 45, |
| 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 | 20,0 | 5,7 | 51, |
| No último ano | 20,0 | 5,7 | 51, |
| Nos últimos seis meses | 0,0 | 0,0 | 27, |
| No último mês | 60,0 | 31,3 | 83, |
| Na última semana | 0,0 | 0,0 | 27, |
| Período que as famílias relataram ocorrência diarreia simultânea em dois ou mais | | | |
| moradores da comunidade | | | |
| Há mais de um ano | 0,0 | 0,0 | 32, |
| No último ano | 0,0 | 0,0 | 32, |
| Nos últimos seis meses | 25,0 | 7,1 | 59, |
| No último mês | 75,0 | 40,9 | 92, |
| Na última semana | 0,0 | 0,0 | 32, |
| Motivos de saúde que os moradores relataram para afastamento das atividades | | | |
| habituais nos últimos 30 dias | | | |
| Problema na coluna | 45,5 | 27,8 | 64, |
| Cefaleia | 9,1 | 2,7 | 26, |
| Artrose | 27,3 | 13,7 | 46, |
| Artrite | 9,1 | 2,7 | 26, |
| Virose | 9,1 | 2,7 | 26, |
| Diarreia | 9,1 | 2,7 | 26, |
| Infecções | 9,1 | 2,7 | 26, |
| Motivos da internação hospitalar | | | |
| Realização de tratamento clínico | 0,0 | 0,0 | 56, |
| Realização de tratamento cirúrgico | 50,0 | 12,5 | 87, |
| Realização de exames | 50,0 | 12,5 | 87, |
| Tratamento psiquiátrico | 0,0 | 0,0 | 56, |
| Parto | 0,0 | 0,0 | 56, |
| Outros motivos | 0,0 | 0,0 | 56, |
| Primeira medida adotada em caso de doença pelos moradores da comunidade | • | · · · | |
| Medidas caseiras | 59,1 | 45,7 | 71, |
| Medicamentos | 18,2 | 10,1 | 30, |
| Plantas e/ou sementes | 22,7 | 13,5 | 35, |
| Outras medidas | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte: banco de dados do Projeto SanRural. | | ntinua) | |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| | | (continuação Valor (%) | | | |
|---|-------------------|---------------------------|------|--|--|
| Variável | Valo Observado | or (%) LI | LS | | |
| Tipos de plantas e/ou sementes utilizadas pelas famílias para tratamento de | Observado | LI | LS | | |
| doenças e/ou sintomas | | | | | |
| Limão | 14,3 | 4,2 | 38,6 | | |
| Açafrão | 14,3 | 4,2 | 38,6 | | |
| Gengibre | 14,3 | 4,2 | 38,6 | | |
| Folha de hortelã | 57,1 | 33,6 | 77,9 | | |
| Erva cidreira | 28,6 | 12,2 | 53,5 | | |
| Folha de figo | 14,3 | 4,2 | 38,6 | | |
| Poejo | 14,3 | 4,2 | 38,0 | | |
| Boldo | 28,6 | 12,2 | 53, | | |
| Folha de laranja | 14,3 | 4,2 | 38,0 | | |
| Folha de arruda | 14,3 | 4,2 | 38,6 | | |
| Uso de outras plantas | 14,3 | 4,2 | 38,0 | | |
| Forma de obtenção de medicamentos de uso contínuo | 2 1,3 | -,,_ | 30, | | |
| Gratuitamente pelo serviço público | 22,7 | 13,5 | 35,6 | | |
| Farmácia popular | 36,4 | 24,7 | 49,9 | | |
| Compra em outras farmácias | 77,3 | 64,4 | 86, | | |
| 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Nunca | 0,0 | 0,0 | 6,8 | | |
| Às vezes | 36,4 | 24,7 | 49,9 | | |
| Sempre | 63,6 | 50,1 | 75,3 | | |
| Tipos de medidas adotadas pelas famílias para evitar picadas de insetos | | ,- | , . | | |
| Repelente corporal | 20,0 | 5,7 | 51,0 | | |
| Mosquiteiros | 40,0 | 16,8 | 68, | | |
| Repelente elétrico | 0,0 | 0,0 | 27, | | |
| Repelente natural | 0,0 | 0,0 | 27, | | |
| Roupas | 0,0 | 0,0 | 27, | | |
| Repelente para queimar no ambiente | 0,0 | 0,0 | 27, | | |
| Outras medidas | 40,0 | 16,8 | 68, | | |
| 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 | 49,0 | | |
| Vacina contra poliomielite | 0,0 | 0,0 | 49,0 | | |
| Vacina contra febre amarela | 0,0 | 0,0 | 49,0 | | |
| Vacina contra hepatite A | 0,0 | 0,0 | 49,0 | | |
| Vacina oral rotavírus humano (VORH) | 0,0 | 0,0 | 49,0 | | |
| Proporção de moradores com 6 anos ou mais com incompletude dos esquemas | | | | | |
| vacinais ou ausência de vacinas | | | | | |
| Vacina contra hepatite B | 84,0 | | 90,3 | | |
| Vacina tríplice viral | 72,0 | 61,7 | 80, | | |
| Vacina contra febre amarela | 24,0 | 16,2 | 34, | | |
| Vacina dT | 52,0 | 41,5 | 62, | | |

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 Salto para o Futuro, Niguelândia-GO, 2018.

| Acesso e uso de serviços de saúde | Valor (%) | | Valor (%) |
|---|-----------|------|-----------|
| Acesso e uso de serviços de sadde | 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 |
| NDS 03 - Cobertura de saúde suplementar | 13,6 | 6,8 | 25, |
| NDS 04 - Percentual de domicílios com visita de um membro da equipe da saúde da família nos últimos 12 meses | 9,1 | 3,9 | 19, |
| NDS 05 - Percentual de domicílios com visita de agente comunitário de saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| NDS 06 - Percentual de domicílios com visita mensal ou menos de agente comunitário de saúde | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| NDS 07 - Percentual de domicílios com visita de agente de combate às endemias nos últimos 12 meses | 22,7 | 13,5 | 35, |
| NDS 08 - Percentual de domicílios com visita de enfermeiros da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 9,1 | 3,9 | 19, |
| NDS 09 - Percentual de domicílios com visita de técnicos ou auxiliares de enfermagem da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 4,5 | 1,4 | 13, |
| NDS 10 - Percentual de domicílios com visita de médicos da atenção básica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| NDS 11 - Percentual de domicílios com visita de cirurgiões-dentistas da atenção pásica à saúde nos últimos 12 meses | 0,0 | 0,0 | 6, |
| NDS 12 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica com clínico geral nos últimos 12 meses | 54,5 | 41,3 | 67 |
| NDS 13 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta médica especializada nos últimos 12 meses | 63,6 | 50,1 | 75, |
| NDS 14 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para exames diagnósticos nos últimos 12 meses | 77,3 | 64,4 | 86, |
| NDS 15 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para vacinação nos últimos 12 meses | 72,7 | 59,5 | 82, |
| NDS 16 - Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar exame de colo de útero nos últimos 12 meses | 31,8 | 20,9 | 45, |
| NDS 17 - Percentual de famílias com moradora que procurou serviços de saúde para realizar pré-natal nos últimos 12 meses | 4,5 | 1,4 | 13, |
| NDS 18 - Percentual de famílias com morador que procurou serviços de saúde para realizar exame de próstata nos últimos 12 meses | 18,2 | 10,1 | 30, |
| NDS 19 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para stendimento farmacêutico nos últimos 12 meses | 31,8 | 20,9 | 45, |
| NDS 20 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para consulta odontológica nos últimos 12 meses | 36,4 | 24,7 | 49 |
| NDS 21 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para tratamento odontológico nos últimos 12 meses | 31,8 | 20,9 | 45, |
| NDS 22 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de procedimentos de saúde nos últimos 12 meses | 4,5 | 1,4 | 13, |
| NDS 23 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para realização de práticas integrativas e complementares nos últimos 12 meses | 4,5 | 1,4 | 13, |
| NDS 24 - Percentual de famílias que procuraram serviços de saúde para atendimento de urgência e emergência nos últimos 12 meses | 18,2 | 10,1 | 30, |
| NDS 25 - Percentual de famílias que procuraram serviço de saúde para pequenas cirurgias de ambulatório nos últimos 12 meses | 9,1 | 3,9 | 19, |

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

Tabela 5.8 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de morbidade e mortalidade da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Morbidado o Mortalidado | | r (%) | |
|---|---------------------------------------|-------|------|
| wiorbidade e wiortalidade | Observado | LI | LS |
| INDS 25 - Prevalência de diarreia autorreferida com ocorrência simultânea em dois | 28,6 | 15,9 | 45,8 |
| ou mais moradores da comunidade | 28,0 | 13,3 | 45,6 |
| INDS 26 - Prevalência de diarreia autorreferida com ocorrência simultânea em duas | 22,7 | 13,5 | 35,6 |
| ou mais pessoas dos domicílios | 22,7 | 13,5 | 33,0 |
| INDS 28.1 - Prevalência de dengue autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.2 - Prevalência de febre pelo vírus Zika autorreferida | 1,5 | 0,5 | 4,8 |
| INDS 28.3 - Prevalência de febre de chikungunya autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.4 - Prevalência de febre amarela autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.5 - Prevalência de febre do Mayaro autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.6 - Prevalência de malária autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.7 - Prevalência de hepatite A autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.8 - Prevalência de hepatite B autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.9 - Prevalência de hepatite C autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.10 - Prevalência de leptospirose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.11 - Prevalência de esquistossomose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.12 - Prevalência de hantavirose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.13 - Prevalência de equinococose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.14 - Prevalência de hanseníase autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.15 - Prevalência de tuberculose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.16 - Prevalência de teníase autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.17 - Prevalência de ascaridíase autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.18 - Prevalência de leishmaniose autorreferida | 1,5 | 0,5 | 4,8 |
| INDS 28.19 - Prevalência de doença de Chagas autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.20 - Prevalência de poliomielite autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.21 - Prevalência de infecção urinária autorreferida | 7,5 | 4,3 | 12,5 |
| INDS 28.22 - Prevalência de toxoplasmose autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.23 - Prevalência de hipertensão arterial autorreferida | 17,9 | 12,8 | 24,5 |
| INDS 28.24 - Prevalência de hipercolesterolemia autorreferida | 6,0 | 3,2 | 10,7 |
| INDS 28.25 - Prevalência de diabetes mellitus autorreferida | 10,4 | 6,6 | 16,1 |
| INDS 28.26 - Prevalência de depressão autorreferida | 3,0 | 1,3 | 6,9 |
| INDS 28.27 - Prevalência de obesidade autorreferida | 1,5 | 0,5 | 4,8 |
| INDS 28.28 - Prevalência de insuficiência renal autorreferida | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.29 - Prevalência de câncer autorreferido | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| INDS 28.30 - Prevalência de anemia autorreferida | 4,5 | 2,2 | 8,8 |
| INDS 28.31 - Prevalência de gastrite autorreferida | 7,5 | 4,3 | 12,5 |
| INDS 29 - Percentual de moradores que deixaram de realizar atividades habituais por | | | |
| motivo de saúde nos últimos 30 dias | 16,4 | 11,5 | 22,9 |
| INDS 30 - Prevalência de internação hospitalar nos últimos 12 meses | 3,0 | 1,3 | 6,9 |
| 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Cuidadas Assas Castila da vida | Valor (| | Valor (%) | | |
|--|-----------|------|-----------|--|--|
| Cuidados terapêuticos e estilo de vida | Observado | LI | LS | | |
| INDS 32 - Percentual de famílias que utilizam plantas e/ou sementes para | 21.0 | 20.0 | 4E 2 | | |
| tratamento de doenças e/ou sintomas | 31,8 | 20,9 | 45,2 | | |
| INDS 33 - Prevalência de prática diária de atividade física | 11,9 | 7,8 | 17,8 | | |
| INDS 34 - Prevalência de prática semanal de atividade física | 0,0 | 0,0 | 2,3 | | |
| INDS 35 - Prevalência de prática mensal de atividade física | 1,5 | 0,5 | 4,8 | | |
| INDS 36 - Prevalência de prática eventual de atividade física | 1,5 | 0,5 | 4,8 | | |
| INDS 37 - Percentual de moradores que não praticam atividade física | 85,1 | 78,8 | 89,7 | | |
| INDS 38 - Prevalência de uso diário de bebida alcoólica | 0,0 | 0,0 | 2,3 | | |
| INDS 39 - Prevalência de uso semanal de bebida alcoólica | 10,4 | 6,6 | 16,1 | | |
| INDS 40 - Prevalência de uso mensal de bebida alcoólica | 6,0 | 3,2 | 10,7 | | |
| INDS 41 - Prevalência de uso eventual de bebida alcoólica | 10,4 | 6,6 | 16,1 | | |
| INDS 42 - Percentual de moradores que não consomem bebida alcoólica | 73,1 | 65,9 | 79,3 | | |
| INDS 43 - Prevalência de uso diário de tabaco | 28,4 | 22,0 | 35,7 | | |
| INDS 44 - Prevalência de uso semanal de tabaco | 1,5 | 0,5 | 4,8 | | |
| INDS 45 - Prevalência de uso mensal de tabaco | 0,0 | 0,0 | 2,3 | | |
| INDS 46 - Prevalência de uso eventual de tabaco | 0,0 | 0,0 | 2,3 | | |
| INDS 47 - Prevalência de ex-fumantes | 3,0 | 1,3 | 6,9 | | |
| INDS 48 - Percentual de moradores que não fazem uso de tabaco | 67,2 | 59,6 | 73,9 | | |
| INDS 49 - Prevalência de fumantes atuais | 29,9 | 23,4 | 37,3 | | |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Cuidados relacionados ao saneamento básico | | r (%) | |
|--|-----------|-------|------|
| Cuidados relacionados ao saneamento basico | Observado | LI | LS |
| INDS 50 - Proporção de famílias com moradores que realizam higienização das mãos adequadamente antes das refeições | 63,6 | 50,1 | 75,3 |
| INDS 51 - Percentual de famílias que utilizam medidas para evitar picadas de insetos | 22,7 | 13,5 | 35,6 |
| INDS 52 - Percentual de famílias que tomam banho em outro local que não seja o banheiro | 22,7 | 13,5 | 35,6 |
| INDS 53 - Percentual de famílias que referem consumo de carne crua e/ou mal cozida | 13,6 | 6,8 | 25,4 |
| INDS 54 - Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para diarreia nos últimos 12 meses | 13,6 | 6,8 | 25,4 |
| INDS 55 - Percentual de famílias com moradores que referiram uso de medicamentos para parasitoses nos últimos 12 meses | 18,2 | 10,1 | 30,6 |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Situação vacinal | Va | lor (%) | |
|---|-------|---------|-------|
| Situação vacinal Obse | | LI | LS |
| INDS 56 - Percentual de moradores com cartão de vacina | 40,3 | 34,2 | 46,7 |
| INDS 57 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina pentavalente/tetravalente/DTP | 100,0 | 51,0 | 100,0 |
| INDS 58 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina oral rotavírus humano (VORH) | 100,0 | 51,0 | 100,0 |
| INDS 59 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra febre amarela | 100,0 | 51,0 | 100,0 |
| INDS 60 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo para vacina contra poliomielite | 100,0 | 51,0 | 100,0 |
| INDS 61 - Percentual de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra Hepatite A | 100,0 | 51,0 | 100,0 |
| INDS 62 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para tríplice viral | 28,0 | 19,6 | 38,3 |
| INDS 63 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com vacina contra febre amarela | 76,0 | 65,9 | 83,8 |
| INDS 64 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para dT | 48,0 | 37,7 | 58,5 |
| INDS 65 - Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para hepatite B | 16,0 | 9,7 | 25,2 |

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 Salto Para o Futuro: Niquelândia – Goiás: 2018**. 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.





Autores (as):

Paulo Sérgio Scalize Nolan Ribeiro Bezerra Ricardo Prado Abreu Reis Raviel Eurico Basso Roberta Vieira Nunes Pinheiro Humberto Carlos Ruggeri Junior Hítalo Tobias Lôbo Lopes Liziana de Sousa Leite Mário Henrique Lobo Bergamini Thaynara Lorrayne de Oliveira Tales Dias Aguiar



6.1 Abastecimento de água

A Comunidade Salto para o Futuro, pertencente ao município de Niquelândia-GO, não possui Sistema de Abastecimento de Água (SAA) ou Solução Alternativa Coletiva (SAC). A água utilizada para ingestão é proveniente de poço tubular raso (também chamado de minipoço) em 4,5% das unidades familiares, poço tubular profundo em 27,3%, poço raso escavado em 54,5%, nascente, mina ou bica em 9,1% e de manancial superficial em 4,6%, sendo todas as fontes de uso próprio enquadradas como Solução Alternativa Individual (SAI). Na Tabela 6.1 é apresentada a distribuição percentual das fontes individuais utilizadas para ingestão, pela comunidade, enquanto na Foto 6.1 podem ser observadas fontes para abastecimento de água utilizadas para ingestão. A Foto 6.1a se refere a um poço tubular raso, a Foto 6.1b a um poço tubular profundo, a Foto 6.2a a um poço raso escavado, e a Foto 6.2b a uma nascente.

Tabela 6.1 – Fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Quantidade (%) |
|----------------|
| 4,5 |
| 27,3 |
| 54,5 |
| 9,1 |
| 4,6 |
| |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No Mapa 6.1, podem ser observadas a espacialização dos domicílios e as fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela comunidade.

Foto 6.1 – Poço tubular raso (a) e poço tubular profundo (b) utilizados para a obtenção de água para ingestão, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





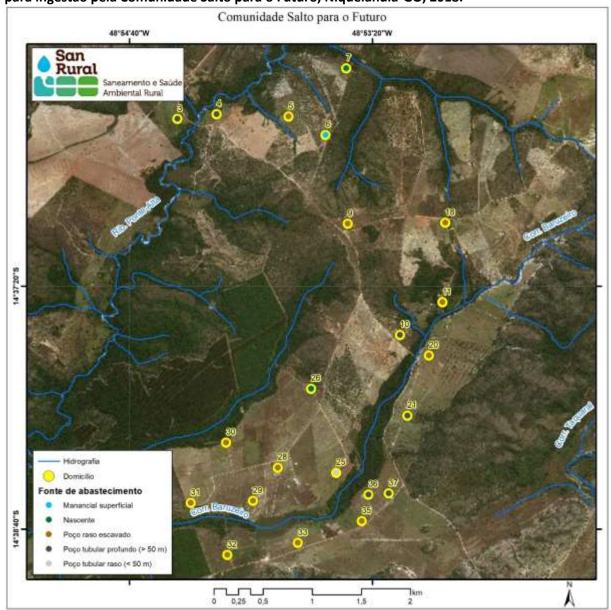
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 6.2 – Poço raso escavado (a) e nascente (b) utilizados para a obtenção de água para ingestão, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Mapa 6.1 – Distribuição espacial dos domicílios e das fontes de abastecimento de água utilizadas para ingestão pela Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 Salto para o Futuro, onde 54,7% das famílias utilizavam apenas uma fonte de abastecimento de água, e 45,3% usavam duas fontes distintas para o abastecimento de água.

Tabela 6.2 – Combinação de fontes de abastecimento de água identificadas e empregadas para os diversos usos na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Quantidade de fontes de abastecimento | Paula da abanta duranta | Quantidade (%) | |
|---------------------------------------|---|----------------|-------|
| | Fonte de abastecimento | Individual | Total |
| 1 | Manancial superficial | 4,6 | |
| | Nascente, mina ou bica | 4,6 | |
| | Poço tubular raso | 4,6 | 54,7 |
| | Poço tubular profundo | 22,7 | |
| | Poço raso escavado | 18,2 | |
| 2 | Nascente e manancial superficial | 4,5 | |
| | Poço raso escavado e manancial superficial | 27,3 | |
| | Poço raso escavado e poço tubular raso | 4,5 | 45,3 |
| | Poço raso escavado e poço tubular profundo | 4,5 | |
| | Poço raso escavado e nascente, mina ou bica | 4,5 | |
| | Total | 100,0 | 100,0 |

Fonte: banco de dados do projeto SanRural.

Observou-se que alguns dos poços tubulares rasos e profundos, utilizados na comunidade, estavam expostos no solo sem nenhum dispositivo de proteção. A outra parte estava em abrigos construídos de forma improvisada. Na Foto 6.3a nota-se um abrigo construído com tijolos empilhados sem revestimento e coberto por telhas, enquanto na Foto 6.3b é possível visualizar um poço tubular profundo cujo abrigo é construído com madeira e coberto com material metálico. Já o poço tubular profundo da Foto 6.3c estava exposto no solo. Estes mecanismos de proteção são importantes para evitar a contaminação da água existente no poço tubular.

Quanto aos poços rasos escavados, observou-se que: 100,0% eram tampados, sendo utilizadas tampas de concreto ou tampas com material improvisado; 72,7% apresentavam mureta de proteção, e 11,1% estavam isolados por cerca. No entanto, todos estavam sem calçamento na região de contorno. Na Foto 6.4, nota-se um poço raso escavado isolado por cerca. Na Foto 6.5a é possível notar um poço raso escavado tampado com madeira e coberto por um saco plástico, enquanto a Foto 6.5b se refere a um outro poço com tampa feita de concreto. O emprego destes componentes de proteção, em bom estado de conservação, é essencial para

a segurança dos moradores e animais que circulam pelo local onde o poço está instalado, além de serem cruciais para dificultar a contaminação desta fonte de abastecimento de água por agentes externos. Por isso, sua presença é recomendada (BRASIL, 2015). Destaca-se ainda a presença de alguns poços rasos escavados que não foram contabilizados na pesquisa, pois eles não eram utilizados.

Foto 6.3 – Poço tubular profundo em abrigo construído com materiais improvisados (a e b) e outro exposto ao solo (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 6.4 – Poço raso escavado cercado e tampado com material improvisado, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 6.5 – Poço raso escavado tampado com material improvisado (a) e com tampa de concreto (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

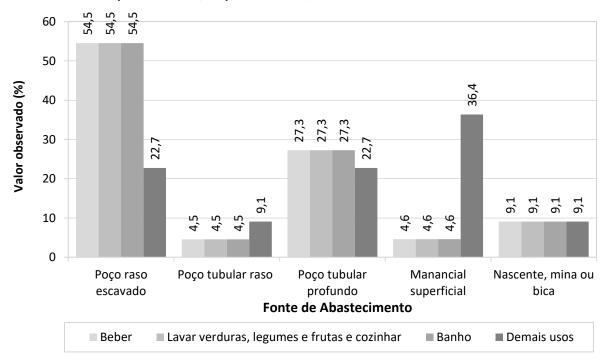




Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Com relação aos diferentes usos da água nos domicílios, a fonte utilizada para ingestão é a mesma utilizada para lavar verduras, legumes e frutas, higiene pessoal e cozinhar (Gráfico 6.1). No entanto, nos domicílios que possuem mais de uma fonte de suprimento de água (Tabela 6.2), foi identificada uma preferência pelo uso da água de poço tubular raso ou dos mananciais superficiais para os demais usos, tais como lavar a casa e o quintal, regar hortaliças, dessedentação animal, entre outros.

Gráfico 6.1 – Fontes de abastecimento de água em função dos diferentes usos nos domicílios da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



6.1.1 Condição intradomiciliar

Na Comunidade Salto para o Futuro, 100,0% dos domicílios possuem canalização interna (rede de distribuição predial), sendo, em todos os casos, com reservatório domiciliar (caixa d'água). Constatou-se, durante as atividades em campo, que 95,5% da comunidade possuía um único reservatório domiciliar, e 4,5% possuem dois. Dentre os reservatórios analisados, 16,7% apresentavam extravasor, porém, nenhum conta com tela de proteção em sua saída, estando acessível à entrada de contaminantes externos. Ressalta-se que 100,0% dos reservatórios apresentavam tampas e, destas, 38,9% se encontravam amarradas com arame (fixadas), evitando que fossem deslocadas com o vento, expusessem a água e a tornassem susceptível a contaminações e/ou à proliferação de vetores, tal como o *Aedes aegypti*.

Dentre os reservatórios domiciliares, 34,8% possuem capacidade de 500 L, 47,8% de 1.000 L, 8,7% de 5.000 L, e 7,8% não tiveram seus volumes identificados. Observou-se que 83,3% dos reservatórios apresentavam sinais de transbordamento, indicando, desta forma, o desperdício de água, além de oferecer risco de contaminação. Referente ao material construtivo, 50,0% era de polietileno, 40,9% de fibra de vidro, e 9,1% de fibrocimento (cimento amianto), sendo que o amianto não é recomendado pela Organização Mundial de Saúde — OMS (WHO, 2017). Nenhum reservatório apresentava trincas, e todos foram instalados sobre diferentes modelos e estruturas ou ainda apoiados ao solo. Na Foto 6.6a é possível notar um reservatório domiciliar instalado sobre uma estrutura construída em alvenaria. Na Foto 6.6b, há um reservatório sobre uma estrutura de madeira e, na Foto 6.6c, outro reservatório apoiado ao solo. Foi informado ainda que 85,7% dos reservatórios domiciliares foram lavados pelo menos uma vez ao ano.

No que se refere 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, pote de barro/argila ou filtro de barro, sendo que 68,2% das famílias entrevistadas disseram lavar com frequência estes recipientes, 27,3% às vezes, e 4,5% nunca.

Foto 6.6 – Reservatórios de fibra de vidro instalados sobre estrutura em alvenaria (a), sobre estrutura em madeira (b) e outro apoiado diretamente no solo (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

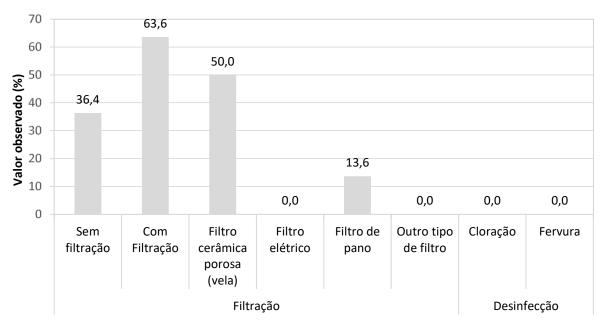


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 63,6% das unidades familiares (Gráfico 6.2), sendo 50,0% por filtro cerâmica porosa e 13,6% por filtragem em pano. Nenhuma família afirmou realizar a cloração ou a fervura da água utilizada para ingestão (Gráfico 6.2).

A respeito da limpeza da vela, 9,1% dos moradores disseram esfregá-la com areia, 72,7% com açúcar, 9,1% utilizam apenas água, e 9,1% nunca realizam a limpeza desse material (Gráfico 6.3). Destaca-se que esfregar açúcar ou areia é considerado inadequado devido à abrasão exercida sobre o material, que pode danificar os poros da cerâmica, tornando a filtração deste mecanismo ineficiente.

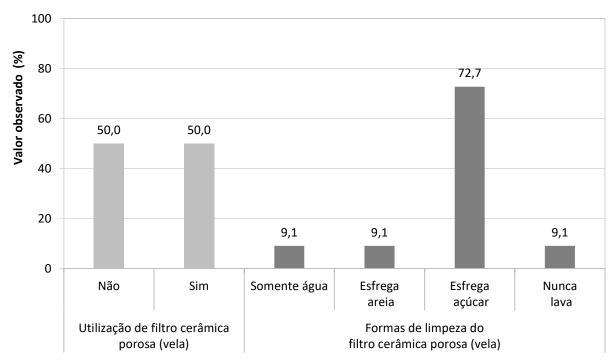
Gráfico 6.2 – Tratamento intradomiciliar realizado na água utilizada para ingestão, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Tratamento intradomiciliar

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 6.3 – Utilização de filtro de cerâmica porosa tipo vela e as formas declaradas de sua limpeza, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



6.2 Esgotamento sanitário

A Comunidade Salto para o Futuro não identificou sistema de esgotamento sanitário coletivo. Em função disso, a destinação do esgoto gerado é realizada pelos moradores, adotando soluções individuais. Dos domicílios analisados, 90,9% utilizaram a fossa negra/rudimentar, que, mesmo sendo considerada como solução inadequada, é uma forma de destinação dos efluentes gerados. Os 9,1% 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 6.7 mostra dois sistemas de fossa negra/rudimentar com aspectos construtivos diferentes entre eles.

Foto 6.7 – Situações construtivas das fossas negras/rudimentares, com tampa de concreto e com tubulação de respiro sem proteção (a), tampa sob o solo e entulhos (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

A Foto 6.7a apresenta uma fossa negra/rudimentar com tampa de concreto armado e com tubulação de respiro sem proteção, o que pode facilitar a entrada de água pluvial e insetos vetores no interior do sistema da fossa. A fossa negra/rudimentar da Foto 6.7b apresenta uma tampa sob o solo e entulhos, o que dificultou a identificação do material utilizado em sua execução. Além disso, o cenário pode propiciar o desenvolvimento de insetos vetores e animais peçonhentos. Ressalta-se que as fossas das Fotos 6.7a e 6.7b se encontravam 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 95,5% dos domicílios da comunidade possuíam banheiro, e 4,6% não possuíam, sendo que 81,8% apresentam banheiro interno. Considerando-se somente os domicílios com existência de banheiro, 85,7% estavam localizados exclusivamente dentro da casa, e 14,3% exclusivamente fora da casa (Gráfico 6.4). Foi informado que 100,0% dos moradores lavavam as mãos após o uso banheiro. Em relação à frequência de lavagem das mãos, 85,7% dos moradores sempre as lavavam, e 14,3% às vezes. Sobre o modo de lavagem de mãos, foi informado que 81,0% dos moradores da Comunidade Salto para o Futuro utilizavam a água e o sabão após o uso do banheiro, e 19,0% somente água.

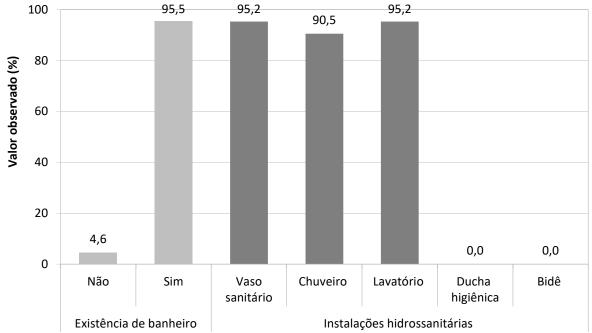
100,0 95,5 100 85,7 85,7 81,0 80 Valor observado (%) 60 40 19.0 20 14,3 14,3 4,5 0,0 0 Sempre Exclusivamente Exclusivamente Água e sabão Somente água ۱ãο ۱ão dentro da casa Às vezes fora da casa Existência de Localização do Lava as mãos Frequência de O que é utilizado banheiro banheiro lavagem para lavar as mãos

Gráfico 6.4 – Situação quanto à existência de banheiro, sua localização e informação quanto à forma e frequência da higienização das mãos, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

A respeito dos banheiros da comunidade, 95,2% possuíam, em um mesmo ambiente, vaso sanitário e lavatório (Gráfico 6.5). Além disso, 90,5% dos domicílios possuíam chuveiro, e nenhum possuía ducha higiênica e/ou bidê.

Gráfico 6.5 – Tipos de aparelhos hidrossanitários existentes nos banheiros das unidades familiares da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Quanto à destinação do efluente doméstico gerado nos domicílios, percebeu-se que 100% do esgoto proveniente do vaso sanitário (água fecal), esteja o banheiro fora ou dentro da casa, era lançado em fossa negra/rudimentar.

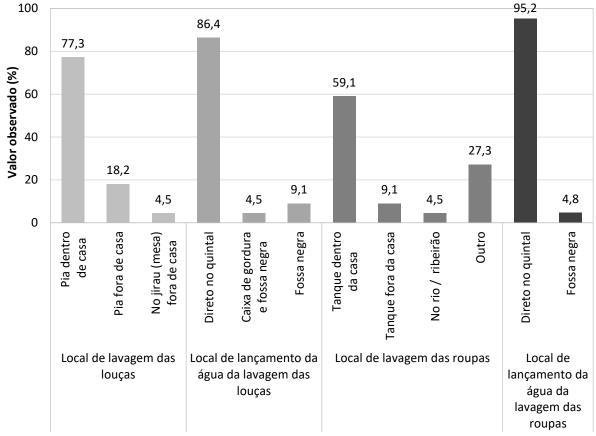
No que diz respeito ao lançamento do efluente do chuveiro e da pia do banheiro (águas cinzas), 42,1% o lançavam diretamente no solo, e 57,9% em fossa negra/rudimentar.

No Gráfico 6.6, observa-se, dentre as informações que retratam a destinação da água cinza (efluente gerado principalmente nas cozinhas), que 77,3% lavavam as louças na pia dentro de casa, 18,2% na pia fora de casa, e 4,5% no jirau fora de casa, sendo que, em 86,4% dos casos, a água cinza era lançada diretamente no quintal (Fotos 6.8a e 6.8b), 4,5% no sistema caixa de gordura e na fossa negra, e 9,1% na fossa negra.

Considerando-se ainda as informações contidas no Gráfico 6.6 em relação à lavagem de roupas, identificou-se que 59,1% dos moradores utilizavam o tanque dentro da casa, 9,1% fora de casa, 4,5% usvam o manancial superficial, e 27,3% a máquina/tanquinho. Levando-se em

consideração o efluente gerado a partir da lavagem de roupas, pôde-se verificar que 95,2% eram lançados diretamente no quintal, e 4,8% na fossa negra.

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Ainda sobre o lançamento do efluente das águas cinzas, este quase sempre aconteceu próximo à residência. As Fotos 6.8a e 6.8b ilustram o cenário causado pelo lançamento da água proveniente da pia de lavar louças e/ou do tanque de lavar roupas, por meio de tubulações, podendo resultar no acúmulo de efluente. Em determinadas situações, observouse 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.

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

Foto 6.8 – Lançamento e acúmulo de água cinza proveniente da pia da cozinha e/ou do tanque de lavar roupas, diretamente no solo do quintal próximo aos domicílios (a) e (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





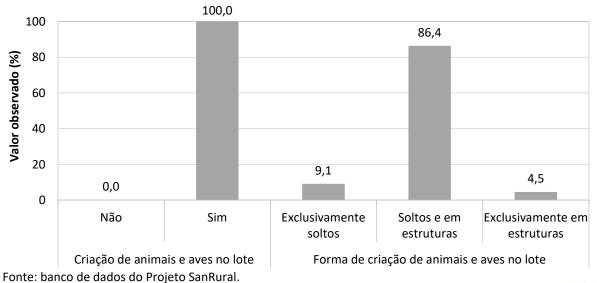
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 100,0% dos domicílios possuíam criação de animais e aves no lote, sendo que 9,1% estavam exclusivamente soltos no lote, 86,4% soltos e em estruturas de confinamento, e 4,5% exclusivamente em estruturas de confinamento.

Gráfico 6.7 – Ocorrência de criação e situação de confinamento de animais e aves nos lotes da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



De acordo com o Gráfico 6.8, na Comunidade Salto para o Futuro, existem estruturas de confinamento em 90,9% dos domicílios, e 9,1% não possuíam nenhuma estrutura. Considerando-se apenas os domicílios que possuíam estruturas de confinamento, 10,0% apresentaram apenas chiqueiro, 30,0% apenas curral, 40,0% curral e chiqueiro, 5,0% galinheiro e curral, e 15,0% galinheiro e chiqueiro.

100 90,9 80 Valor observado (%) 60 40,0 40 30,0 15,0 20 10,0 9,1 5,0 0 Não Sim Curral Curral e Galinheiro e Chiqueiro Galinheiro e chiqueiro Curral chiqueiro Existência de estruturas de Uma estrutura Duas estruturas confinamento de animais e aves no lote Estrutura de confinamento

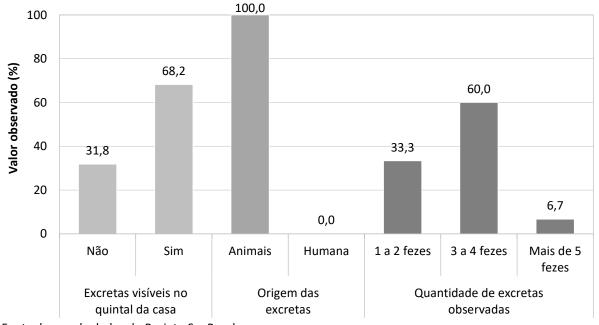
Gráfico 6.8 – Ocorrência e tipo de estrutura de confinamento dos animais criados na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

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. Neste, de modo geral, se observou que em 68,2% dos casos houve a presença de excretas no quintal próximo às casas, e 31,8% não as possuíam. Destas, 100,0% eram de origem animal, sendo que em 33,3% dos lotes visitados foram encontradas de uma a duas excretas, em 60,0% de três a quatro, e em 6,7% mais de cinco, 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. Nesta, 100,0% dos

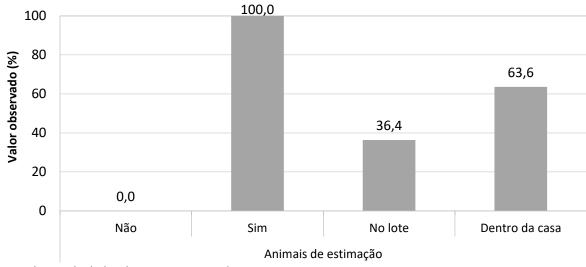
domicílios possuíam animais de estimação, sendo que 36,4% se encontravam no lote, e 63,6% dentro de casa.

Gráfico 6.9 – Presença, origem e quantidade de excretas de animais próximas aos domicílios amostrados na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Gráfico 6.10 – Ocorrência e situação de animais de estimação na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

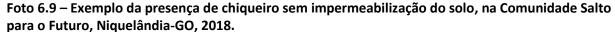


Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

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 Salto para o Futuro.

Na Foto 6.9, nota-se o confinamento de suínos (chiqueiro) sem a impermeabilização do solo, onde a exposição deste com as excretas e a água pluvial pode provocar sua contaminação, além de atrair vetores.

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 acúmulo de efluente líquido e possível contaminação do solo, trazendo riscos à saúde dos moradores.





Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Embora 50,0% dos domicílios da comunidade não realizem o manejo das excretas animais e as deixem no local de origem, foi verificado que 63,6% as destinavam para a horta, 36,4% para a lavoura, 4,5% para a compostagem, e 4,5% para o pomar. 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 Niquelândia não realizava a coleta dos seus resíduos sólidos. A gestão dos resíduos era iniciada pelos próprios moradores, realizando-se a segregação intradomiciliar em todos os domicílios da Comunidade Salto para o Futuro.

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%.

100,0 100 81,0 Valor observado (%) 80 60 52,4 40 28,6 19,0 20 0 Queima Vende Joga na fossa Leva para Alimentar cidade os animais desativada Resíduos secos Resíduos orgânicos Separa resíduo

Gráfico 6.11 – Separação e destinação final dos resíduos secos e orgânicos da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

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 Salto para o Futuro, 81,0% dos domicílios que separavam os resíduos secos informaram que realizavam a queima destes como uma das principais formas de destinação final, 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 52,4% da comunidade (Foto 6.10a), gerando renda, pois são passíveis de reuso e reciclagem. Parte da comunidade também jogava seus resíduos secos em fossa desativada ou os transportava para a área urbana da cidade, no intuito de serem coletados pela prefeitura (Gráfico 6.11). Foi observada também a presença de recipientes plásticos reutilizados em plantação (Foto 6.10b) e resíduos secos deixados no quintal (Foto 6.10c).

Foto 6.10 – Presença, nos quintais, de segregação de latas de alumínio para posterior venda (a), de reuso de recipientes plásticos na plantação (b) e de depósito de resíduos secos variados (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.







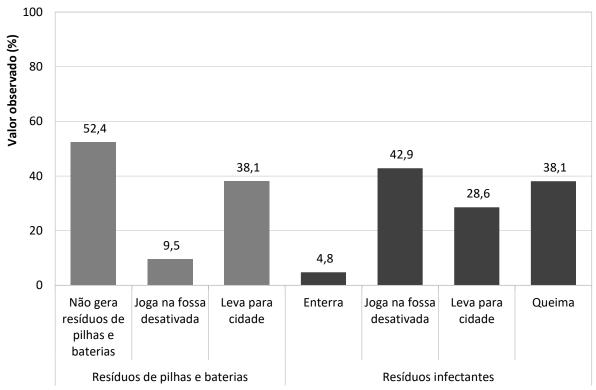
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 todos os domicílios destinavam seus resíduos orgânicos para alimentação animal (Gráfico 6.11).

Os resíduos sólidos perigosos, gerados nos domicílios das comunidades rurais, podem provocar 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



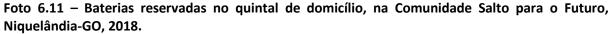
Geração, separação e formas de disposição dos resíduos

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 52,4% dos domicílios não geravam resíduos de pilhas e baterias (Gráfico 6.12). Os 47,6% geradores, que faziam a segregação dos resíduos de pilhas e baterias, realizavam, como destinação final, o depósito em fossa desativada, o transporte para a área urbana da cidade para serem coletados pela prefeitura ou o enterramento. Foi observada também a presença de baterias no quintal de domicílio (Foto 6.11).

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 Salto para o Futuro, todos geravam e separavam os resíduos infectantes (Gráfico 6.12) e utilizavam como destinação final o enterramento, o depósito em fossa desativada, o transporte para a área urbana da cidade para serem recolhidos pela coleta da prefeitura ou a queima.





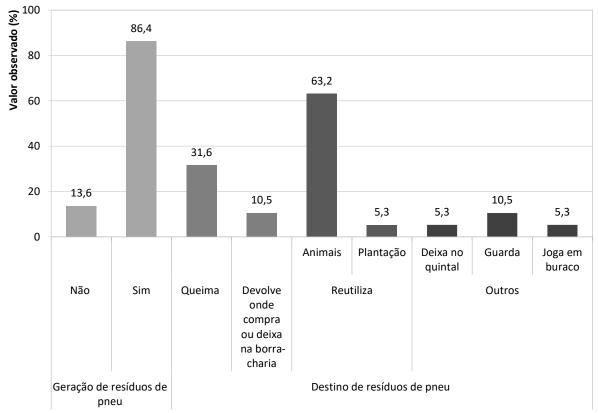
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 Salto para o Futuro, 86,4% dos domicílios geravam resíduos de pneus e, como forma de destinação final adequada, 10,5% os devolviam aos locais de compra ou à borracharia (Gráfico 6.13). Além destes destinos, 31,6% queimavam seus resíduos, 5,3% os deixavam no quintal (Foto 6.12a), 10,5% os guardavam, 5,3% os jogavam em buraco, e os

demais os reutilizavam como recipientes para dessedentação ou alimentação de animais (Foto 6.12b) ou em suas plantações (Foto 6.12c). 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

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

Foto 6.12 – Pneus deixados no quintal do domicílio (a) e reutilizados na dessedentação de aves (b) e na plantação de hortaliças (c), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



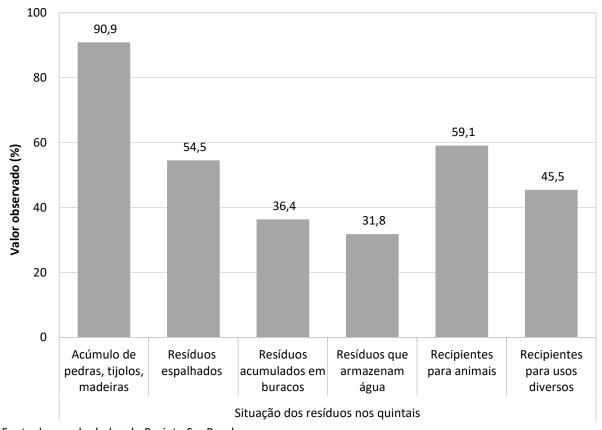


Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 Salto para o Futuro foi de acúmulo de: materiais de construção (pedras, tijolos, madeiras, entre outros) em 90,9% dos quintais (Foto 6.13a); resíduos diversos espalhados em 54,5% (Foto 6.13b); resíduos acumulados em buracos em 36,4% (Foto 6.13c) e resíduos acumulados que apresentam possibilidade de armazenar água em 31,8% (Foto 6.13d), conforme o Gráfico 6.14.

Gráfico 6.14 – Situação dos resíduos observada nos quintais da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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%.

Foto 6.13 – Presença, nos quintais, de materiais de construção, tipo: telhas e tijolos de cerâmica e madeira (a), resíduos variados espalhados (b), acumulados em buraco (c), e resíduos espalhados capazes de acumular água (d) na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 59,1% dos domicílios foram encontrados recipientes reutilizados para dessedentação de animais e, em 45,5%, recipientes que acumulam água para usos diversos (Gráfico 6.14). A Foto 6.14 ilustra dois exemplos: uma bombona, cortada ao meio, e uma geladeira, reutilizadas para dessedentação de animais domésticos (Foto 6.14a), e uma caixa d'água, com água acumulada, para usos diversos (Foto 6.14b).

Foto 6.14 – Bombona e geladeira reutilizadas para dessedentação de animais domésticos (a) e caixa d'água, com água acumulada, para usos diversos (b), na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



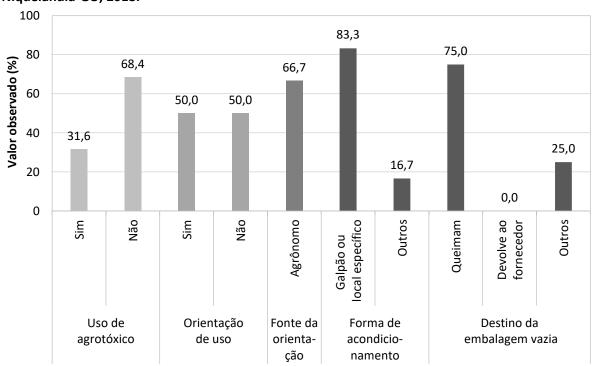
Fonte: acervo do Projeto SanRural.

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 Salto para o Futuro, 31,6% da população fazia uso de agrotóxicos em suas plantações (Gráfico 6.15).

O período de utilização dos agrotóxicos ocorria de setembro a fevereiro, sendo que 66,7% dos usuários os utilizavam em novembro, 50,0% em dezembro, 33,3% em outubro, e 16,7% nos demais meses. Considerando-se 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). De todos os que faziam uso dos agrotóxicos na Comunidade Salto para o Futuro, 50,0% receberam orientações de um agrônomo sobre como utilizar esses produtos químicos (Gráfico 6.15).

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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.

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, 83,3% dos agricultores da comunidade armazenavam os recipientes ainda cheios em galpão ou em local específico, e 16,7% os armazenavam de outras formas não especificadas (Gráfico 6.15). 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 Salto para o Futuro, nenhum dos agricultores que fazia uso de agrotóxicos devolvia as embalagens vazias ao comércio, sendo adotados a queima e outros destinos não especificados como forma de destinação final desses recipientes (Gráfico 6.15).

6.4 Manejo das águas pluviais e drenagem

A via que liga a zona urbana do município de Niquelândia à Comunidade Salto para o Futuro (Foto 6.15a) é a rodovia estadual GO-237. A via de acesso após sair da rodovia estadual não é pavimentada, assim como as vias internas. Além disso, há também, ao longo da trajetória, fundos de vale, onde passam cursos d'água responsáveis pelo transporte de uma grande parcela do escoamento superficial. Observa-se que a estrutura de passagem pelo rio, ao longo da via, está em condições precárias, não oferecendo segurança para o tráfego dos moradores (Foto 6.15b).

Foto 6.15 – Placa sinalizando a comunidade (a) e ponte quebrada (b) na via de acesso à Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foram identificadas valetas em processo erosivo (Fotos 6.16a e 6.16b), bueiros (Foto 6.16c) e vala de infiltração (Foto 6.16d) na via de acesso para o encaminhamento da parcela de água precipitada na forma de escoamento superficial. Também foram observados processos erosivos (Foto 6.16d) na via de acesso.

Notaram-se, ainda, processos erosivos nas margens da via (Foto 6.17a) e na via de acesso (Foto 6.17b), assim como pontos de alagamento ao longo da via de acesso (Fotos 6.17c e 6.17d).

Foto 6.16 – Valetas erodidas (a), (b), bueiro (c) e vala de infiltração (d) na via de acesso à Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Foto 6.17 – Processos erosivos na margem da via (a) e na via de acesso (b) e pontos de alagamento (c), (d) na vida de acesso à Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Não há dispositivos de drenagem (sarjeta, meio-fio, boca de lobo e bueiros) em frente aos lotes dos moradores (Gráfico 6.16). A falta desses dispositivos pode ser a causa dos alagamentos na rua, relatados por 100,0% (Gráfico 6.16) dos moradores da comunidade, e a existência de erosão na rua, em 100,0% (Gráfico 6.16).

100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100 Valor observado (%) 80 60 40 20 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0 Não Não Não Não Não Sim Sim Sim Sim Sim Não Sim Rua com Tem bueiro Tem erosão Barraginha/ Rua Tem pavimentada meio fio ou boca alagamento bacia na rua ou sarjeta de lobo na rua de contenção

Gráfico 6.16 – Caracterização das vias em frente aos lotes dos moradores, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

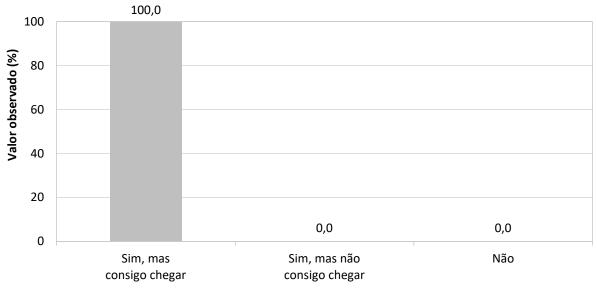
Característica das vias em frente aos lotes

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tendo como referência os últimos cinco anos, 100,0% da população já teve dificuldade de acesso à comunidade, mas, ainda assim, os moradores conseguiram chegar (Gráfico 6.17). Estas dificuldades ocorrem em períodos de chuvas intensas, devido a inundações, alagamentos ou erosões do solo.

No que diz respeito à macrodrenagem, foi observado na comunidade o córrego Ponte Alta (Foto 6.18), em regime perene. Foi verificada a presença de cobertura vegetal nas margens do córrego, mas foram relatados processos erosivos nas margens do córrego, assim como pontos de assoreamento. Observou-se, ainda, a presença de carcaças de animais nas margens do córrego.

Gráfico 6.17 — Dificuldade de acesso dos moradores na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Dificuldade de acesso à comunidade

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Foto 6.18 – Córrego Ponte Alta na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



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 28,5% havia alguma destas fontes de água em seus terrenos (Foto 6.19a), sendo que 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, enquanto o olho d'água é

caracterizado apenas como afloramento do lençol freático, podendo, inclusive, ser intermitente.

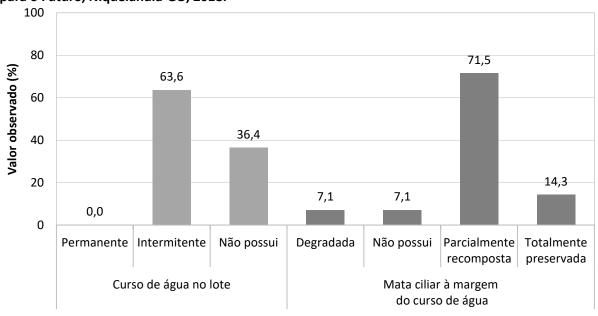
Notou-se, ainda, que: 63,6% dos lotes da comunidade estavam sendo margeados por algum curso d'água (Foto 6.19b); 7,1% das matas ciliares destes cursos d'água estavam degradadas; 7,1% não possuíam matas ciliares; 71,5% das matas estavam parcialmente recompostas, e 14,3% estavam totalmente preservadas (Gráfico 6.18).

Foto 6.19 – Nascente/mina (a) e córrego intermitente (b) em lotes da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Gráfico 6.18 – Presença de curso d'água e preservação da mata ciliar nos lotes da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Sobre as características das casas da comunidade, 52,4% apresentavam algum problema no telhado, uma vez que, durante as chuvas, havia a presença de goteiras (Gráfico 6.19). Todavia, 90,4% encontravam-se acima do nível do terreno (Foto 6.20a 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.

100,0 100 95,2 90,4 80 Valor observado (%) 60 52,4 47,6 40 20 4,8 4,8 4,8 0,0 0 Sim Não Sim Não Não Abaixo do Acima do Sim Mesmo nível do nível do nível do terreno terreno terreno Goteira Cheia de rio Enxurrada de chuva Água na casa Nível da casa

Gráfico 6.19 — Aspectos das casas relacionados à drenagem, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

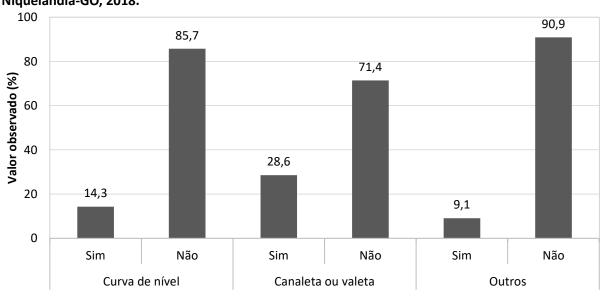
Além disso, 14,3% dos terrenos apresentavam curvas de nível para o direcionamento da água precipitada, 28,6% tinham canaletas/valetas (Foto 6.20b), e 9,1% possuíam outras medidas redutoras de enxurrada, como barraginha (Fotos 6.20c e 6.20d), informações apresentadas no Gráfico 6.20. Estas medidas são necessárias para o manejo das águas pluviais e a prevenção dos efeitos negativos, adotadas por uma parcela dos moradores. No entanto, 4,8% dos moradores já presenciaram águas de enxurrada em suas casas e, no que se refere à inundação, não foram relatadas ocorrências que afetassem alguma edificação (Gráfico 6.19).

Foto 6.20 – Dispositivos de prevenção dos danos provocados pelas águas em residência (a) e lotes (b), (c) e (d) da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Fonte: acervo do Projeto SanRural.

Gráfico 6.20 — Aspectos dos lotes relacionados à drenagem, na Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.



Estrutura redutora de velocidade da água

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

No que tange aos danos causados ao solo pelo escoamento superficial, foi constatado que em 31,8% dos lotes da comunidade havia algum tipo de erosão (Foto 6.21), sendo que a extensão deste processo variou de 1,0 a 11,0 metros. Dos que disseram ter erosão em seus terrenos, 85,7% sofreram avanço ao longo dos anos.

Foto 6.21 – Processos erosivos em lotes da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.





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 segundo valor na Tabela 6.3, na qual existe uma probabilidade de 95% de que o intervalo de 1,4% (Limite Inferior - LI) a 13,9% (Limite Superior - LS) contenha porcentagem de pessoas que utilizam a água de poço tubular raso para beber, com estimativa pontual de 4,5%.

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 6.7).

Além disso, encontram-se nas 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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | Valor (%) | | |
|---|-----------|---------|-----|
| Vallavel | Observado | LI | LS |
| Fonte de água utilizada no domicílio para ingestão | | | |
| Rede de abastecimento | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Poço tubular raso | 4,5 | 1,4 | 13, |
| Poço tubular profundo | 27,3 | 17,1 | 40, |
| Poço raso escavado | 54,5 | 41,3 | 67, |
| Nascente, mina ou bica | 9,1 | 3,9 | 19, |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 4,6 | 1,4 | 13, |
| 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 | | | |
| Poço raso escavado | 54,5 | 41,3 | 67, |
| Poço tubular raso | 4,5 | 1,4 | 13, |
| Poço tubular profundo | 27,3 | 17,1 | 40, |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 4,6 | 1,4 | 13, |
| Nascente, mina ou bica | 9,1 | 3,9 | 19, |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede de abastecimento | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte de água utilizada no domicílio para tomar banho | | | |
| Poço raso escavado | 54,5 | 41,3 | 67, |
| Poço tubular raso | 4,5 | 1,4 | 13, |
| Poço tubular profundo | 27,3 | 17,1 | 40, |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 4,6 | 1,4 | 13, |
| Nascente, mina ou bica | 9,1 | 3,9 | 19, |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede abastecimento de água | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outras fontes Contract of the | 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) | | | |
| Poço raso escavado | 22,7 | 13,5 | 35, |
| Poço tubular raso | 9,1 | 3,9 | 19, |
| Poço tubular profundo | 22,7 | 13,5 | 35, |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Água mineral | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 36,4 | 24,7 | 49, |
| Nascente, mina ou bica | 9,1 | 3,9 | 19, |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Rede abastecimento de água | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Quantidade de fontes de abastecimento utilizada no domicílio | | | |
| Uma única fonte de abastecimento | 54,7 | 41,3 | 67, |
| Duas fontes de abastecimento | 45,3 | 32,8 | 58, |
| Três fontes de abastecimento | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte: banco de dados do Projeto SanRural. | (cor | ntinua) | |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(continuação)

| | (continuação | | |
|--|--------------|--------|-----|
| Variável | | or (%) | |
| | Observado | LI | LS |
| Quantidade de domicílios que utilizam uma única fonte de abastecimento | | | |
| separados por tipo de fonte | | | |
| Rede de abastecimento | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Manancial superficial | 4,6 | 1,4 | 13, |
| Nascente, mina ou bica | 4,6 | 1,4 | 13, |
| Poço tubular raso | 4,6 | 1,4 | 13, |
| Poço tubular profundo | 22,7 | 13,5 | 35, |
| Poço raso escavado | 18,2 | 10,1 | 30, |
| Cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Outras fontes | 0,0 | 0,0 | 6, |
| 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, |
| Rede de abastecimento e poço tubular raso | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Rede de abastecimento e poço tubular profundo | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Rede de abastecimento e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Rede de abastecimento e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Rede de abastecimento de água e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Rede de abastecimento e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular raso e poço raso escavado | 4,5 | 1,4 | 13 |
| Poço tubular profundo e poço raso escavado | 4,5 | 1,4 | 13 |
| Poço tubular raso e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular profundo e manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular raso e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular profundo e nascente, mina ou bica | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular raso e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular profundo e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular raso e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular profundo e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| | | | |
| Poço tubular raso e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço tubular profundo e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço raso escavado e manancial superficial | 27,3 | 17,1 | 40 |
| Poço raso escavado e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço raso escavado e nascente, mina ou bica | 4,5 | 1,4 | 13, |
| Poço raso escavado e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Poço raso escavado e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Cisterna (água de chuva) e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Cisterna (água de chuva) e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Nascente, mina ou bica e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Nascente, mina ou bica e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Nascente, mina ou bica e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Nascente, mina ou bica e manancial superficial | 4,5 | 1,4 | 13, |
| Manancial superficial e cisterna (água de chuva) | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Manancial superficial e caminhão pipa | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Manancial superficial e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |
| Caminhão pipa e água mineral | 0,0 | 0,0 | 6, |

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(continuação)

| | (continuação) | | | |
|--|---------------|-------------|-------------|--|
| Voitfiel | Valor (%) | | | |
| Variável | Observado | LI | LS | |
| Existência de reservatório domiciliar (caixa d'água) | | | | |
| Domicílios sem reservatório domiciliar | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Domicílios com reservatório domiciliar | 100,0 | 93,2 | 100,0 | |
| Quantidade de reservatório domiciliar por domicílio | | | | |
| Um único reservatório | 95,5 | 86,1 | 98,6 | |
| Dois reservatórios | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Três reservatórios | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Existência e condição do extravasor no reservatório domiciliar | | | | |
| Ausência de extravasor | 83,3 | 69,3 | 91,7 | |
| Presença de extravasor | 16,7 | 8,3 | 30,7 | |
| Presença de tela de proteção no extravasor | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Ausência de tela de proteção no extravasor | 100,0 | 56,6 | 100, | |
| Situação e condição do reservatório domiciliar estar tampado | • | | | |
| Reservatório domiciliar sem tampa | 0,0 | 0,0 | 8,5 | |
| Reservatório domiciliar com tampa | 100,0 | 91,5 | 100, | |
| Tampas não fixadas (solta) | 61,1 | 46,0 | 74,4 | |
| Tampa fixada | 38,9 | 25,6 | 54,0 | |
| Tampa amarrada (fixada) | 100,0 | 80,0 | 100, | |
| Tampa parafusada (fixada) | 0,0 | 0,0 | 20,0 | |
| Condição relacionada ao transbordamento de água no reservatório domiciliar | | -,- | | |
| Reservatório domiciliar com sinais de transbordamento | 83,3 | 69,3 | 91,7 | |
| Reservatório domiciliar sem sinais de transbordamento | 16,7 | 8,3 | 30,7 | |
| Condição estrutural do reservatório domiciliar | | | | |
| Reservatório domiciliar com existência de trinca | 0,0 | 0,0 | 8,5 | |
| Reservatório domiciliar sem existência de trinca | 100,0 | 91,5 | 100,0 | |
| Volume do reservatório domiciliar (litros) | | /- | | |
| 250 L | 0,0 | 0,0 | 6,6 | |
| 500 L | 34,8 | 23,5 | 48,0 | |
| 1000 L | 47,8 | 35,2 | 60,8 | |
| 2000 L | 0,0 | 0,0 | 6,6 | |
| 3000 L | 0,0 | 0,0 | 6,6 | |
| 5000 L | 8,7 | 3,7 | 19,1 | |
| Volume não identificado | 8,7 | 3,7 | 19,1 | |
| Tipo de material do reservatório domiciliar | 0,7 | 3,7 | 10,1 | |
| Fibrocimento (cimento amianto) | 8,7 | 3,7 | 19,1 | |
| Polietileno | 47,8 | 35,2 | 60,8 | |
| | | | | |
| Fibra de vidro | 39,1 | 27,3 0,0 | 52,4 6,6 | |
| Aço Outros materiais | 0,0 | | | |
| | 4,3 | 1,3 | 13,4 | |
| Condição de higienização do reservatório domiciliar | 05.7 | 72.2 | 02.0 | |
| Reservatório domiciliar higienizado pelo menos uma vez ao ano | 85,7 | 73,3 | 92,9 | |
| Domicílios com canalização interna | 400.0 | 02.2 | 100 | |
| Sim | 100,0 | 93,2 | 100, | |
| Não Fonto: hanco do dados do Projeto SanBural | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |

Tabela 6.3 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente abastecimento de água para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018. (conclusão)

| | (cor | iciusaoj |
|--|-------------|----------|
| Variável | Valor (% | 6) |
| variavei | Observado L | l 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 | 68,2 54 | ,8 79,1 |
| Às vezes lavam o recipiente onde armazenam a água | 27,3 17 | ,1 40,5 |
| Não lavam o recipiente onde armazenam a água | 4,5 1, | 4 13,9 |
| Tratamento domiciliar da água para ingestão | | , |
| Sem filtração da água | 36,4 24 | ,7 49,9 |
| Com filtração da água (qualquer tipo de filtração) | 63,6 50 | ,1 75,3 |
| Filtração em cerâmica porosa (vela) | 50,0 37 | ,0 63,0 |
| Filtro elétrico | 0,0 0, | 0 6,8 |
| Desinfecção por cloro | 0,0 0, | 0 6,8 |
| Fervura da água | 0,0 0, | 0 6,8 |
| Limpeza do filtro cerâmica porosa (vela) | | , |
| Somente água (adequado) | 9,1 2, | 7 26,5 |
| Materiais inadequados (açúcar, escova, areia) | 81,8 62 | ,8 92,3 |
| Areia | 9,1 2, | 7 26,5 |
| Bucha ou escova | 0,0 0, | 0 13,4 |
| Açúcar | 72,7 53 | ,1 86,3 |
| Não lavam | 9,1 2, | 7 26,5 |
| Fonto: hanco do dados do Projeto SanPural | | |

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | Valor (%) | | |
|--|-----------|----------|----------|
| variavei | 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 | 90,9 | 80,2 | 96,1 |
| Domicílios sem solução para esgotamento sanitário | 9,1 | 3,9 | 19,8 |
| Existência de banheiro | • | <u> </u> | <u> </u> |
| Não | 4,6 | 1,4 | 13,9 |
| Sim | 95,5 | 86,1 | 98,6 |
| Localização do banheiro em relação ao domicílio | • | , | |
| Dentro de casa | 85,7 | 73,3 | 92,9 |
| Fora de casa | 14,3 | 7,1 | 26,7 |
| Dentro e fora de casa | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Instalações hidrossanitárias do banheiro | • | · | |
| Vaso sanitário | 95,2 | 85,3 | 98,6 |
| Chuveiro | 90,5 | 79,1 | 96,0 |
| Lavatório | 95,2 | 85,3 | 98,6 |
| Vaso sanitário, chuveiro e lavatório | 90,5 | 79,1 | 96,0 |
| Ducha higiênica | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Bidê | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Local de lançamento do esgoto do vaso sanitário | | | |
| Direto no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Fossa negra/rudimentar | 100,0 | 88,3 | 100,0 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Fossa séptica com sumidouro | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Outros locais Outros locais | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Local de lançamento da água do chuveiro | | | |
| Direto no quintal | 42,1 | 27,2 | 54,3 |
| Fossa negra/rudimentar | 57,9 | 41,1 | 68,2 |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Fossa séptica com sumidouro | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Outros locais Outros locais | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Local de lavagem das louças | | | |
| Pia dentro de casa | 77,3 | 64,4 | 86,5 |
| Pia fora de casa | 18,2 | 10,1 | 30,6 |
| Jirau fora de casa | 4,5 | 1,4 | 13,9 |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Outros locais Outros locais | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Fonte: banco de dados do Projeto SanRural. | (con | tinua) | |

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(continuação)

| | | (continuação Valor (%) | | |
|--|-----------|---------------------------|-------|--|
| Variável | | | | |
| Local de leuresmente de éque de mie de seriule | Observado | LI | LS | |
| Local de lançamento da água da pia da cozinha | 96.4 | 716 | 02.2 | |
| Quintal | 86,4 | 74,6 | 93,2 | |
| Fossa negra/rudimentar após caixa de gordura | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Fossa negra/rudimentar | 9,1 | 3,9 | 19,8 | |
| Fossa séptica com sumidouro após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Fossa séptica e sumidouro | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Rede pública de coleta de esgoto após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Quintal após caixa de gordura | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Outros locais | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Local de lavagem das roupas | | | | |
| Tanque dentro de casa | 59,1 | 45,7 | 71,3 | |
| Tanque fora de casa | 9,1 | 3,9 | 19,8 | |
| Manancial superficial | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Outros locais | 27,3 | 17,1 | 40,5 | |
| Local de lançamento da água de lavagem das roupas | | | | |
| Quintal | 95,2 | 85,3 | 98,6 | |
| Fossa negra/rudimentar | 4,8 | 1,4 | 14,7 | |
| Fossa séptica | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Fossa séptica e sumidouro | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Rede pública de coleta de esgoto | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Manancial superficial | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Outros locais | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Lavagem das mãos após uso do banheiro | | | | |
| Não | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Sim | 100,0 | 92,7 | 100,0 | |
| Sempre lava | 85,7 | 73,3 | 92,9 | |
| Às vezes | 14,3 | 7,1 | 26,7 | |
| Utiliza água e sabão (adequado) | 81,0 | 67,9 | 89,5 | |
| Somente água | 19,0 | 10,5 | 32,1 | |
| Outros materiais | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Animais de estimação | , | | | |
| Não | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Sim | 100,0 | 93,2 | | |
| No lote | 36,4 | 24,7 | 49,9 | |
| Dentro da casa | 63,6 | 50,1 | 75,3 | |
| Criação de animais e aves no lote | / - | | | |
| Não | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Sim | 100,0 | 93,2 | 100,0 | |
| Criação de animais soltos no lote | 100,0 | 33,2 | 100,0 | |
| Exclusivamente soltos | 9,1 | 3,9 | 19,8 | |
| Soltos e em estruturas | 86,4 | 74,6 | 93,2 | |
| Exclusivamente em estruturas | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Fonte: hanco de dados do Projeto SanRural | 7,3 | | 13,3 | |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tabela 6.4 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente esgotamento sanitário da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

(conclusão)

| | · | Valor (%) | | |
|--|-----------|--------------|-------|--|
| Variável | Observado | or (%) Ll | LS | |
| Existência de estruturas de confinamento de animais e aves no lote | Observado | Li | | |
| Não | 9,1 | 3,9 | 19,8 | |
| Sim | 90,9 | 80,2 | 96,1 | |
| Chiqueiro | 0,0 | 0,0 | 7,5 | |
| Galinheiro | 10,0 | 4,2 | 21,8 | |
| Curral | 30,0 | 18,8 | 44,2 | |
| Curral e chiqueiro | 40,0 | 27,3 | 54,2 | |
| Galinheiro e curral | 5,0 | 1,5 | 15,3 | |
| Galinheiro e chiqueiro | 15,0 | 7,5 | 27,8 | |
| Galinheiro, chiqueiro e curral | 0,0 | 0,0 | 7,5 | |
| Existência e tipo de excreta no quintal | | | - | |
| Sem excretas | 31,8 | 20,9 | 45,2 | |
| Com excretas | 68,2 | 54,8 | 79,1 | |
| Presença de fezes de animais | 100,0 | 89,9 | 100,0 | |
| Presença de fezes humana | 0,0 | 0,0 | 10,1 | |
| Quantidade de fezes observadas no quintal | | | | |
| 1 a 2 fezes | 33,3 | 19,9 | 50,1 | |
| 3 a 4 fezes | 60,0 | 43,4 | 74,6 | |
| Mais de 5 fezes | 6,7 | 2,0 | 20,1 | |
| Destinação das excretas | | | | |
| Deixada no local onde foi feito | 50,0 | 37,0 | 63,0 | |
| Horta | 63,6 | 50,1 | 75,3 | |
| Lavoura | 36,4 | 24,7 | 49,9 | |
| Compostagem | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Biodigestor | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Buraco | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Pomar | 4,5 | 1,4 | 13,9 | |
| Realizada doação | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Comercializada/trocada | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Outros locais | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Enterrado | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| Fonte: banco de dados do Projeto SanRural. | | | | |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| | Val | | |
|---|--------------|---------|------------|
| Variável | 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 | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Separam os resíduos domiciliares | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Não separam os resíduos secos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Separam os resíduos secos | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Não separam os resíduos orgânicos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Separam os resíduos orgânicos | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Não geram resíduos de pilhas e baterias | 52,4 | 38,7 | 65,7 |
| Não separam resíduos de pilhas e baterias | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Geram e separam resíduos de pilhas e baterias | 47,6 | 34,3 | 61,3 |
| Não geram resíduos infectantes | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Não separam resíduos infectantes | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Geram e separam resíduos infectantes | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Não geram resíduos de pneus | 13,6 | 6,8 | 25,4 |
| Geram resíduos de pneus | 86,4 | 74,6 | 93,2 |
| Destinação dos resíduos domiciliares não separados | | 1 1/4 | /- |
| Prefeitura coleta | NA | NA | NA |
| Deixados no quintal | NA | NA | NA |
| Jogados no rio ou ribeirão | NA | NA | NA |
| Jogados em lote vazio ou no mato | NA | NA | NA |
| Enterrados | NA | NA | NA |
| Queimados | NA | NA | NA |
| Alimentação de animais | NA | NA | NA |
| Jogados em fossa desativada | NA | NA | NA |
| Transportados para a cidade | NA | NA | NA |
| Outros destinos | NA | NA | NA |
| Destinação dos resíduos secos separados no domicílio | | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Queimados | 81,0 | 67,9 | 89,5 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Jogados em fossa desativada | 28,6 | 17,8 | 42,4 |
| Transportados para a cidade | 19,0 | 10,5 | 32,1 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Vendidos | 52,4 | 38,7 | 65,7 |
| Doados ou vendidos | 52,4 52,4 | 40,9 | 68,3 |
| Reutilizados | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 7,3 7,3 |
| Fonte: banco de dados do Projeto SanRural. | | ntinua) | |

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| | | | uação) | |
|---|-----------|--------|--------|--|
| Variável | | or (%) | | |
| Destinação dos resíduos orgânicos separados no domicílio | Observado | LI | LS | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Alimentação de animais | 100,0 | 92,7 | 100,0 | |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Queimados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Realizada a compostagem | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em fossa desativada | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Transportados para a cidade | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Destinação dos resíduos de pilhas e baterias separados no domicílio | | -,- | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Vendidos | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em fossa desativada | 9,5 | 4,0 | 20,9 | |
| Transportados para a cidade | 38,1 | 25,8 | 52,1 | |
| Queimados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Destinação dos resíduos infectantes separados no domicílio | · | - | | |
| Prefeitura coleta | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Enterrados | 4,8 | 1,4 | 14,7 | |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Recolhidos por empresa especializada | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Jogados em fossa desativada | 42,9 | 30,0 | 56,7 | |
| Transportados para a cidade | 28,6 | 17,8 | 42,4 | |
| Queimados | 38,1 | 25,8 | 52,1 | |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |

Tabela 6.5 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| | | (conc | lusao |
|--|-------------------|-------------|-------|
| Variável | Valo Observado | r (%) LI | LS |
| Destinação dos resíduos de pneus gerados no domicílio | Observado | LI | LS |
| Queimados | 31,6 | 19,9 | 46,1 |
| Entregues em ponto de coleta | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Doados para catadores | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais | 63,2 | 48,6 | 75,7 |
| Reutilizados em plantações | 5,3 | 1,6 | 15,9 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e em plantações | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados como decoração | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e como decoração | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados em plantações ou como decoração | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados como contenção de erosão | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados na dessedentação ou alimentação de animais e como contenção de | • | | |
| erosão | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Reutilizados de outras formas | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Deixados no quintal | 5,3 | 1,6 | 15,9 |
| Guardados | 10,5 | 4,5 | 22,7 |
| Jogados em buraco | 5,3 | 1,6 | 15,9 |
| Levados para um lixão | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Doados | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Outros destinos | 0,0 | 0,0 | 7,8 |
| Devolvidos nos locais de compra ou em uma borracharia | 10,5 | 4,5 | 22,7 |
| Destinação das embalagens vazias de agrotóxicos | , | | · · |
| Queimados | 75,0 | 40,9 | 92,9 |
| Deixados na roça | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Deixados dentro de casa | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Jogados no rio ou ribeirão | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Jogados em lote vazio ou no mato | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Enterrados | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Deixados em área específica da comunidade | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Devolvidos ao fornecedor | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Doados para catadores | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Reutilizados | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Outros destinos | 25,0 | 7,1 | 59,1 |
| Condição do quintal do domicílio | | | |
| Presença de acúmulo de materiais de construção (pedras, tijolos, madeiras, etc.) | 90,9 | 80,2 | 96,1 |
| Presença de embalagens de veneno | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Presença de resíduos espalhados | 54,5 | 41,3 | 67,2 |
| Presença de resíduos acumulados em buracos | 36,4 | 24,7 | 49,9 |
| Presença de resíduos que acumulam água | 31,8 | 20,9 | 45,2 |
| Presença de recipientes para dessedentação ou alimentação de animais | 59,1 | 45,7 | 71,3 |
| Presença de recipientes que acumulam água para usos diversos | 45,5 | 32,8 | 58,7 |

Tabela 6.6 – Valores observados (%) das proporções e dos intervalos de confiança das variáveis do componente manejo das águas pluviais e drenagem da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | | or (%) | |
|---|-----------|--------|-------|
| | Observado | LI | LS |
| Características das vias de acesso | | | |
| Dificuldade de utilização da via de acesso à comunidade | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Impossibilidade de utilização da via de acesso à comunidade | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Via de acesso à comunidade sem dificuldade de utilização | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Rua pavimentada | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Rua sem pavimentação | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Características em frente aos lotes | | | |
| Com meio fio e/ou sarjeta | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Sem meio fio e/ou sarjeta | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Com bueiro e/ou boca de lobo próximo | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Sem bueiro e/ou boca de lobo próximo | 100,0 | 92,7 | 100, |
| Com alagamento na rua | 100,0 | 92,7 | 100, |
| Sem alagamento na rua | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Com erosão na rua | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| Sem erosão na rua | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Com barraginha/bacia de contenção | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Sem barraginha/bacia de contenção | 100,0 | 93,2 | 100,0 |
| Características dos lotes | | | |
| Não possuem nascente, mina ou olho d'água | 71,5 | 57,6 | 82,1 |
| Possuem nascente, mina ou olho d'água: | 28,6 | 17,8 | 42,4 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água permanente | 19,0 | 10,5 | 32,1 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água intermitente | 9,5 | 4,0 | 20,9 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água protegida | 33,3 | 13,8 | 60,9 |
| Que possuem nascente, mina ou olho d'água desprotegida | 66,7 | 39,1 | 86,2 |
| Não possuem curso de água | 36,4 | 24,7 | 49,9 |
| Possuem curso de água | 63,6 | 50,1 | 75,3 |
| Curso de água permanente | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| Curso de água intermitente | 63,6 | 50,1 | 75,3 |
| Cursos d'água com mata ciliar degradada | 7,1 | 2,1 | 21,3 |
| Cursos d'água com mata ciliar parcialmente recomposta | 71,5 | 54,2 | 84,1 |
| Cursos d'água com mata ciliar totalmente preservada | 14,3 | 6,1 | 30,1 |
| Cursos d'água que não possuem mata ciliar | 7,1 | 2,1 | 21,3 |
| Com curva de nível para redução de enxurrada | 14,3 | 7,1 | 26,7 |
| Sem curva de nível para redução de enxurrada | 85,7 | 73,3 | 92,9 |
| Com canaleta ou valeta para redução de enxurrada | 28,6 | 17,8 | 42,4 |
| Sem canaleta ou valeta para redução de enxurrada | 71,4 | 57,6 | 82,2 |
| Com outros dispositivos para redução de enxurrada | 9,1 | 3,9 | 19,8 |
| Sem outros dispositivos para redução de enxurrada | 90,9 | 80,2 | 96,1 |
| Com a presença de processos erosivos | 31,8 | 20,9 | 45,2 |
| Com ampliação do processo erosivo | 85,7 | 61,4 | 95,8 |
| Características dos domicílios | , | | |
| Construído abaixo do nível do terreno | 4,8 | 1,4 | 14,7 |
| Construído acima do nível do terreno | 90,4 | 79,1 | 96,0 |
| Construído no mesmo nível do terreno | 4,8 | 1,4 | 14,7 |
| Problemas nos domicílios devido às chuvas | , | , | |
| Com entrada de água decorrente de goteira | 52,4 | 38,7 | 65,7 |
| Sem entrada de água decorrente de goteira | 47,6 | 34,3 | 61,3 |
| Com entrada de água decorrente de enxurrada | 4,8 | 1,4 | 14,7 |
| Sem entrada de água decorrente de enxurrada | 95,2 | 85,3 | 98,6 |
| Com entrada de água decorrente de cheia de rio | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Sem entrada de água decorrente de cheia de rio | 100,0 | 92,7 | |
| onte: hanco de dados do Projeto SanRural | 100,0 | J-,, | _00, |

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 relacionadas ao uso de agrotóxicos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| Variável | Valo | or (%) | 6) | |
|---|-----------|--------|------|--|
| variavei | Observado | LI | LS | |
| Uso de agrotóxico nas plantações | | | | |
| Sim | 31,6 | 19,9 | 46,1 | |
| Não | 68,4 | 53,9 | 80,1 | |
| Período de aplicação de agrotóxico nas plantações | | | | |
| Janeiro | 16,7 | 4,7 | 44,8 | |
| Fevereiro | 16,7 | 4,7 | 44,8 | |
| Março | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Abril | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Maio | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Junho | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Julho | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Agosto | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Setembro | 16,7 | 4,7 | 44,8 | |
| Outubro | 33,3 | 13,8 | 60,9 | |
| Novembro | 66,7 | 39,1 | 86,2 | |
| Dezembro | 50,0 | 25,4 | 74,6 | |
| Utilização de EPI | | | | |
| Sim | 50,0 | 25,4 | 74,6 | |
| Não | 50,0 | 25,4 | 74,6 | |
| Orientação sobre o uso de agrotóxicos | | | | |
| Sem orientação | 50,0 | 25,4 | 74,6 | |
| Com orientação | 50,0 | 25,4 | 74,6 | |
| Orientado por agrônomo | 66,7 | 27,5 | 91,3 | |
| Orientado por amigos | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Orientado pela mídia | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Orientado pelo vendedor do produto | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Orientado pelos familiares | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Orientado por outras fontes | 0,0 | 0,0 | 43,4 | |
| Armazenamento das embalagens cheias | | | | |
| Deixados dentro de casa | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Deixados na roça | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Deixados no quintal | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Armazenados em galpão ou local específico | 83,3 | 55,2 | 95,3 | |
| Levados para área especificada da comunidade | 0,0 | 0,0 | 24,2 | |
| Outros locais | 16,7 | 4,7 | 44,8 | |
| Fonto: hanco do dados do Projeto SanBural | | | | |

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 Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| INDICADOR | Valor | | |
|--|-----------|------|-----|
| MDICADON | Observado | LI | LS |
| INDAA 01 - Cobertura de abastecimento de água tratada | 0,0 | 0,0 | 6,8 |
| NDAA 02 - Cobertura de abastecimento de água sem tratamento | 0,0 | 0,0 | 6, |
| NDAA 03 - Percentual de domicílios que utilizam manancial superficial como fonte principal de | 4,5 | 1,4 | 13 |
| abastecimento de água para ingestão | .,5 | Ξ, . | |
| NDAA 04 - Percentual de domicílios que utilizam mina, nascente ou bica como fonte principal de | 9,1 | 3,9 | 19 |
| abastecimento de água para ingestão | -, | -,- | |
| NDAA 05 - Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, | 54,5 | 41,3 | 67 |
| cisterna, cacimba) como fonte principal de abastecimento de água para ingestão | - ,- | ,- | |
| NDAA 06 - Percentual de domicílios que utilizam poço tubular raso como fonte principal de | 4,5 | 1,4 | 13 |
| abastecimento de água para ingestão | , | , | |
| NDAA 07 - Percentual de domicílios que utilizam poço tubular profundo como fonte principal de | 27,3 | 17,1 | 40 |
| abastecimento de água para ingestão | • | | |
| NDAA 08 - Percentual de domicílios que utilizam Cisterna (Água de chuva) como fonte principal | 0,0 | 0,0 | 6 |
| de abastecimento de água para ingestão | · | | |
| NDAA 09 - Percentual de domicílios que utilizam outras fontes como fonte principal de | 0,0 | 0,0 | 6 |
| abastecimento de água para ingestão | | | |
| NDAA 10 - Percentual de domicílios abastecidos por poço tubular raso para demais usos exceto | 9,1 | 3,9 | 19 |
| para ingestão | | | |
| NDAA 11 - Percentual de domicílios abastecidos por poço tubular profundo para demais usos | 0,0 | 0,0 | 6 |
| exceto para ingestão | | | |
| NDAA 12 - Percentual de domicílios abastecidos por água da chuva para usos diversos exceto | 0,0 | 0,0 | 6 |
| oara ingestão NDAA 13 - Percentual de domicílios abastecidos por água mineral envasada para usos diversos | | | |
| xceto para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6 |
| NDAA 14 - Percentual de domicílios que utilizam poço raso escavado (poço raso, poço caipira, | | | |
| isterna, cacimba) para demais usos exceto para ingestão | 59,1 | 45,7 | 7 |
| NDAA 15 - Percentual de domicílios abastecidos por água de manancial superficial para usos | | | |
| liversos exceto para ingestão | 36,4 | 24,7 | 49 |
| NDAA 16 - Percentual de domicílios abastecidos por água de mina, nascente ou bica para usos | | | |
| liversos exceto para ingestão | 13,6 | 6,8 | 25 |
| NDAA 17 - Percentual de domicílios abastecidos por caminhão pipa para usos diversos exceto | | | |
| para ingestão | 0,0 | 0,0 | 6 |
| NDAA 18 - Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes para usos diversos exceto para | 1 | | |
| ngestão | 0,0 | 0,0 | 6 |
| NDAA 19 - Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço raso | | | |
| scavado e disposição de águas residuárias | 0,0 | 0,0 | 12 |
| NDAA 20 - Percentual de domicílios que não atendem a distância mínima entre o poço raso | | | |
| scavado e criadouros de animais | 0,0 | 0,0 | 12 |
| NDAA 21 - Percentual de domicílios abastecidos por rede de distribuição de água, com | | | |
| analização interna no domicílio ou na propriedade, ou por poço ou nascente, com canalização | 95,5 | 86,1 | 98 |
| nterna | 33,3 | 00,1 | , |
| NDAA 22 - Percentual de domicílios que utiliza água da chuva armazenada em cisterna como | | | |
| onte principal de água para ingestão, com canalização interna no domicílio | 0,0 | 0,0 | 6 |
| NDAA 23 - Percentual de domicílios abastecidos por outras fontes (água mineral, manancial | | | |
| uperficial, caminhão pipa) como fonte principal de água para ingestão com canalização interna | 4,5 | 1,4 | 13 |
| o domicílio | .,0 | _, . | |
| NDAA 24 - Percentual de domicílios sem canalização interna | 4,5 | 1,4 | 13 |
| NDAA 25 - Percentual de domicílios com reservatório de água adequado (higienizado) | 85,7 | 73,3 | |
| NDAA 25 - Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da | | | |
| jualidade da água para ingestão | 63,6 | 50,1 | 75 |
| NDAA 27 - Percentual de domicílios com medida sanitária intradomiciliar para promoção da | | | |
| qualidade da água para cozinhar e lavar alimentos | 0,0 | 0,0 | 6 |
| NDAA 28 - Percentual de domicílios com acondicionamento adequado da água no espaço | | | |
| ndaa 28 - Percentual de domicillos com acondicionamento adequado da agua no espaço ntradomiciliar | 86,4 | 74,6 | 93 |

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; indicador de abastecimento de água = INDAA.

Tabela 6.9 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de esgotamento sanitário para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| INDICADOR | Valor (%) | | | |
|--|-----------|------|------|--|
| INDICADOR | 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 | 90,9 | 80,2 | 96,1 | |
| INDES 05 - Percentual de domicílios sem solução para esgotamento sanitário | 9,1 | 3,9 | 19,8 | |
| INDES 06 - Percentual de domicílios com instalações hidrossanitárias básicas (vaso sanitário, chuveiro e lavatório) | 86,4 | 74,6 | 93,2 | |
| INDES 07 - Percentual de domicílios com banheiro interno | 81,8 | 69,4 | 89,9 | |
| INDES 08 - Relação entre o atendimento adequado de esgotamento sanitário na comunidade rural e no município | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |

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

Tabela 6.10 — Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de resíduos sólidos para a Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| INDICADOD | Val | | |
|--|-----------|------|-------|
| INDICADOR | 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 | 100,0 | 92,7 | 100,0 |
| INDRS 03 - Programa de coleta seletiva | Não | NA | NA |
| INDRS 04 - Percentual de domicílios que realizam compostagem de resíduos orgânicos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| INDRS 05 - Percentual de domicílios que enterram todo ou parte dos resíduos sólidos | 4,5 | 1,5 | 14,6 |
| INDRS 06 - Percentual de domicílios que jogam em terreno baldio ou logradouro todo ou parte dos resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| INDRS 07 - Percentual de domicílios que queimam todo ou parte dos resíduos sólidos | 77,3 | 67,2 | 90,2 |
| INDRS 08 - Percentual de domicílios que jogam no corpo hídrico todo ou parte dos resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| INDRS 09 - Percentual de domicílios que jogam no quintal todo ou parte dos resíduos sólidos | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| INDRS 10 - Percentual de domicílios que jogam na fossa todo ou parte dos resíduos sólidos | 50,0 | 38,7 | 65,7 |

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; indicador de manejo de resíduos sólidos = INDRS.

Tabela 6.11 – Valores observados e intervalos de confiança para os indicadores de manejo de águas pluviais e drenagem da Comunidade Salto para o Futuro, Niquelândia-GO, 2018.

| INDICADOR | Valor (%) | | | |
|---|-----------|------|-------|--|
| INDICADOR | Observado | LI | LS | |
| INDAP 01 - Percentual de domicílios localizados em vias com pavimento, meio fio e bocas de | 0,0 | 0,0 | 6,8 | |
| INDAP 02 - Percentual de domicílios com atendimento por solução para o escoamento superficial excedente | 45,5 | 32,8 | 58,7 | |
| INDAP 03 - Percentual de domicílios que apresentaram inundações | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| INDAP 04 - Percentual de domicílios que apresentaram alagamentos | 4,8 | 1,4 | 14,7 | |
| INDAP 05 - Percentual de domicílios favoráveis a sofrerem inundações | 9,5 | 4,0 | 20,9 | |
| INDAP 06 - Dificuldade de utilização da via de acesso a comunidade | 100,0 | 92,7 | 100,0 | |
| INDAP 07 - Impossibilidade de utilização da via de acesso a comunidade | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |
| INDAP 08 - Via de acesso a comunidade sem dificuldade de utilização | 0,0 | 0,0 | 7,3 | |

Fonte: banco de dados do Projeto SanRural.

Nota: limite superior do intervalo de confiança = LS; limite inferior do intervalo de confiança = LI; indicador de manejo de águas pluviais e drenagem = INDAP.

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 n° 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei n° 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 n° 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 n° 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&pagi na=1&totalArquivos=168. Acesso em: 14 fev. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional da Saúde. **Manual de orientações técnicas para elaboração de propostas para o programa de melhorias sanitárias domiciliares.**Brasília: Funasa, 2015. Disponível em: http://www.funasa.gov.br/biblioteca-eletronica/publicacoes/engenharia-de-saude-publica/-/asset_publisher/ZM23z1KP6s6q/content/manual-de-saneamento?inheritRedirect=false. Acesso em: 27 mar. 2020.

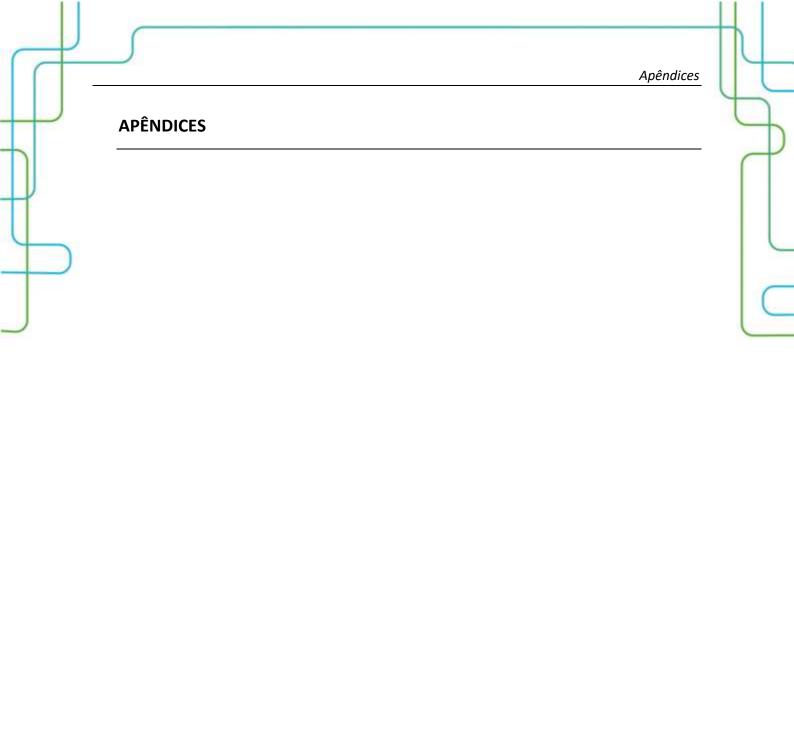
BRASIL. Portaria de Consolidação nº. 5, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Diário Oficial da União: seção 1, suplementação, Brasília, DF, ano 154, n. 190, p. 360, 03 nov. 2018. Disponível em: http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=03/10/2017 &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 Salto Para o Futuro: Niquelândia – Goiás: 2018**. 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

por.pdf;jsessionid=A9ACD7C5190F9DAE6767FD9ADE271603?sequence=17. Acesso em: 25 mar. 2019.



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 | $\textbf{INDSE01} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} Emax_i \cdot Pmax_i}$ | Não se aplica | Indica o rendimento geral de uma dada comunidade em termos de salário mínimo. |
| INDSE02 | Diversidade de renda | 00↔10 | Criado | $\textbf{INDSE02} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} Emax_i \cdot Pmax_i}$ | Não se aplica | Indica a diversidade de diferentes modos de obtenção de renda de uma dada comunidade. |
| INDSE03 | Participação social | 00↔05 | Criado | $\textbf{INDSE03} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} . \ P_{ij}}{\sum_{i=1} Emax_i . \ Pmax_i}$ | Não se aplica | Indica a diversidade de modos diferentes de participação social em uma comunidade. |
| INDSE04 | Indivíduos por habitação | 00↔09 | Criado | $INDSE04 = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a densidade de pessoas por habitação e uma dada comunidade. |
| INDSE05 | Cômodo por indivíduo | 00↔10 | Criado | $\textbf{INDSE05} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} Emax_i \cdot Pmax_i}$ | Não se aplica | Indica quantos cômodos em média cada indivíduo de uma dada comunidade tem à sua disposição. |
| INDSE06 | Escolaridade | 00↔06 | Criado | $\textbf{INDSE06} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} . P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} . P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica o nível de alfabetização de uma dada comunidade. |
| INDSE07 | Analfabetismo | 00↔01 | Criado | $\textbf{INDSE07} = \frac{\sum_{i=1} E_{ij} \cdot P_{ij}}{\sum_{i=1} E_{max_i} \cdot P_{max_i}}$ | Não se aplica | Indica a proporção de pessoas de uma dada comunidade que não sabem ler e escrever. |

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|---------------------|--|----------------------|--------|---|-------------------------|--|
| | Percentual de famílias que | | | | INFSau01 | Número de domicílios amostrados na comunidade rural. |
| INDS 01 | possuem conhecimento sobre a existência da UABSF da comunidade. | % | Criado | $INDS 01 = \frac{INFSau02}{INFSau01} * 100$ | 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 agende 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. |

(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. |

(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 prénatal 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. |

(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. |

(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. |

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|---------------------|--|----------------------|--------|---|----------------------|--|
| INDS 28.1 a | Prevalência de doenças | % | Criado | $INDS 28.1 \ a \ 28.31 = \frac{INFSau30}{INFSau29} * 100$ | INFSau29 | Número de moradores dos domicílios amostrados na comunidade rural. |
| INDS 28.31 | autorreferidas ⁽¹⁾ . | % | Criado | | 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 vírusZika (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), ascaridíase (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. |

(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. |

(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. |

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. |

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. |

(continuação)

| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|---------------------|---|----------------------|--------|---|-------------------------|---|
| | Percentual de crianças com 5 anos ou menos com esquema completo | | | INFSau60 | INFSau59 | Número de crianças com 5 anos ou menos com cartão de vacina. |
| INDS 57 | para vacina pentavalente/tetravalente/DTP. | % | Criado | $INDS 57 = \frac{INFSau59}{INFSau59} * 100$ | 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. |

(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. | 0/ | Criado | $INDS 61 = \frac{INFSau64}{INFSau59} * 100$ | INFSau64 | Número de crianças com 5 anos ou menos com vacina contra hepatite A. |
| INDS 63 | Percentual de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para tríplice viral. | | Cuiada | $INDS 62 = \frac{INFSau66}{INFSau65} * 100$ | INFSau65 | Número de moradores com 6 anos ou mais com cartão de vacina. |
| INDS 62 | | % | Criado | INFSau65 | 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. | 0/ | 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. | 0/ | 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. | 0/ | Criado | $INDS 65 = \frac{INFSau69}{INFSau65} * 100$ | INFSau69 | Número de moradores com 6 anos ou mais com esquema completo para vacina contra hepatite B. |

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 |
|---------------------|--|----------------------|--------|---|-------------------------|--|
| | Calcartura | | | | INF01 | Número de domicílios amostrados na comunidade rural. |
| INDAA 01 | Cobertura de abastecimento de água tratada. | % | Criado | $INDAA\ 01 = \frac{INF02}{INF01} * 100$ | 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. |

(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. |

(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. |

(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 |
|---------------------|--|----------------------|-----------------|---|-------------------------|--|
| | | | | | INF22 | Número de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização interna. |
| INDAA 21 | Percentual de domicílios abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização | % | (BRASIL, 2019a) | $INDAA\ 21 = \frac{INF22 + INF23 + INF24 + INF25}{INF01}$ | INF23 | Número de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição de água, na propriedade. |
| | interna no domicílio ou na propriedade, ou por poço ou nascente, com canalização interna. | | | | 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. |

(continuação)

| | | | | | | (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 | % | Criado | $INDAA\ 25 = \frac{INF29}{INF30} * 100$ | INF29 | Número de domicílios rurais com reservatório de água, higienizado, no mínimo, uma vez ao ano |
| | água adequado (higienizado). | | | INF30 | INF30 | Número de domicílios rurais com reservatório de água (caixa d'água). |

(continuação)

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

(continuação)

| Cádigo | | Heidada/ | | | Código da | (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 | % | (BRASIL, 2019a) | $INDES 01 = \frac{INF38 + INF39}{INF01} * 100$ | INF38 | Número de domicílios rurais atendidos por rede coletora. |
| | esgotamento sanitário (solução coletiva e individual) | | , | 01 | INF39 | Número de domicílios rurais atendidos por fossa séptica. |
| INDES 02 | Índice de tratamento de | % | (BRASIL, 2019a) | $INDES\ 02 = \frac{INF40}{INF41} * 100$ | INF40 | Volume de esgoto tratado |
| INDES 02 | esgoto coletado | /0 | (BRASIL, 2019a) | INF41 * 100 | 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.

(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).

(continuação)

| | | | | | | (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 | > 0 | (MENEZES, 2018) | $INDES\ 08 = \frac{INDES\ 01}{INF46}$ | INDES 01 | % de atendimento adequado de esgotamento sanitário na comunidade rural |
| INDES OS | sanitário na comunidade rural e no município ⁽⁵⁾ . | 70 | adaptado | INF 46 | 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. |

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)

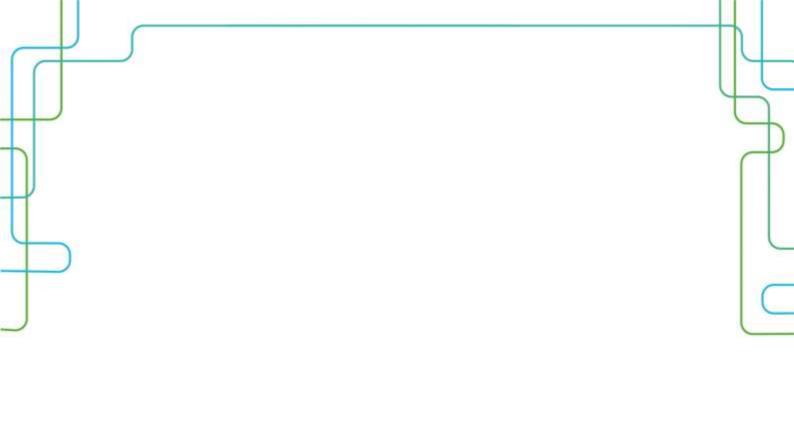
| Código Indicador | Nome do indicador | Unidade/ Resposta | Origem | Fórmula | Código da Informação | Descrição da Informação |
|---------------------|--|----------------------|--------|---|-------------------------|--|
| INDRS 05 | Percentual de domicílios que enterram todo ou parte dos resíduos sólidos. | % | 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). |

(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 fico 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. |

(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. |



SOBRE O E-BOOK

Tipologia: Calibri, Museo

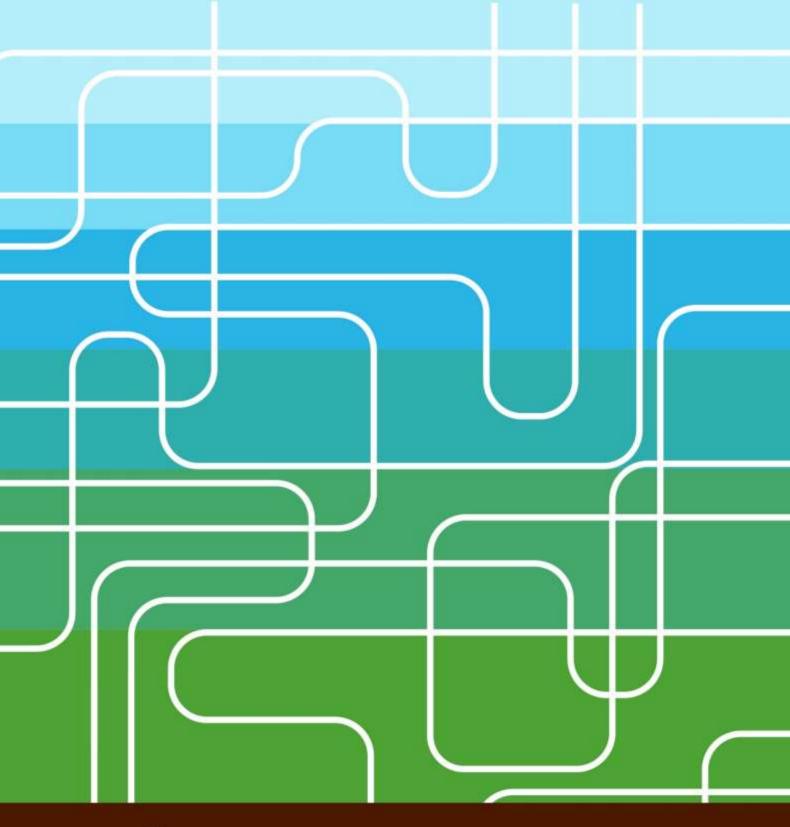
Publicação: Cegraf UFG

Câmpus Samambaia, Goiânia-Goiás.

Brasil. CEP 74690-900

Fone: (62) 3521-1358

https://cegraf.ufg.br





Saneamento e Saúde Ambiental Rural Saneamento e Saúde Ambiental em Comunidades Rurais e Tradicionais de Goiás







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