

Explicativo Metodológico Matriz de Indicadores | SGD

Detalhamento técnico dos processos adotados para a construção da Matriz de Indicadores dos municípios do Arquipélago do Marajó (PA) relativos ao Sistema de Garantia de Direitos das Crianças e dos Adolescentes (SGD)

Expediente

Execução

HERKENHOFF & PRATES – INSTITUTO DE TECNOLOGIA
E DESENVOLVIMENTO

Rua Bernardo Guimarães, 245 – 9º e 10º andar
Funcionários | Belo Horizonte

Minas Gerais | Tel.: 31 3292 2855

hpconsultores.com.br

Diretoria

Cristina Margoto

Guilherme Rodrigues

Ludmila Alves

Thais Amaral

Thais Lima

Willen Lellis

Coordenação

Juliana Vasconcelos De Souza Barros

Lucas Sardinha

Corinne Julie Ribeiro Lopes

Equipe Técnica

Alexandre Vieira de Souza

Ayana Odara de Brito

Barbara Maria Braga

Cecília Miranda

Flávia Lacerda Teixeira

Gabriela Reis

Douglas Felipe Lucas

Renan Barbosa Diniz

Comunicação de Resultados

Catarina Fürst

Ana Maria Lima

Sumário

Apresentação.....	5
Introdução	7
O que estamos medindo.....	7
Como estamos medindo	11
Detalhamento dos indicadores.....	12
Ficha dos indicadores.....	14
Distribuição da população por sexo e faixa etária	14
Distribuição da população por situação urbana-rural.....	15
Esperança de vida ao nascer	16
Índice de Vulnerabilidade Social	17
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	18
Despesas empenhadas dos municípios	19
Renda per capita	20
Taxa de ocupação	21
Coleta de lixo	22
Esgotamento Sanitário	23
Abastecimento de água.....	24
Domicílios que são atendidos por todos estes serviços: coleta de lixo, rede de esgoto e abastecimento de água	25
Adequação domiciliar	26
Taxa de fecundidade total	27
Taxa Bruta de Natalidade	28
Gravidez na adolescência	29
Consultas de pré-natal.....	30
Nascidos vivos com baixo peso	31
Taxa Bruta de Mortalidade	32
Taxa Mortalidade Infantil.....	33
Taxa Mortalidade Materna	34
Principais causas de óbitos	35
Principais causas de óbitos entre crianças de até 10 anos.....	36
Principais causas de óbitos de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos.	37
Principais causas de internações	38
Principais causas de internação de crianças de até 10 anos de idade....	39
Principais causas de internação de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade	40
Internações com causas relacionadas à falta de saneamento adequado.	41
Abuso de álcool e drogas	42
Taxa de cobertura vacinal geral.....	43
Taxa de cobertura vacinal por tipo de vacina	44
Existência de estabelecimentos de saúde	45
Variedade de estabelecimentos de saúde.....	46
Presença de profissionais de saúde	47
Equipes de Saúde	48
Número de leitos	49
Nível de Instrução	50
Taxa de alfabetização	51
Crianças e adolescentes que frequentam a escola.....	52
Distorção Idade-Série	53
Abandono Escolar.....	54
Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - Ensino Fundamental ..	55

Rendimento Escolar	56
Esforço Docente	57
Adequação Formação Docente.....	58
Alunos por Turma.....	59
Escolas	60
Docentes.....	61
Notificações de saúde relativas a situações de violência	62
Famílias com vítimas de violência que são atendidas PAEFI.....	63
Mulheres e crianças vítimas de violência intrafamiliar	64
Morte violenta de homens.....	65
Morte violenta de mulheres	66
Novos adolescentes em cumprimento de Liberdade Assistida	67
Novos adolescentes em cumprimento de Prestação de Serviços à Comunidade	68
Trabalho Infantil.....	69
Crianças e adolescentes em situação de rua	70
Equipe CRAS	71
Equipe CREAS	72
Casamento Infantil	73
Óbitos por causas externas.....	74
Crianças e adolescentes vítimas de violências ou privações.....	75
 Dashboard para acompanhamento dos indicadores	76

Apresentação

Entre os esforços já empreendidos por instituições públicas e privadas para melhoria das condições de vida da população dos 16 municípios localizados no Arquipélago do Marajó, no estado do Pará, o Governo Federal lançou, em julho de 2019, o Programa Abrace o Marajó. O referido Programa tem como objetivo erradicar o abuso e a exploração sexual, a violência contra a mulher e fomentar o desenvolvimento econômico da região. Para tanto, em março de 2020, foi lançada a segunda fase do Programa, com foco na melhoria dos serviços públicos e, por consequência, dos indicadores de saúde, segurança, educação e renda.

Nesse ínterim, a partir de setembro de 2020 a Herkenhoff & Prates foi contratada para apoiar especificamente no fortalecimento do Sistema de Garantia de Direitos das Crianças e Adolescentes (SGD) do Arquipélago do Marajó, por meio de atividades divididas em três eixos de atuação, sendo eles:

- 1º Eixo: diagnóstico das condições atuais – incluindo fragilidades e oportunidades – em cada um dos 16 municípios, das condições de saúde, educação e violência.
- 2º Eixo: fortalecimento da rede que compõe o SGD, a partir da construção participativa de um protocolo com foco na superação das fragilidades e aproveitamento das oportunidades identificadas.
- 3º Eixo: capacitação de multiplicadores que apoiarão na implementação dos aprimoramentos pactuados no protocolo.

Até janeiro de 2021, estão em curso as ações relativas ao Eixo 1, para o qual se prevê a execução de três subprodutos, sendo eles:

- Subproduto 1.1 - Relatório técnico contendo o mapeamento geral do Sistema de Garantia de Direitos da Criança e Adolescente, nos eixos de Defesa, Promoção e Controle, especificando a ação dos atores relevantes;
- Subproduto 1.2 - Relatório com levantamento de boas práticas nacionais ou internacionais de fortalecimento do SGD em contextos de vulnerabilidade social, voltadas para o acolhimento, o atendimento e a promoção de direitos de crianças e adolescentes e suas famílias com potencialidade de serem replicadas no arranjo socioeconômico da região do Marajó.
- Subproduto 1.3 - Diagnóstico das condições de educação e situações de saúde e violência na Ilha de Marajó.

Este documento refere-se à parte dos resultados do subproduto 1.3, consistindo na definição de um Sistema de Indicadores para suporte ao monitoramento e avaliação dos resultados das ações de fortalecimento do SGD, que balizou as análises contidas no texto dos diagnósticos de cada um dos municípios do Arquipélago do Marajó. Volta-se, em termos específicos, para detalhar as fontes de informações e as métricas utilizadas para cálculo dos indicadores que foram considerados na elaboração do Diagnóstico das condições de educação e situações de saúde e violência no Arquipélago do Marajó.

Para tanto, o presente documento foi dividido em 3 seções além desta apresentação, sendo elas:

- Introdução: detalhando o contexto deste relatório e sua conexão com os demais produtos do Eixo 1.
- Fontes de informações: indicando a origem dos dados que foram coletados e tratados para geração dos indicadores para cada uma das dimensões analíticas (educação, saúde e violência).
- Apresentação dos indicadores: contendo a apresentação explication das funcionalidades do *Dashboard* (ainda em elaboração) que funcionará como ferramenta de consulta e acompanhamento dos indicadores calculados.

Conforme será possível observar, as informações tratadas neste documento auxiliarão os atores que serão envolvidos na execução dos demais Eixos de atividades em 2021 a identificar as fragilidades do SGD e a direcionar os esforços para seu aprimoramento, a partir de uma base estruturada de indicadores que visibilizam os resultados dos esforços empreendidos.

Introdução

O que estamos medindo

Enquanto documento auxiliar do Subproduto 1.3 previsto no âmbito do Eixo 1, os indicadores aqui detalhados foram selecionados seguindo as dimensões analíticas estabelecidas como foco do Diagnóstico do SGD, sendo elas educação, saúde e violência. Adicionalmente, por sua transversalidade, também foram considerados indicadores relativos à assistência social.

Para cada uma das dimensões analíticas foram definidos eixos temáticos associados aos direitos estabelecidos no âmbito da Lei Federal nº 8.069/90, que instituiu o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Por conseguinte, para cada eixo foram definidos indicadores cuja mensuração permite identificar fragilidades e pontos positivos quanto à garantia dos direitos das crianças e adolescentes.

Salienta-se que a escolhas dos indicadores pautou-se, preponderantemente, pela disponibilidade da informação relativa aos municípios do Arquipélago de Marajó em fontes públicas. Nos casos em que os eixos temáticos não contam com dados públicos que permitam a estruturação de indicadores, foram incluídas perguntas específicas no âmbito do *survey* executado com uma amostra representativa do Arquipélago do Marajó. Esse é o caso, por exemplo, dos dados relativos à dimensão temática *bullying*, vinculada ao eixo da violência. Consequentemente, foram inseridas perguntas acerca de *bullying* ou *cyber bullying* no *survey*, o que permitirá primeiras aproximações acerca dessas formas de violência no Arquipélago do Marajó, sem a possibilidade, entretanto, de comparação da situação entre os municípios.

Os quadros a seguir apresentam as dimensões, eixos temáticos e indicadores selecionados para alimentar o diagnóstico do SGD.

Perfil Municipal



Dimensão	Eixo Temático	Indicador
Perfil Municipal	População	- N° de habitantes por sexo e faixa etária -- Longevidade - Situação Urbana ou Rural
	Desenvolvimento	- Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) - Índice de Vulnerabilidade Social (IVS)
	Economia e Trabalho	- Despesas empenhadas dos municípios - Renda per capita - Taxa de Ocupação
	Situação Domiciliar	- Saneamento Básico - Condições dos Domicílios

Saúde



Dimensão	Eixo Temático	Indicador
Saúde	Natalidade	- Taxa de fecundidade - Quantidade de nascidos vivos - Gravidez na Adolescência
	Nutrição	- Estado nutricional
	Mortalidade	- Taxa Bruta de Mortalidade (TBM) - Quantidade de óbitos - Mortalidade infanto-juvenil
	Morbidade	- Doenças prevalentes - Uso de álcool e drogas
	Internação hospitalar	- Quantidade de internações
	Vacinação	- Cobertura vacinal
	Dimensionamento da rede	- Quantidade de estabelecimentos de saúde - Quantidade e especialidade de profissionais de saúde

Educação



Dimensão	Eixo Temático	Indicador
Educação	Escolaridade	- Nível de instrução - Taxa de distorção idade-série - Abandono escolar
	Qualidade	- IDEB - Taxa de rendimento escolar - Esforço docente - Adequação da Formação Docente
	Dimensionamento da rede	- Média de alunos por turma - Número de escolas - Número de docentes

Violência



Dimensão	Eixo Temático	Indicador
Violência	Tipos de violência	<ul style="list-style-type: none">- Agravos de notificação de saúde relativos às situações de violência- Crianças ou adolescentes em situação de violências ou violações que ingressaram no PAEFI- Mulheres adultas vítimas de violência intrafamiliar que ingressaram no PAEFI
	Óbitos	<ul style="list-style-type: none">- Quantidade de óbitos de mortes violentas
	Medidas socioeducativas	<ul style="list-style-type: none">- Novos adolescentes em cumprimento de LA- Novos adolescentes em cumprimento de PSC
	Bullying	<ul style="list-style-type: none">- Quantidade de crianças ou adolescentes que já sofreram Bullying ou Cyber Bullying
	Situação de Vulnerabilidade	<ul style="list-style-type: none">- Trabalho Infantil- Crianças e Adolescentes em situação de rua
	Dimensionamento da rede de Assistência Social	<ul style="list-style-type: none">- Equipe CRAS- Equipe CREAS

Destaca-se que cada um dos indicadores selecionados possui variáveis específicas a ele associadas e, consequentemente, pode ser estratificado de diferentes maneiras. Diante dessa diferença entre eles, foi adotado um padrão de cálculo e organização das informações, cujos procedimentos serão apresentados a seguir.

Como estamos medindo

Dada a diversidade temática, a diferença quanto à origem e abrangência espacial dos territórios tratados no âmbito do Arquipélago do Marajó (PA), a granularidade de cada um dos indicadores é distinta, isto é, eles não possuem uma homogeneidade quanto à unidade de análise a partir da qual são produzidos (por exemplo: no nível das pessoas, ou estabelecimentos de saúde, ou municípios) e em relação às variáveis a partir das quais podem ser estratificados (por exemplo o sexo, idade, recortes territoriais, ou tipologia de prestador de serviços).

Para facilitar a leitura dos indicadores, buscou-se a padronização de sua exibição, agregando-os no nível de cada um dos municípios e, sempre que disponível, para cada ano de referência. Essa tarefa foi executada seguindo um padrão comum para todos os indicadores, sendo ele:

- Identificação das fontes de informações e coleta dos dados no local de origem (importação da informação);
- Transformação dos dados coletados para um formato adequado ao armazenamento em uma base de dados comum (transformação da informação);
- Padronização do indicador agregando as informações, no mínimo, no nível dos municípios e exportação das tabelas específicas dos indicadores (exportação do indicador);
- Alimentação do *Dashboard* de visualização dos indicadores, por meio do qual será facilitado o acesso e comparação das informações por localidades (visualização).

Como resultado, foram criadas Fichas dos Indicadores, nas quais encontram-se contidas todas as suas informações técnicas, desde a fonte de origem das informações, até as variáveis acerca das quais é possível sua estratificação. Todo esse detalhamento encontra-se apresentado na próxima seção.

Detalhamento dos indicadores

Como forma de facilitar a apreensão do potencial analítico de cada um dos indicadores considerados no estudo, foram criadas Fichas nas quais encontram-se apresentadas, de forma sintética, as características técnicas de cada um deles, sendo elas:

- Nome, Dimensão e Eixo temático: informações de enquadramento do indicador em relação aos assuntos relevantes para análise do SGD no Arquipélago do Marajó.
- Frequência de medição: periodicidade com a qual o indicador é mensurado.
- Unidade: unidade de medida do indicador.
- Início e fim da medição: primeiro e último período, respectivamente, para os quais foi realizada a coleta de dados (em geral, a data relativa ao fim da coleta de dados refere-se ao último período de disponibilidade do dado. Em relação ao início, em geral, teve-se o ano de 2010 como referência para início da coleta, com exceção dos dados censitários, cuja coleta, em geral, se deu também para os censos de 1991, 2000 e 2010).
- Unidade de análise do indicador: refere-se ao sujeito ou objeto relativo ao qual o indicador é produzido, podendo ser: pessoas, domicílios, equipamentos, estabelecimentos públicos, territórios, atendimentos, ocorrências, isto é, a unidade sobre a qual o indicador se expressa.
- Variáveis para estratificação: trata-se dos atributos a partir dos quais é possível qualificar o indicador, isto é, agrupá-lo para realização de comparação entre qualificações distintas. Essas variáveis referem-se diretamente ao tipo de unidade de análise do indicador. Para pessoas, por exemplo, sexo, idade, escolaridade, são variáveis comuns para qualificação/agrupamento de indicadores com o intuito de realização de comparação entre os grupos.
- Menor desagregação: trata-se da unidade de menor granularidade do indicador, ou seja, o menor grupo para o qual há a disponibilidade do indicador. Tal característica é importante, pois, em boa parte dos casos, a disponibilização do indicador não se dá no nível de sua unidade de análise, mas sim a partir de alguma agregação, em geral para preservar a privacidade e o sigilo de dados pessoais. Exemplo disso consiste em indicadores de renda, cuja unidade de análise consiste em pessoas, mas que, em geral, tem como menor desagregação os setores censitários do IBGE, agrupando, portanto, a referida informação de diferentes pessoas que residem em um mesmo setor.
- Fórmula de cálculo: equação utilizada para cálculo dos indicadores ou procedimento para sua quantificação.
- Definição: descrição da definição do indicador, voltado para compreensão do sentido analítico de cada um deles.

- Territórios: unidades territoriais para as quais os indicadores foram calculados e disponibilizados.
- Fonte: fonte de origem do dado.
- Tabela de informação correspondente: nome da tabela, em formato Excel, na qual o indicador foi salvo.

Portanto, a seguir encontram-se as Fichas dos indicadores considerados no âmbito do diagnóstico do SGD, contendo as informações supracitadas.

Ficha dos indicadores

Distribuição da população por sexo e faixa etária



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Distribuição da população por sexo e faixa etária	Perfil Municipal	População	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Decenal	Número absoluto	2010	2020
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação
Município	Idade, Sexo		Município

Fórmula de cálculo

Nº de pessoas residentes no município no ano considerado, por sexo e faixa etária.

Definição		Nº de pessoas residentes no município por sexo e faixa etária.
Território		Município
Fonte		IBGE, Censo Demográfico 2010 e projeções populacionais para 2020.

Distribuição da população por situação urbana-rural



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Distribuição da população segundo residência em áreas urbanas e rurais	Perfil Municipal	População			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Decenal	%	2000	2020		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	-	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de pessoas residentes no município, no ano considerado, em áreas urbanas e rurais} \times 100}{\text{Nº de pessoas residentes no município no ano considerado.}}$					
Definição		Percentual da população dos municípios que reside em áreas urbanas e em áreas rurais.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		IBGE, Censos Demográficos.			

Esperança de vida ao nascer



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Esperança de vida ao nascer	Perfil Municipal	População	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Decenal	Idade calculada	2010	-
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	-	Município	

Fórmula de cálculo

A partir de tábuas de vida elaboradas para cada área geográfica, com base no método atuarial, toma-se o número correspondente a uma geração inicial de nascimentos (I_0) e determina-se o tempo cumulativo vivido por essa mesma geração até a idade limite (T_0). A esperança de vida ao nascer é o quociente da divisão de T_0 por I_0 .

Definição	Número médio de anos de vida esperados para um recém-nascido, mantido o padrão de mortalidade existente.
Território	Município; Pará; Brasil
Fonte	IBGE.

Índice de Vulnerabilidade Social



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
IVS	Perfil Municipal	Desenvolvimento	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Decenal	Índice	2010	-
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		
Município	Componentes do Índice		
Fórmula de cálculo			

O IVS é o resultado da média aritmética dos subíndices: IVS Infraestrutura Urbana, IVS Capital Humano e IVS Renda e Trabalho, cada um deles entra no cálculo do IVS final com o mesmo peso.

Definição	O índice é uma combinação de variáveis socioeconômicas em um indicador síntese.
Território	Município
Fonte	IPEA

Índice de Desenvolvimento Humano Municipal



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
IDH-M	Perfil Municipal	Desenvolvimento	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Decenal	Índice	2010	-
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Componentes do índice	Município	

Fórmula de cálculo

O IDHM é obtido pela média geométrica dos três subíndices das dimensões que compõem o índice:
longevidade, educação e renda.

Definição	O IDH-M é um índice composto que agrupa 3 das mais importantes dimensões do desenvolvimento humano: a oportunidade de viver uma vida longa, de ter acesso ao conhecimento e ter um padrão de vida que garanta as necessidades básicas.
Território	Município; Pará; Brasil.
Fonte	IBGE

Despesas empenhadas dos municípios



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Despesas empenhadas	Perfil Municipal	Economia e Trabalho			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	R\$; %	2015	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano, área	Município			
Fórmula de cálculo					
São calculados: 1) o percentual de despesas com cada área em relação às despesas totais dos municípios; 2) o valor das despesas per capita; 3) o percentual das despesas em relação à receita tributária (própria) dos municípios.					
Definição		Descritivo das despesas do município com as seguintes áreas: Legislativo, Administração, Assistência Social, Previdência Social, Educação e Saúde.			
Território		Município			
Fonte		FINBRA			

Renda per capita



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Renda per capita	Perfil Municipal	Economia e Trabalho	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Decenal	R\$	2010	-
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	-	Município	
Fórmula de cálculo			
Divisão da renda total acumulada pelo número de habitantes.			
Definição		Renda média da população em um determinado ano.	
Território		Município; Pará; Brasil	
Fonte		IBGE	

Taxa de ocupação



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Razão de admissões	Perfil Municipal	Economia e Trabalho			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2019	-		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	-	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de pessoas admitidas no ano considerado X 100					
Somatório de admissões e desligamentos no ano considerado.					
Definição		Relação entre o número de admissões e a quantidade de vagas de emprego no município, em determinado ano.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		CAGED			

Coleta de lixo



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Domicílios atendidos com serviço de coleta de lixo	Perfil Municipal	Situação domiciliar			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2014	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de domicílios cadastrados que são atendidos com serviço de coleta de lixo X 100 _____ Nº total de domicílios cadastrados.					
Definição		Relação entre o número de domicílios que contam com serviço de coleta de lixo e o número total de domicílios.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		CadÚnico			

Esgotamento Sanitário



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Domicílios com esgotamento sanitário adequado	Perfil Municipal	Situação domiciliar			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2014	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de domicílios cadastrados com esgotamento sanitário adequado X 100					
—————					
Nº total de domicílios cadastrados.					
Definição		Relação entre o número de domicílios que possuem esgotamento sanitário adequado e o número total de domicílios.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		CadÚnico			

Abastecimento de água



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Domicílios atendidos com abastecimento de água	Perfil Municipal	Situação domiciliar			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2014	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de domicílios cadastrados atendidos com abastecimento de água X 100 _____ Nº total de domicílios cadastrados.					
Definição		Relação entre o número de domicílios atendidos com abastecimento de água e o número total de domicílios.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		CadÚnico			

Domicílios que são atendidos por todos estes serviços: coleta de lixo, rede de esgoto e abastecimento de água



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Domicílios atendidos pelos três serviços considerados	Perfil Municipal	Situação domiciliar			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2014	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de domicílios cadastrados atendidos com coleta de lixo, esgotamento sanitário adequado e abastecimento de água X 100					
_____ Nº total de domicílios cadastrados.					
Definição		Relação entre o número de domicílios atendidos CONCOMITANTEMENTE com os serviços de coleta de lixo, esgotamento sanitário adequado e abastecimento de água e o número total de domicílios.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		CadÚnico			

Adequação domiciliar



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Domicílios considerados adequados para moradia	Perfil Municipal	Situação domiciliar			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2017	-		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	-	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de domicílios cadastrados considerados adequados para moradia}}{\text{Nº total de domicílios cadastrados}} \times 100$					
Definição		Relação entre o número de domicílios considerados adequados para moradia e o número total de domicílios.			
Território		Município; Pará; Brasil.			
Fonte		CadÚnico			

Taxa de fecundidade total



Indicador



Dimensão



Eixo temático

Taxa de
fecundidade total

Saúde

Natalidade

Frequência de medição

Unidade

Início da medição

Fim da medição

Decenal

Média

1991

2010

Unidade de análise

Variáveis para estratificação

Menor desagregação

Município

Ano

Município

Fórmula de cálculo

Somatório do número médio de filhos nascidos vivos, tidos por mulher em cada ano específico da faixa etária correspondente ao período reprodutivo.

Definição



Estimativa sobre o número médio de filhos nascidos vivos, tidos por mulher ao final do período reprodutivo.

Território



Brasil; UF; Município

Fonte



IBGE, Censos Demográficos

Taxa Bruta de Natalidade



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa Bruta de Natalidade	Saúde	Natalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº total de nascidos vivos} \times 1000}{\text{População residente total}}$					
Definição		Número de nascidos vivos, por mil habitantes, no período considerado.			
Território		Municípios			
Fonte		DataSUS e projeções populacionais IBGE			

Gravidez na adolescência



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Incidência de gravidez na adolescência	Saúde	Natalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de adolescentes do sexo feminino, residentes em determinada localidade, que tiveram filhos nascidos vivos X 100 _____ Nº total de adolescentes do sexo feminino residentes no local					
Definição		Relação entre a quantidade de adolescentes do sexo feminino, de uma determinada localidade, que tiveram filhos nascidos vivos e o total de adolescentes, do mesmo sexo, residentes na mesma localidade.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS e projeções populacionais IBGE			

Consultas de pré-natal



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Consultas de pré-natal de mães de nascidos vivos	Saúde		Natalidade		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número absoluto	2010	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Ano; faixa etária da mãe		Município		
Fórmula de cálculo					
Nº de consultas de pré-natal realizadas por mulheres, de cada faixa etária, que tiveram filhos nascidos vivos.					
Definição		Número de consultas de pré-natal realizadas por mães que tiveram filhos nascidos vivos, segundo a faixa etária da mãe.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Nascidos vivos com baixo peso



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Nascidos vivos com baixo peso	Saúde	Nutrição			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de nascidos vivos, em determinado local e período, com baixo peso X 100					
Nº de nascidos vivos no mesmo local e período					
Definição		Relação entre a quantidade de bebês nascidos vivos com baixo peso e o total de bebês nascidos vivos em um determinado ano e determinada localidade.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS			

Taxa Bruta de Mortalidade



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa Bruta de Mortalidade	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano; Sexo; Raça	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos ocorridos em determinado local e período} \times 1.000}{\text{Nº de habitantes deste mesmo local no mesmo período}}$					
Definição		Relação entre a quantidade de óbitos e o tamanho da população.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS e projeções populacionais IBGE			

Taxa Mortalidade Infantil



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de Mortalidade Infantil	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos no primeiro ano de vida em um determinado local e período} \times 1.000}{\text{Nº de crianças nascidas vivas no mesmo local e mesmo período}}$					
Definição		Número de óbitos de menores de um ano de idade, por mil nascidos vivos, no local e ano considerados.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS			

Taxa Mortalidade Materna



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de Mortalidade Materna	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de óbitos femininos por causas maternas X 100.000					
_____ Nº de crianças nascidas vivas no mesmo período					
Definição		Nº de óbitos femininos por causas maternas, por 100 mil nascidos vivos nos municípios, no período considerado.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS			

Principais causas de óbitos



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Principais causas de óbitos	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano; Causas de morte	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos no período analisado decorrentes de uma causa específica} \times 100}{\text{Nº total de óbitos no período analisado}}$					
Definição		Relação entre a quantidade de óbitos ocorridos em determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de óbitos ocorridos no neste mesmo período.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Principais causas de óbitos entre crianças de até 10 anos



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Principais causas de óbitos entre crianças de até 10 anos de idade	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano; Causas de morte	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de óbitos de crianças com idade inferior a 10 anos decorrentes de uma causa específica, no período analisado X 100 _____ Nº total de óbitos no período analisado de crianças com idade inferior a 10 anos					
Definição		Relação entre a quantidade de óbitos de crianças de até 10 anos de idade, ocorridos em um determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de óbitos de crianças da mesma faixa etária ocorridos neste mesmo período.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Principais causas de óbitos de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Principais causas de óbitos entre crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano; Causas de morte	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade decorrentes de uma causa específica, no período analisado}}{\text{Nº total de óbitos no período analisado de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade}} \times 100$					
Definição		Relação entre a quantidade de óbitos de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos, ocorridos em determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de óbitos de crianças e adolescentes da mesma faixa etária ocorridos neste mesmo período.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Principais causas de internações



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Principais causas de internações	Saúde	Morbidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano, Causa de Internação	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de internações no período analisado decorrentes de uma causa específica} \times 100}{\text{Nº total de internações no período analisado}}$					
Definição	Relação entre a quantidade de internações ocorridas em determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de internações ocorridas neste mesmo período.				
Território	Município				
Fonte	DataSUS				

Principais causas de internação de crianças de até 10 anos de idade



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Principais causas de internação de crianças de até 10 anos de idade	Saúde	Morbidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano, Causa de Internação	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de internações de crianças com idade inferior a 10 anos decorrentes de uma causa específica, no período analisado X 100					
Nº total de internações no período analisado de crianças com idade inferior a 10 anos					
Definição		Relação entre a quantidade de internações de crianças de até 10 anos de idade, ocorridas em um determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de internações de crianças da mesma faixa etária ocorridas neste mesmo período.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Principais causas de internação de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Causas de internação de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade	Saúde	Morbidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano, Causa de Internação	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de internações de pessoas de 10 a 19, no período analisado, decorrente de causa específica}}{\text{100}}$					
<hr/> $\frac{\text{Nº total de internações no período analisado de pessoas de 10 a 19 anos}}{\text{Relação entre a quantidade de internações de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos, ocorridas em um determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de internações de crianças e adolescentes da mesma faixa etária ocorridas neste mesmo período.}}$					
Definição		Relação entre a quantidade de internações de crianças e adolescentes de 10 a 19 anos, ocorridas em um determinado período em decorrência de uma causa específica, frente o total de internações de crianças e adolescentes da mesma faixa etária ocorridas neste mesmo período.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Internações com causas relacionadas à falta de saneamento adequado



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Internações causadas por doenças relacionadas a questões de saneamento	Saúde	Morbidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2013	2017		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de internações causadas por doenças relacionadas à falta de saneamento adequado} \times 100}{\text{Nº total de internações hospitalares}}$					
Definição		Percentual das internações hospitalares que foram causadas por doenças relacionadas à falta de saneamento adequado.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		DataSUS			

Abuso de álcool e drogas



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Abuso de álcool e drogas	Saúde	Morbidade	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	2014/Jan	2017/Dez
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Unidade do CREAS	Município	
Fórmula de cálculo			
Número de casos identificados pelo CREAS de abuso de álcool e drogas.			
Definição		Número de casos identificados pelo CREAS de abuso de álcool e drogas.	
Território		Município	
Fonte		Censo SUAS - RMA	

Taxa de cobertura vacinal geral



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Taxa de cobertura vacinal	Saúde		Vacinação		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2020		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Ano		Município		
Fórmula de cálculo					
Nº de vacinas aplicadas em sua última dose X 100					
_____ População-alvo residente no município					
Definição		Percentual da população-alvo imunizada.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS.			

Taxa de cobertura vacinal por tipo de vacina



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de cobertura para cada tipo de vacina	Saúde	Prevenção			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2010	2020		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano, Tipo de vacina	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de vacinas de um tipo específico aplicadas em sua última dose} \times 100}{\text{População-alvo deste tipo de vacina, residente no município}}$					
Definição		Percentual da população-alvo de cada tipo de vacina que foi imunizada.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Existência de estabelecimentos de saúde



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Número de estabelecimentos de saúde	Saúde	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	2010/Jan	2020/Ago
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação
Município	Mês		Município

Fórmula de cálculo

Nº de estabelecimentos de saúde no município no mês considerado.

Definição		Nº de Estabelecimentos de Saúde no município ao longo do tempo analisado.
Território		Município
Fonte		Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Variedade de estabelecimentos de saúde



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Número de cada tipo de estabelecimentos de saúde	Saúde	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	2010/Jan	2020/Ago
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação
Município	Mês	Município	

Fórmula de cálculo

Nº de estabelecimentos de saúde, de cada tipo, no município e mês considerados.

Definição		Nº de estabelecimentos de saúde, de cada tipo, nos municípios ao longo do tempo.
Território		Município
Fonte		Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Presença de profissionais de saúde



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Quantidade de profissionais de saúde no município	Saúde	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	Jan/2020	Out/2020
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação
Município	Mês, Ocupação		Município

Fórmula de cálculo

Número de profissionais por ocupação, segundo a classificação da CBO 2002.

Definição		Quantidade de profissionais de Saúde nos municípios, de acordo com o nível de formação e ocupação.
Território		Município
Fonte		Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Equipes de Saúde



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Quantidade e variedade de Equipes de Saúde	Saúde	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	Jan/2020	Jul/2020
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Mês, Tipo de Equipe	Município	

Fórmula de cálculo

Número de Equipes de Saúde de cada tipo nos municípios.

Definição	Número de Equipes de Saúde de cada tipo nos municípios.
Território	Município
Fonte	Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Número de leitos



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Quantidade de leitos por especialidade	Saúde	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Mensal	Número absoluto	Jan/2020	Out/2020
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Mês, Especialidade	Município	

Fórmula de cálculo

Número leitos nos municípios, por especialidade.

Definição	Número leitos nos municípios, por especialidade.
Território	Município
Fonte	Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

Nível de Instrução



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Nível de Instrução	Educação	Escolaridade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Decenal	%	2010	2010		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Territórios, Nível de instrução	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de habitantes com determinado nível de instrução X 100 _____ Nº de habitantes do local no mesmo período					
Definição		Distribuição da população dos municípios segundo nível de instrução.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		IBGE, Censo Demográfico			

Taxa de alfabetização



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de alfabetização	Educação	Escolaridade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Decenal	%	2010	2010		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Territórios, Situação Urbana-Rural, Sexo	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de pessoas com mais de 10 anos que sabem ler e escrever} \times 100}{\text{População residente dessa faixa etária}}$					
Definição		Taxa de alfabetização das pessoas de 10 anos ou mais de idade, por sexo e local de residência em áreas urbanas ou rurais.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		IBGE, Censo Demográfico			

Crianças e adolescentes que frequentam a escola



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Frequência escolar	Educação		Escolaridade		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Decenal	%	2010	2010		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Município; Faixas de Idade		Município; Faixas de Idade		
Fórmula de cálculo					
Nº de crianças e adolescentes residentes no município, em determinada faixa etária, que frequentam a escola X 100					
_____ Nº total de crianças e adolescentes residentes no município no ano considerado					
Definição		Percentual de crianças e adolescentes que frequentam a escola.			
Território		Município			
Fonte		IBGE, Censo Demográfico			

Distorção Idade-Série



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de Distorção Idade-Série	Educação	Escolaridade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Proporção	2009	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Territórios, Dependência Administrativa, Localização, Etapa de Ensino	Município; Etapa de Ensino			
Fórmula de cálculo					
Nº de alunos matriculados que têm idade 2 anos ou mais acima da esperada para o ano/série em que estão matriculados					
Nº total de alunos matriculados neste(a) mesmo(a) ano/série					
Definição	Proporção de alunos de cada município com dois ou mais anos de atraso escolar, segundo o local da escola, a sua dependência administrativa e a etapa de ensino dos estudantes.				
Território	Município; Pará; Brasil				
Fonte	INEP, Censo Escolar				

Abandono Escolar



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de Abandono Escolar	Educação	Escolaridade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Proporção	2009	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Territórios, Dependência Administrativa, Localização, Etapa de Ensino	Município; Etapa de Ensino			
Fórmula de cálculo					
Nº de alunos em cada etapa que não concluíram o ano letivo					
Nº total de alunos matriculados nesta etapa neste ano letivo					
Definição		Proporção de alunos, de cada etapa, que abandonaram a escola durante o ano letivo em relação à quantidade total de alunos matriculados nesta etapa			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		INEP, Taxas de rendimento escolar.			

Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - Ensino Fundamental



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
IDEB Ensino Fundamental	Educação	Qualidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Bianual	Índice	2005	2019 (mas existe a projeção para 2021)		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Municípios, Dependência Administrativa, Etapa de Ensino.	Municípios; Anos Iniciais; Anos Finais.			
Fórmula de cálculo					
Taxa de aprovação escolar no ano de referência X Média padronizada de proficiência em língua portuguesa e matemática na Prova Brasil no ano de referência					
Definição		Ideb é o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica, formulado para medir a qualidade do aprendizado nacional e estabelecer metas para a melhoria do ensino.			
Território		Município			
Fonte		INEP, Ideb.			

Rendimento Escolar



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Taxa de aprovação	Educação	Qualidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Proporção	2009	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Territórios, Dependência Administrativa, Localização, Etapa de Ensino	Município; Etapa de Ensino			
Fórmula de cálculo					
Nº de alunos em cada etapa que foram aprovados ao final do ano letivo					
Nº total de alunos matriculados nesta etapa neste ano letivo					
Definição		Proporção de alunos de cada etapa que foram aprovados ao final do ano letivo, em relação à quantidade total de alunos matriculados nesta etapa.			
Território		Município; Pará; Brasil			
Fonte		INEP, Taxas de rendimento escolar.			

Esforço Docente



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Nível de Esforço Docente	Educação	Qualidade	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Proporção	2013	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Territórios, Etapa de Ensino, Dependência Administrativa, Localização	Município; Etapa de Ensino	

Fórmula de cálculo

Construído uma escala por meio de teoria de resposta ao item (TRI) considerando o número de escolas em que atua, número de turnos que trabalha, número de alunos atendidos e o número de etapas nas quais leciona.

Definição	É um indicador que constrói uma escala docente pela Teoria de Resposta ao Item. O nível de esforço varia de 1 a 6, sendo quanto menor o nível, menor o esforço.
------------------	---

Território	Município.
-------------------	------------

Fonte	INEP, Esforço Docente.
--------------	------------------------

Adequação Formação Docente



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Adequação Formação Docente	Educação	Qualidade	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Proporção	2013	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Territórios, Etapa de Ensino, Dependência Administrativa, Localização	Município; Etapa de Ensino	

Fórmula de cálculo

Divide-se os docentes em 5 grupos conforme a adequação de sua formação à disciplina que lecionam. Após, calcula-se a proporção de docentes em cada grupo.

Definição	Proporção de docentes em 5 grupos que representam seus distintos níveis de adequação da formação com a disciplina que lecionam. Os docentes do grupo 5 são aqueles com a formação menos adequada à disciplina que lecionam.
Território	Município
Fonte	INEP, Adequação da Formação Docente.

Alunos por Turma



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Média de Alunos por turma	Educação		Dimensionamento da rede		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Média	2009	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Territórios, Etapa de Ensino, Dependência Administrativa		Município; Etapa de Ensino		
Fórmula de cálculo					
Média da seguinte razão: $\frac{\text{Nº de alunos matriculados}}{\text{Nº de total de turmas informadas}}$					
Definição		É a relação média entre o total de matrículas sobre o total de turmas ofertadas para a etapa de ensino e ano de referência.			
Território		Município			
Fonte		INEP, Média de alunos por turma.			

Escolas



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Número de Escolas	Educação		Dimensionamento da rede		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número absoluto	2010	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Município, Localização, Dependência Administrativa		Município; Dependência Administrativa		
Fórmula de cálculo					
Número de escolas no município em 2010 e 2019, por dependência administrativa.					
Definição		Número de escolas no município no ano de referência, segundo dependência administrativa.			
Território		Município			
Fonte		INEP, Censo Escolar.			

Docentes



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Número de Docentes	Educação	Dimensionamento da rede	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Número absoluto	2010	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Territórios, Localização, Dependência Administrativa, Sexo, Raça e Escolaridade	Município; Sexo, Raça e Escolaridade	

Fórmula de cálculo

Quantitativo de professores no município em determinado ano, por sexo, raça e nível de escolaridade.

Definição	Número de professores no município no ano de referência, distribuídos por sexo, raça e nível de escolaridade.
Território	Município
Fonte	INEP, Censo Escolar

Notificações de saúde relativas a situações de violência



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Notificações de saúde sobre situações de violência	Violência	Tipos de violência			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número absoluto	2018	-		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Sexo e idade da vítima, tipo de violência	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº notificações de saúde relativas a situações de violência no ano considerado					
Definição		Notificações de saúde relativas a situações de violência			
Território		Município			
Fonte		SINAN			

Famílias com vítimas de violência que são atendidas PAEFI



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Famílias atendidas pelo PAEFI	Violência	Tipo de violência	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Número absoluto	2015	2018
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação
Município	Ano, Equipamento		Município

Fórmula de cálculo

Nº famílias atendidas pelo PAEFI no ano considerado

Definição		Número de famílias com vítimas de violência que são acompanhadas pelo PAEFI
Território		Município
Fonte		Vigilância Socioassistencial (SNAS/MDS); Relatório de Registro de atendimentos Mensais (RMA)

Mulheres e crianças vítimas de violência intrafamiliar



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Quantidade de mulheres e crianças vítimas de violência intrafamiliar	Violência	Tipos de violência			
Frequência de medição	Unidade	Início da mediçâ	Fim da medição		
Anual	Número absoluto	2019	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Faixa Etária e Gênero	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de mulheres e crianças vítimas de violência intrafamiliar.					
Definição		Mensuração do número mulheres e crianças vítimas de violência intrafamiliar em cada município por faixa etária e gênero.			
Território		Município			
Fonte		Censo SUAS - RMA			

Morte violenta de homens



Indicador	Dimensão		Eixo temático
Óbitos de causa violenta entre homens	Saúde		Mortalidade
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	%	2003	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Ano	Município	

Fórmula de cálculo

Nº de óbitos por causa violenta entre homens, no ano considerado X 100

Nº de óbitos entre homens, no ano considerado

Definição		Relação entre a quantidade de óbitos por causa violenta entre homens e a quantidade total de óbitos de homens.
Território		Município
Fonte		DataSUS

Morte violenta de mulheres



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Óbitos de causa violenta entre mulheres	Saúde	Mortalidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	%	2003	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Ano	Município			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos por causa violenta entre mulheres, no ano considerado}}{\text{Nº de óbitos entre mulheres, no ano considerado}} \times 100$					
Definição		Relação entre a quantidade de óbitos por causa violenta entre mulheres e a quantidade total de óbitos de mulheres.			
Território		Município			
Fonte		DataSUS			

Novos adolescentes em cumprimento de Liberdade Assistida



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Adolescentes em cumprimento de Liberdade Assistida	Violência	Medidas Socioeducativas	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Número Absoluto	2019	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Gênero	Município	

Fórmula de cálculo

Nº de adolescentes em cumprimento de liberdade assistida.

Definição		Quantidade de adolescentes cumprindo medida socioeducativa por município e gênero.
Território		Município
Fonte		Censo SUAS

Novos adolescentes em cumprimento de Prestação de Serviços à Comunidade



Indicador	Dimensão	Eixo temático	
Adolescentes em cumprimento de Prestação de Serviços à Comunidade	Violência	Medidas Socioeducativas	
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição
Anual	Número Absoluto	2019	2019
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação	
Município	Gênero	Município	

Fórmula de cálculo

Nº de adolescentes em cumprimento de prestação de serviços à comunidade.

Definição		Quantidade de adolescentes cumprindo medida socioeducativa por município e gênero.
Território		Município
Fonte		Censo SUAS

Trabalho Infantil



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Crianças e adolescentes em situação de trabalho infantil.	Violência	Situação de vulnerabilidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número Absoluto	2019	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Gênero e Faixa Etária	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de crianças e adolescentes em situação de trabalho infantil.					
Definição	Quantidade de crianças e adolescentes em situação de trabalho infantil por município e gênero.				
Território	Município				
Fonte	Censo SUAS				

Crianças e adolescentes em situação de rua



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Crianças e adolescentes em situação de rua	Violência	Situação de vulnerabilidade			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número Absoluto	2019	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Gênero e Faixa Etária	Município			
Fórmula de cálculo					
Nº de crianças e adolescentes em situação de rua.					
Definição		Quantidade de crianças e adolescentes em situação de rua por município e gênero e faixa etária.			
Território		Município			
Fonte		Censo SUAS			

Equipe CRAS



Indicador	Dimensão		Eixo temático		
Quantitativo de profissionais	Violência		Dimensionamento da rede		
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Não se aplica		2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação		Menor desagregação		
Município	Municípios		Profissão		
Fórmula de cálculo					
Não se aplica					
Definição		Quantitativo de profissionais vinculado a Equipe do CRAS			
Território		Município			
Fonte		Censo SUAS			

Equipe CREAS



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Quantitativo de profissionais	Violência	Dimensionamento da rede			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual		Não se aplica	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Municípios	Profissão			
Fórmula de cálculo					
Não se aplica					
Definição		Quantitativo de profissionais vinculado a Equipe do CREAS			
Território		Município			
Fonte		Censo SUAS			

Casamento Infantil



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Casamento Infantil	Violência	Tipos de violência			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número Absoluto	2013	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Municípios	Município			
Fórmula de cálculo					
Número de casamentos infantis registrados					
Definição	Quantitativo de casamentos infantis				
Território	Município				
Fonte	IBGE, Estatística do Registro Civil.				

Óbitos por causas externas



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Óbitos por causas externas	Violência	Tipos de violência			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Taxa	2013	2019		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Municípios, Ano, Tipo de causa	Município; Tipo de Causa			
Fórmula de cálculo					
$\frac{\text{Nº de óbitos por causas externas} \times 100\,000}{\text{População total}}$					
Definição	Número de óbitos por acidentes e violência, por 100 mil habitantes, na população residente				
Território	Município				
Fonte	IBGE, Óbitos por causas externas.				

Crianças e adolescentes vítimas de violências ou privações



Indicador	Dimensão	Eixo temático			
Violências ou privações	Violência	Tipos de violência			
Frequência de medição	Unidade	Início da medição	Fim da medição		
Anual	Número absoluto	2015	2018		
Unidade de análise	Variáveis para estratificação	Menor desagregação			
Município	Municípios, Ano, Violência Intrafamiliar, Tipo de Violência	Município; Intrafamiliar; Tipo			
Fórmula de cálculo					
Número de crianças e adolescentes vítimas de violências ou violações, acompanhadas pelo PAEFI.					
Definição	Crianças e adolescentes vítimas de violências ou violações, acompanhadas pelo PAEFI				
Território	Município				
Fonte	RMA				

Compondo parte da sistematização e organização dos dados, além das fichas dos indicadores, também foi construído uma aba leia-me para cada banco de dados e apresenta de forma detalhada o significado das informações estruturadas. Como chave primária dos municípios estabelecemos o código IBGE, ele está relacionado os diferentes bancos de dados.

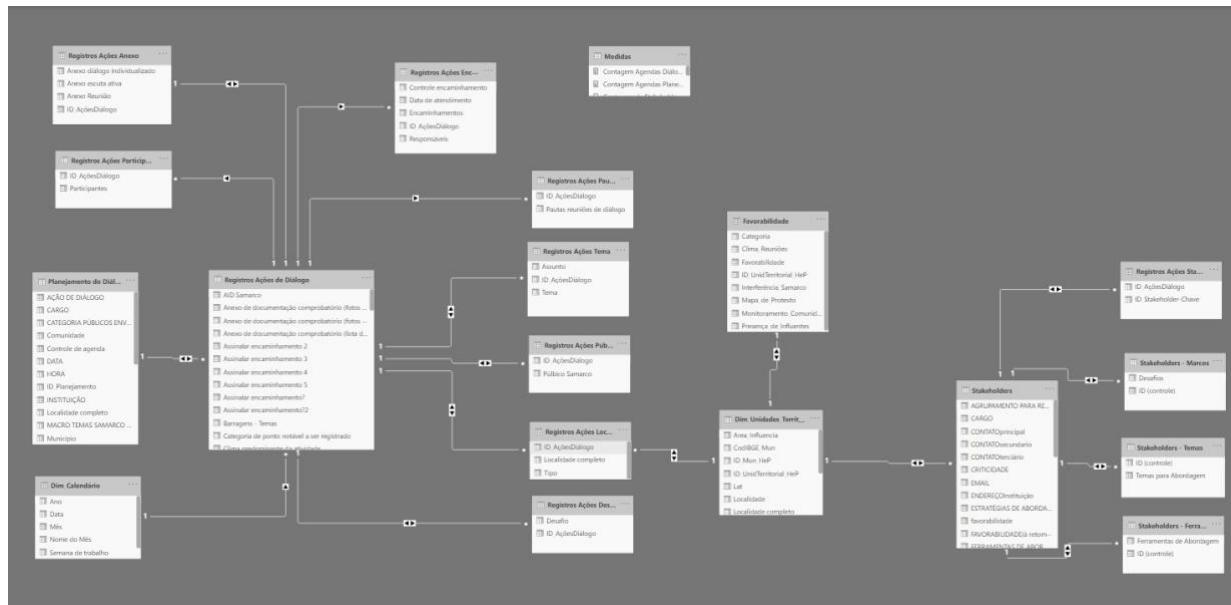
Dashboard para acompanhamento dos indicadores

O grande volume de dados associados aos indicadores que foram definidos para a realização do diagnóstico do SDG no Arquipélago do Marajó traz, de forma inerente, dificuldades para a manipulação das informações, em especial a comparação simultânea de territórios em relação a diferentes indicadores.

Entretanto, atualmente, o aperfeiçoamento de softwares de Análise e Visualização de dados, comumente definidos enquanto ferramentas de *Business Intelligence*, tem permitido a construção de painéis dinâmicos de dados (*Dashboards*), com interatividade e, consequentemente, a possibilidade de customização das informações disponibilizadas para os diferentes consumidores da informação.

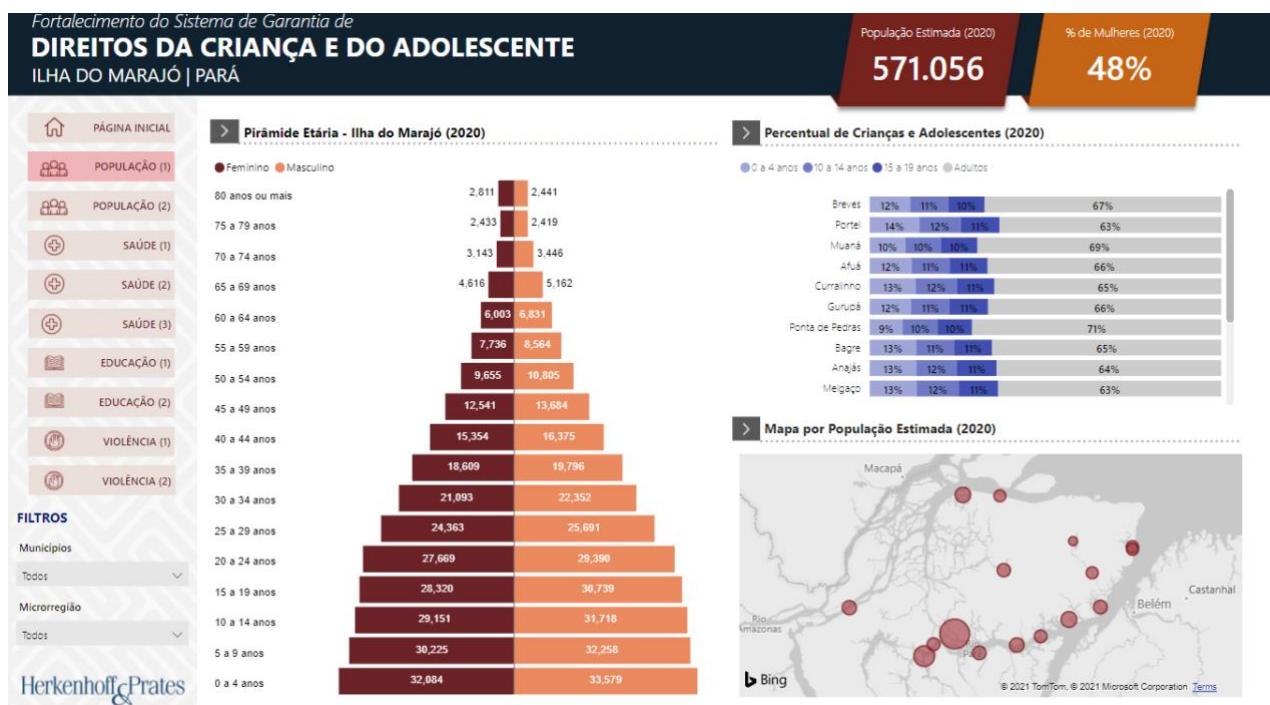
Para potencializar o consumo dos indicadores, foram criados *Dashboards* alimentados com os dados de cada um deles. Entre as funcionalidades incutidas na ferramenta, foi realizado o cruzamento das tabelas de cada um dos indicadores, no mínimo no nível dos municípios, utilizando-os como variável de conexão chave. Dessa forma, torna-se possível aplicar filtros e a comparação de territórios em relação a vários indicadores.

FIGURA 1: EXEMPLO DE MODELO DE CONEXÃO DE TABELAS DE DADOS DOS INDICADORES POR MEIO DE VARIÁVEIS CHAVE



Os Dashboards criados podem ser acessados a partir de um link, por meio de qualquer navegador web, facilitando a difusão dos dados e, consequentemente, o uso das informações para monitoramento dos resultados e suporte à tomada de decisões.

FIGURA 2: EXEMPLO DE DASHBOARD COM INDICADORES DE DIFERENTES DIMENSÕES



Destaca-se que serão criadas diferentes páginas com painéis de indicadores para permitir que todos aqueles indicadores que foram coletados possam ser disponibilizados aos interessados em prol do aprimoramento do SGD no Arquipélago do Marajó.

Sendo os *Dashboards* a ferramenta finalística para acompanhamento dos indicadores, verifica-se que os trabalhos empreendidos cobriram todo o espectro do trabalho com indicadores sociais, desde a produção de parte das informações inexistentes, mas importantes para avaliação do SGD no Arquipélago do Marajó – a partir do *survey* – até a transformação dos dados em novos indicadores, calculados a partir do interesse específico do trabalho e, por fim, a criação de visualizações dinâmicas de todos eles, acessíveis aos interessados.



Herkenhoff & Prates

SECRETARIA NACIONAL DOS
DIREITOS DA CRIANÇA
E DO ADOLESCENTE

MINISTÉRIO DA
MULHER, DA FAMÍLIA E
DOS DIREITOS HUMANOS

