

Indicadores disponíveis

Os indicadores que já foram calculados e se encontram disponíveis no link <https://github.com/cbeluzo/GCE/tree/master/artifacts/data/Indicadores> são:

- Proporção de indivíduos com curso superior
- Cobertura de Esgoto
- Imunização (Cobertura de Vacinação)
- Produto Interno Bruto (PIB)
- Índice de Desenvolvimento Humano
- Cobertura de Esgoto
- Proporção de óbitos neonatais por causa
- Taxa de Mortalidade Neonatal Total, Precoce e Tardia
- Assistência à gravidez, ao parto e ao puerpério: proporção de cesáreas
- Cobertura de consultas pré-natal
- % de domicílios com água encanada
- % coleta de lixo
- taxa de desemprego
- Assistência à gravidez, ao parto e ao puerpério: proporção de partos hospitalares

Indicadores que serão calculados:

- Proporção de nascidos vivos por idade materna
- Taxa de pobreza e Mortalidade neonatal
- Número de consultas de pré-natal e frequência e por idade da mãe

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Informações referentes a cada indicador em relação a definição, forma de cálculo, unidade, período disponível, nível geográfico disponível e forma mais comum de exibição.

TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL PRECOCE

Indicador	Taxa de Mortalidade Neonatal Precoce
Conceituação	Número de óbitos de 0 a 6 dias de vida completos, por mil nascidos vivos
Fórmula	$\frac{\text{número de óbitos de residentes de 0 a 6 dias de vida completos (SIM)}}{\text{número total de nascidos vivos de residentes (SINASC)}} \times 1000$
Unidade	por 1000 nascidos vivos
Interpretação	Estima o risco de um nascido vivo morrer durante a primeira semana de vida
Fonte dos dados	Ministério da Saúde, Datasus
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Gráfico de linhas, tabelas

Exemplo de visualização mais comum:

http://www.seade.gov.br/produtos/midia/2018/10/mortalidade_infantil_2017_monica.pdf;
http://www.cofen.gov.br/crise-estanca-queda-de-mortalidade-infantil_62814.html;
<https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/infant-mortality-dashboard.htm>

TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TARDIA

Indicador	Taxa de Mortalidade Neonatal Tardia
Conceituação	Número de óbitos de 7 a 27 dias de vida completos, por mil nascidos vivos
Fórmula	$\frac{\text{número de óbitos de residentes de 7 a 27 dias de vida completos (SIM)}}{\text{número total de nascidos vivos de residentes (SINASC)}} \times 1000$
Unidade	por 1000 Nascidos Vivos
Interpretação	Estima o risco de um nascido vivo morrer durante a primeira semana de vida
Fonte dos dados	Ministério da Saúde, Datasus
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Gráfico de linhas, tabelas

TAXA DE MORTALIDADE NEONATAL TOTAL

Indicador	Taxa de Mortalidade Neonatal Total
Conceituação	Número de óbitos de 0 a 27 dias de vida completo, por mil nascidos vivos
Fórmula	$\frac{\text{Número de óbitos de residentes de 0 a 27 dias de vida completos}}{\text{Número total de nascidos vivos de residentes (SINASC)}} \times 100$
Unidade	por 1000 Nascidos Vivos
Interpretação	Estima o risco de um nascido vivo morrer durante a primeira semana de vida
Fonte dos dados	Ministério da Saúde (Datasus)
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabelas, gráficos de linhas

COBERTURA DE VACINAÇÃO

Indicador	Cobertura de Vacinação
Conceituação	Percentual de crianças vacinadas com vacinas específicas, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{Número de crianças com esquema básico completo na idade-alvo para determinado tipo de vacina}}{\text{Número de crianças na idade alvo}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Estima o nível de proteção da população infantil contra doenças selecionadas, evitáveis por imunização, mediante o cumprimento do esquema básico de vacinação.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde, Datasus
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabelas, gráficos de barra

Exemplo de visualização mais comum: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/08/17/as-razoes-da-queda-na-vacinacao/>

PROPORÇÃO DE ÓBITOS NEONATAIS TOTAIS POR CAUSA

Indicador	Proporção de Óbitos Neonatais Totais por causa
Conceituação	Distribuição dos óbitos neonatais segundo causas
Fórmula	$\frac{\text{Número de óbitos neonatais por causa}}{\text{Número de óbitos neonatais totais residentes}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Mede a participação relativa dos principais grupos de causas de morte no total de óbitos com causa definida.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde/Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM)
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Município
Forma mais comum de exibição	Tabelas, Gráfico de linhas e Gráficos de Barra

Exemplo de visualização mais comuns:

http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_obito_infantil_fetal_2ed.pdf (p. 10 a 16);

http://www.cofen.gov.br/crise-estanca-queda-de-mortalidade-infantil_62814.html;

<http://www.facenf.uerj.br/v23n2/v23n2a17.pdf>;

<http://www.scielo.br/pdf/rbgo/v36n7/0100-7203-rbgo-36-07-00303.pdf>

→ <https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/infant-mortality-dashboard.htm>
<https://ourworldindata.org/child-mortality>

PROPORÇÃO DE NASCIDOS VIVOS POR IDADE MATERNA

Indicador	Proporção de nascidos vivos por idade materna
Conceituação	Distribuição percentual de nascidos vivos por idade mãe
Fórmula	$\frac{\text{Número de nascidos vivos de mães residentes, por grupo etário}}{\text{Número de nascidos vivos de mães residentes}} \times 100$
Unidade	
Interpretação	A idade materna pode estar associada a condições de risco para o recém-nascido, tais como a prematuridade e o baixo peso ao nascer, que tendem a ser mais frequentes nos nascidos de mães nos dois extremos da distribuição etária.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde/Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc)
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Município
Forma mais comum de exibição	Tabelas, Gráficos de Barra e Gráficos de linha

Exemplo de visualização mais comuns: <http://brasildebate.com.br/proporcao-de-nascidos-vivos-por-idade-da-mae-no-brasil/> ; <https://agenciapatriciagalvao.org.br/mulheres-de-olho/diversas/mulheres-de-olho-antigo/24022012-mortalidade-materna-cai-19-em-2011-mas-ainda-esta-acima-das-metas-da-onu/>; <http://datalabe.org/morte-materna-alem-dos-numeros/>

ASSISTÊNCIA À GRAVIDEZ, AO PARTO E AO PUERPÉRIO: Proporção de partos hospitalares

Indicador	Proporção de partos hospitalares
Conceituação	Percentual de partos hospitalares no total de partos, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{Número de Nascidos Vivos de Parto hospitalar}}{\text{Número total de nascidos vivos de mães residentes}} \times 100$
Unidade	Percentual (%)
Interpretação	Mede a participação relativa dos partos hospitalares no total de partos. O número de nascidos vivos é adotado como uma aproximação do total de partos; É influenciado por fatores socioeconômicos, pela infra-estrutura de prestação de serviços e por políticas públicas assistenciais e preventivas.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc).
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabelas, gráficos de barras e linhas

ASSISTÊNCIA À GRAVIDEZ, AO PARTO E AO PUERPÉRIO: Proporção de Cesáreas

Indicador	Proporção de Cesáreas
Conceituação	Percentual de partos cesáreos em relação ao total de partos hospitalares, em determinado espaço geográfico
Fórmula	$\frac{\text{Número de partos cesáreos de residentes}}{\text{Número total de partos hospitalares de residentes}} \times 100$
Unidade	Percentual (%)
Interpretação	Mede a ocorrência de partos cesáreos no total de partos hospitalares, a partir de informações disponíveis na base de dados sobre nascidos vivos.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde/CENEPI: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC).
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabelas, gráficos de barras e linhas

Exemplo de visualização mais comuns: <http://www.scielo.br/pdf/ramb/v60n5/0104-4230-ramb-60-05-0419.pdf>

NÚMERO DE CONSULTAS DE PRÉ-NATAL E FREQUÊNCIA POR IDADE MATERNA

Indicador	Número de consultas pré-natal e frequência por idade materna
Conceituação	Distribuição percentual de mulheres com filhos nascidos vivos segundo o número de consultas de pré-natal por grupo de idade da mãe (10 a 19 anos; 20 a 34 anos; 35 ou mais anos)
Fórmula	$\frac{\text{Número de nascidos vivos de mulheres residentes segundo número de consultas pré-natal por grupo de idade da mãe}}{\text{Número total de nascidos vivos de mulheres residentes pelo grupo de idade da mãe}} \times 100$
Unidade	Percentual (%)
Interpretação	Mede a realização de consultas de pré-natal, a partir de informações prestadas pelas mulheres durante a assistência ao parto; É influenciado por fatores socioeconômicos, pela infra-estrutura de prestação de serviços e por políticas públicas assistenciais e preventivas.
Fonte dos dados	Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc).
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabela e gráfico de barra

Exemplo de visualização mais comuns:

https://www.senado.gov.br/noticias/Jornal/emdiscussao/Templates/UI/Image.ashx?img=%2fNOTICIAS%2fJORNAL%2fEMDISCUSSAO%2fupload%2f201004+-+agosto%2finfo_agosto%2f203_Pr%c3%a9-natal.jpg&w=685;
<https://data.worldbank.org/indicator/sh.sta.anvc.zs?end=1991&start=1991&view=map&year=2014;>
<http://www.scielo.br/pdf/rbgo/v31n7/v31n7a02.pdf>

PRODUTO INTERNO BRUTO (PIB)

Indicador	Produto Internto Bruto (PIB)
Conceituação	Valor médio agregado por indivíduo, em moeda corrente e a preços de mercado, dos bens e serviços finais produzidos em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	Valor do PIB em moeda corrente, a preços de mercado
Unidade	Reais
Interpretação	Mede a produção do conjunto dos setores da economia e indica o nível de produção econômica em um território
Fonte dos dados	IBGE: Sistema de Contas Nacionais
Periodicidade	Anual
Período Disponível	2002-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Tabelas, gráficos de barra e linhas

Exemplo de visualização mais comum: [https://www.visualcapitalist.com/animation-the-worlds-10-largest-economies-by-gdp-1960-today/;](https://www.visualcapitalist.com/animation-the-worlds-10-largest-economies-by-gdp-1960-today/) <https://pt.knoema.com/sijweyg/world-gdp-per-capita-ranking-2018-data-and-charts-forecast>

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH)

Indicador	Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)
Conceituação	mede o grau de desenvolvimento econômico e a qualidade de vida oferecida à população
Fórmula	Agregado pela média geométrica das 3 dimensões: expectativa de vida ao nascer, escolaridade da população adulta, fluxo escolar da população jovem e Renda Per capita
Unidade	índice variando de 0 (nenhum desenvolvimento humano) a 1 (desenvolvimento humano total)
Interpretação	mede o nível de desenvolvimento humano dos países utilizando como critérios indicadores de educação, longevidade e padrão de vida
Fonte dos dados	IBGE, PNUD
Periodicidade	Anual
Período Disponível	UF: 2000, 2010-2015; Município: 2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	UF, Município
Forma mais comum de exibição	Tabela, árvore, mapa, gráficos de barra

Exemplo de visualização mais comum: <http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/>;
http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/arvore/municipio/orlandia_sp_2010/municipio/passo-de-torres_sc_2010

COBERTURA DE ESGOTO

Indicador	Cobertura de esgoto
Conceituação	Percentual da população residente que dispõe de escoadouro de dejetos através de ligação do domicílio à rede coletora ou fossa séptica, em determinado espaço geográfico, no ano considerado
Fórmula	$\frac{\text{População residente em domicílios particulares permanentes servidos por rede coletora ou fossa séptica no domicílio}}{\text{População total residente em domicílios particulares permanentes}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Mede a cobertura populacional da disposição adequada do esgoto sanitário, através de rede coletora ou fossa séptica e Expressa as condições socioeconômicas regionais e a priorização de políticas governamentais direcionadas ao desenvolvimento social.
Fonte dos dados	IBGE: Censo Demográfico
Periodicidade	10 anos
Período Disponível	2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	Microrregião, Município
Forma mais comum de exibição	Gráfico de linhas, tabelas

Exemplo de visualização mais comum: <https://g1.globo.com/economia/noticia/saneamento-melhora-mas-metade-dos-brasileiros-segue-sem-esgoto-no-pais.ghtml>, <http://ri.aegee.com.br/a-aegee/mercado-de-saneamento/>

PROPORÇÃO DE PESSOAS COM CURSO SUPERIOR

Indicador	Proporção de indivíduos com curso superior
Conceituação	Proporção da população residente de 25 anos ou mais de idade, que possuem curso superior, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{População residente com 25 anos ou mais com curso superior}}{\text{População residente}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Expressa níveis de educação
Fonte dos dados	IBGE: Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
Periodicidade	10 anos
Período Disponível	2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Município
Forma mais comum de exibição	Gráfico de linhas, tabelas

Exemplo de visualização mais comum: <http://carta.fee.tche.br/article-categories/educacao/>

TAXA DE DESEMPREGO

Indicador	Taxa de Desemprego
Conceituação	Percentual da população residente economicamente ativa que se encontra sem trabalho na semana de referência, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{Número de residentes e economicamente ativos que se encontram desocupados e procurando trabalho, na semana de referência}}{\text{Número de residentes Economicamente ativos (PEA)}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Mede o grau de insucesso das pessoas que desejam trabalhar e não conseguem encontrar uma ocupação no mercado de trabalho (desemprego aberto) ; Taxas elevadas de desemprego resultam na perda do poder aquisitivo e na possível desvinculação do sistema de seguro social e de algum plano de saúde de empresa, o que pressupõe aumento da demanda ao Sistema Único de Saúde.
Fonte dos dados	IBGE: Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
Periodicidade	Mensal
Período Disponível	2000-2016
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Município
Forma mais comum de exibição	Gráfico de linhas, barras e tabelas

Exemplo de visualização mais comuns: <https://salacristinageo.blogspot.com/2017/08/taxa-de-desemprego-ou-desocupacao-ibge.html>; <https://www.pragmatismopolitico.com.br/2017/01/desemprego-no-brasil-bate-novo-recorde.html>

PROPORÇÃO DE DOMICÍLIOS COM ÁGUA ENCANADA

Indicador	Proporção de domicílios com água encanada
Conceituação	Percentual da população que vive em domicílios particulares permanentes com água canalizada, em determinado espaço geográfico, no ano considerado. A água pode ser proveniente de rede geral, de poço, de nascente ou de reservatório abastecido por água da chuva ou carro-pipa
Fórmula	$\frac{\text{População residente que vive em domicílios com água canalizada}}{\text{população total residente em domicílios particulares}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Mede a cobertura de serviços de abastecimento adequado de água à população, por meio de rede geral de distribuição; Expressa as condições socioeconômicas regionais e a priorização de políticas governamentais direcionadas ao desenvolvimento social.
Fonte dos dados	IBGE: Censo Demográfico
Periodicidade	Anos de Censo (10 anos)
Período Disponível	2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Gráficos de barras e tabelas

Exemplo de visualização mais comuns: <https://ourworldindata.org/water-use-sanitation>; <https://g1.globo.com/economia/noticia/2019/04/23/falta-de-acesso-a-saneamento-basico-resulta-em-baixa-renda-e-gasto-com-internacoes-diz-estudo.ghtml>

PROPORÇÃO DE DOMICÍLIOS COM COLETA DE LIXO

Indicador	Proporção de domicílios com coleta de lixo
Conceituação	Percentual da população que vive em domicílios particulares, direta ou indiretamente, por serviço regular de coleta de lixo domiciliar, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{População residente que vive em domicílios com coleta de lixo}}{\text{população total residente em domicílios particulares}} \times 100$
Unidade	Porcentagem
Interpretação	Expressa as condições socioeconômicas regionais e a priorização de políticas governamentais direcionadas ao desenvolvimento social. Baixas coberturas estão associadas a condições favoráveis à proliferação de doenças transmissíveis decorrentes de contaminação ambiental
Fonte dos dados	IBGE: Censo Demográfico
Periodicidade	Anos de Censo (10 anos)
Período Disponível	2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Gráficos de barras e tabelas

Exemplo de visualização mais comuns: <https://ourworldindata.org/water-use-sanitation>

TAXA DE POBREZA

Indicador	Taxa de pobreza
Conceituação	Percentual da população com renda familiar mensal <i>per capita</i> de até meio salário mínimo, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fórmula	$\frac{\text{População residente com renda familiar mensal per capita de até meio salário mínimo}}{\text{população total residente}} \times 100$
Unidade	Percentual
Interpretação	Expressa a proporção da população geral considerada em estado de pobreza, de acordo com a renda pessoal.
Fonte dos dados	IBGE: Censo Demográfico e Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
Periodicidade	Anos de Censo (10 anos); talvez outros anos
Período Disponível	2000 e 2010
Nível Geográfico Disponível	UF, Microrregião, Municípios
Forma mais comum de exibição	Gráficos de barras, linhas e tabelas

Exemplo de visualização mais comuns: <http://www.scielo.br/img/revistas/jped/v94n1/0021-7557-jped-94-01-0015-gf01-pt.jpg>; <https://www.census.gov/library/visualizations/2012/demo/p60-243.html>; <https://www.census.gov/content/dam/Census/library/visualizations/2018/demo/p60-263/figure4.pdf>; <https://www.census.gov/library/visualizations/2018/comm/acs-5yr-poverty-mostly-urban.html>