



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento e Gestão

SISTEMA IPECEDATA

Novembro de 2018

O IPECEDATA

- ✓ O IPECEDATA é um Sistema *web* de indicadores geossocioeconômicos que possibilita a consulta e análise sobre diversos temas relativos ao estado do Ceará, às regiões de planejamento e os municípios cearenses;
- ✓ A principal motivação para o desenvolvimento deste sistema corresponde na disponibilização de forma integrada e eficaz dos dados, passando de uma plataforma de planilhas eletrônicas para banco de dados e ferramentas de BI;
- ✓ O sistema contém os módulos relativos ao Painel Dinâmico, Anuário Estatístico do Ceará, Perfil Municipal e Perfil Regional, permitindo o acesso aos dados de forma eficiente e auxiliando o processo de planejamento e tomada de decisão.

DIMENSÕES, TEMAS E INDICADORES DO IPECEDATA

1 TERRITÓRIO
1.1 Posição e extensão do território
1.2 Recursos naturais e meio ambiente
1.3 Divisão político-administrativa e regional
2 DEMOGRAFIA
2.1 População
2.2 Famílias
2.3 Migração
2.4 Fecundidade
2.5 Natalidade
2.6 Mortalidade
2.7 Nupcialidade
2.8 Indicadores demográficos
3 EDUCAÇÃO
3.1 Dados gerais de educação
3.2 Educação infantil
3.3 Ensino fundamental
3.4 Ensino médio
3.5 Educação de jovens e adultos
3.6 Educação especial
3.7 Educação profissional
3.8 Ensino superior
4 SAÚDE
4.1 Unidades de saúde
4.2 Recursos de saúde
4.3 Serviços de saúde
4.4 Atenção básica de saúde
4.5 Vigilância epidemiológica
4.6 Serviços públicos de imunização
4.7 Indicadores de saúde
5 PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
5.1 Benefícios da Previdência
5.2 Arrecadação da Previdência
5.3 Servidores públicos, aposentados e pensionistas
6 ELEIÇÕES E REPRESENTAÇÕES DE CLASSES
6.1 Eleições
6.2 Representação política
6.3 Representações de Classes

7 JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
7.1 Dados gerais de justiça
7.2 Efetivo policial
7.3 Ocorrências policiais
7.4 Ocorrências no trânsito
8 TRABALHO E RENDIMENTO
8.1 Trabalho e rendimento
8.2 Indicadores do mercado de trabalho
9 RENDA, POBREZA E DESIGUALDADE
9.1 Renda
9.2 Pobreza
9.3 Desigualdade
10 ÍNDICES DE DESENVOLVIMENTO
10.1 IDM
10.2 IDS
10.3 IDH
11 CULTURA
11.1 Patrimônio cultural
11.2 Movimento cultural
12 RECURSOS HÍDRICOS
12.1 Infraestrutura hídrica
13 ENERGIA
13.1 Infraestrutura energética
13.2 Consumo de energia elétrica
13.3 Consumidores de energia elétrica
14 HABITAÇÃO
14.1 Domicílios
15 SANEAMENTO
15.1 Abastecimento de água
15.2 Esgotamento sanitário
15.3 Coleta de lixo
16 TRANSPORTES
16.1 Transporte aéreo
16.2 Transporte ferroviário
16.3 Transporte marítimo
16.4 Transporte rodoviário

17 COMUNICAÇÕES
17.1 Correios e telégrafos
17.2 Radio difusão de som
17.3 Radio difusão de som e imagem
17.4 Telefonia
18 AGROPECUÁRIA E EXTRAÇÃO VEGETAL
18.1 Estrutura fundiária
18.2 Agricultura
18.3 Extração vegetal
18.4 Pecuária
18.5 Pesca
18.6 Assistência rural
18.7 Crédito rural
19 INDÚSTRIA
19.1 Dados Gerais da indústria
19.2 Extrativa mineral
19.3 Transformação
19.4 Construção
19.5 Serviços industriais de utilidade pública
20 COMÉRCIO
20.1 Comércio interno
20.2 Comércio exterior
21 SERVIÇOS
21.1 Empresas de serviços
22 TURISMO
22.1 Demanda turística
22.2 Oferta hoteleira
22.3 Polos e atrativos turísticos
23 INTERMEDIÇÃO FINANCEIRA
23.1 Instituições financeiras
23.2 Movimentação financeira
24 ÍNDICES FINANCEIROS
24.1 Índices de inflação
24.2 Preços e Custos
25 CONTAS REGIONAIS
25.1 Contas Estaduais
25.2 Contas Municipais
26 FINANÇAS PÚBLICAS
26.1 Finanças da União
26.2 Finanças do Estado
26.3 Finanças dos Municípios

✓ O IPECEDATA é composto atualmente por 26 dimensões, 89 temas e 17.756 indicadores.

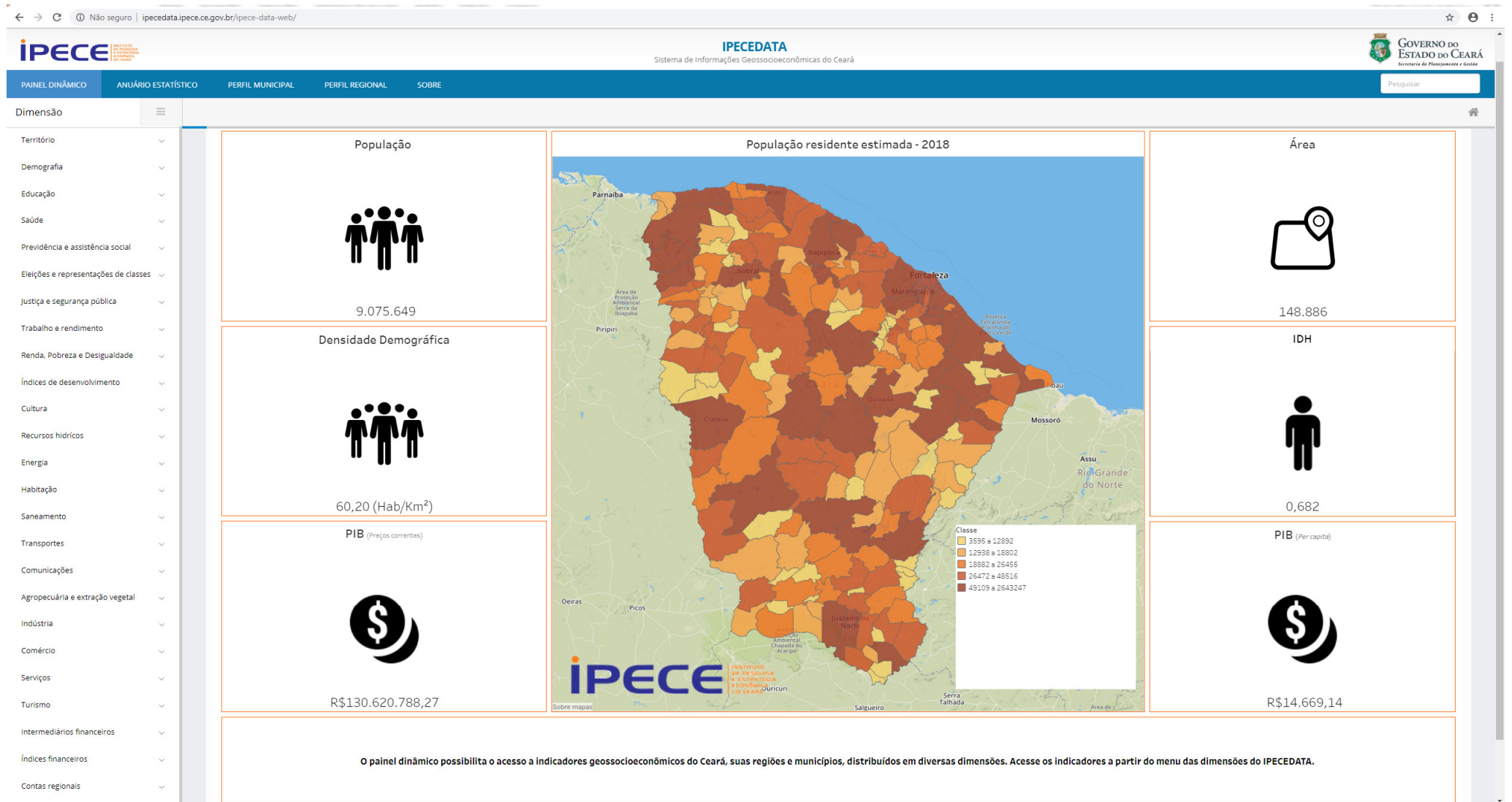
EXEMPLO DE CATÁLOGO DE INDICADORES

Dimensão	Tema	Nome indicador	Indicador_nome curto	Abrangência Geográfica	Frequência	Período	Unidade de medida	Fonte
Território	Indicadores Estratégicos do PPA	Índice de Qualidade do Meio Ambiente (IQM)	Índice de Qualidade do Meio Ambiente (IQM)	Estado	Anual	2012 a 2016		Secretaria de meio Ambiente (SEMA).
Território	Indicadores Estratégicos do PPA	Participação das energias alternativas na matriz energética do Ceará	Participação das energias alternativas na matriz energética do Ceará	Estado	Anual	2012 a 2016	(%)	Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA).
Território	Indicadores Estratégicos do PPA	População cearense com destinação final adequada de resíduos sólidos	População com destinação final adequada de resíduos sólidos	Estado	Anual	2012 a 2016		Secretaria das Cidades.
Território	Indicadores Estratégicos do PPA	Número de reservatórios com aplicação da metodologia do índice de qualidade de água de reservatórios (IQAR)	Reservatórios com aplicação da metodologia do índice de qualidade de água de reservatórios (IQAR)	Estado	Anual	2012 a 2016		COGERH.
Território	Posição e extensão do território	Extensão territorial do Ceará - Ao Norte / Oceano Atlântico	Limites do Ceará - Norte: Oceano Atlântico	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE.
Território	Posição e extensão do território	Extensão territorial do Ceará - Ao Sul / Pernambuco	Limites do Ceará - Sul: Pernambuco	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE.
Território	Posição e extensão do território	Extensão territorial do Ceará - Ao Leste / Rio Grande do Norte	Limites do Ceará - Leste: Rio Grande do Norte	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE.
Território	Posição e extensão do território	Extensão territorial do Ceará - Ao Leste / Paraíba	Limites do Ceará - Leste: Paraíba	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE.
Território	Posição e extensão do território	Extensão territorial do Ceará - Ao Oeste / Piauí	Limites do Ceará - Oeste: Piauí	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE.
Território	Posição e extensão do território	Área territorial - Brasil	Área territorial - Brasil	Estado	Irregular	2015	(km²)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Área territorial - Região Nordeste	Área territorial - Região Nordeste	Estado	Irregular	2015	(km²)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Área territorial - Ceará	Área territorial - Ceará	Estado	Irregular	2015	(km²)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Extensão da linha de costa - Brasil	Extensão da linha de costa - Brasil	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Extensão da linha de costa - Região Nordeste	Extensão da linha de costa - Região Nordeste	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Extensão da linha de costa - Ceará	Extensão da linha de costa - Ceará	Estado	Irregular	2015	(km)	IPECE e IBGE
Território	Posição e extensão do território	Área territorial dos municípios	Área territorial dos municípios	Estado, Municípios	Irregular	2015	(km²)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Coordenadas das sedes municipais - UTM Leste	Coordenadas das sedes municipais - UTM Leste	Municípios	Irregular	2015		IPECE
Território	Posição e extensão do território	Coordenadas das sedes municipais - UTM Norte	Coordenadas das sedes municipais - UTM Norte	Municípios	Irregular	2015		IPECE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Porto Velho	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Porto Velho	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Rio Branco	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Rio Branco	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Manaus	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Manaus	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Boa Vista	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Boa Vista	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Belém	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Belém	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Macapá	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Macapá	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Norte - Palmas	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Norte - Palmas	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - São Luís	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - São Luís	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Teresina	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Teresina	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Natal	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Natal	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - João Pessoa	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - João Pessoa	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Recife	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Recife	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Maceió	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Maceió	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Aracaju	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Aracaju	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Nordeste - Salvador	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Nordeste - Salvador	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Sudeste - Belo Horizonte	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Sudeste - Belo Horizonte	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Sudeste - Vitória	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Sudeste - Vitória	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Sudeste - Rio de Janeiro	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Sudeste - Rio de Janeiro	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Sudeste - São Paulo	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Sudeste - São Paulo	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE
Território	Posição e extensão do território	Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais brasileiras - Região Sul - Curitiba	Distância em linha reta entre Fortaleza e capitais do Brasil - Região Sul - Curitiba	Municípios	Irregular	2015	(km)	IBGE

✓ Dimensão, Tema, Nome do Indicador, Nome curto do Indicador, Abrangência Geográfica, Frequência, Período, Unidade de Medida, Fonte.

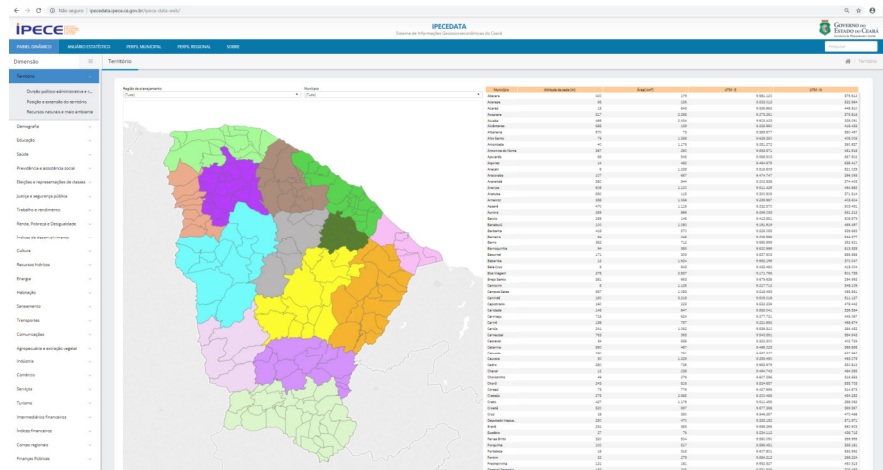
DISPONÍVEL NO MENU SOBRE DO SISTEMA: <http://ipecedata.ipece.ce.gov.br/ipece-data-web/module/sobre.xhtml>

TELA INICIAL DO IPECEDATA

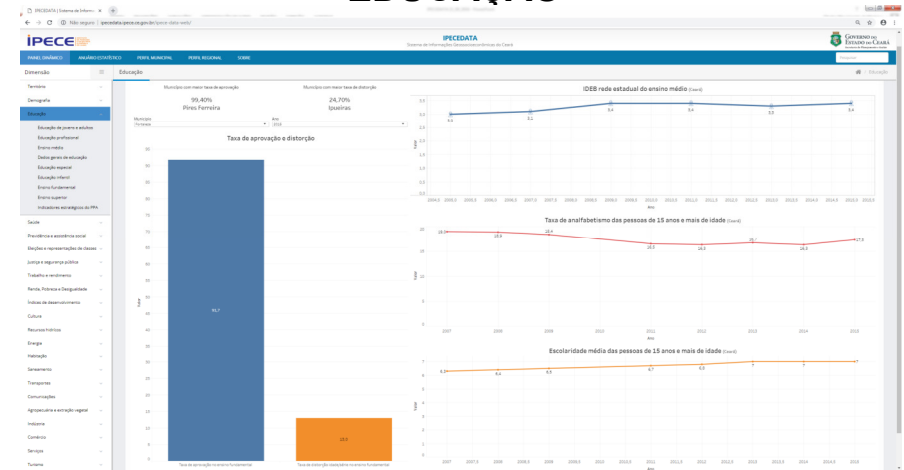


EXEMPLOS DE DASHBOARDS

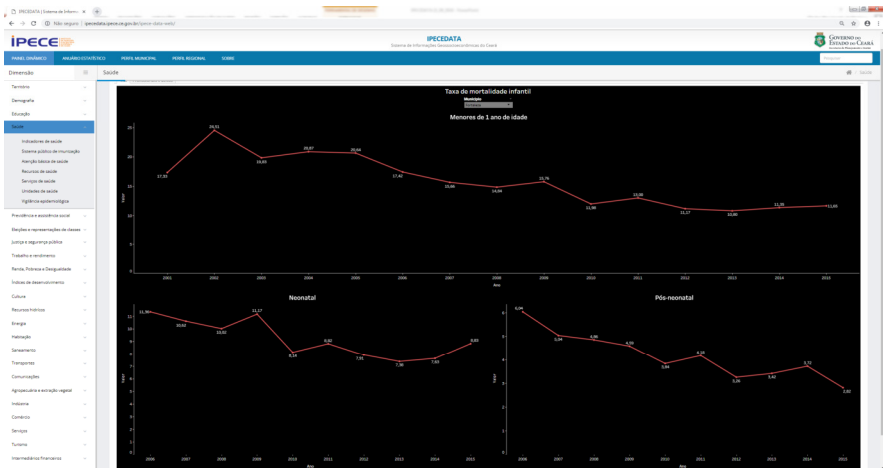
TERRITÓRIO



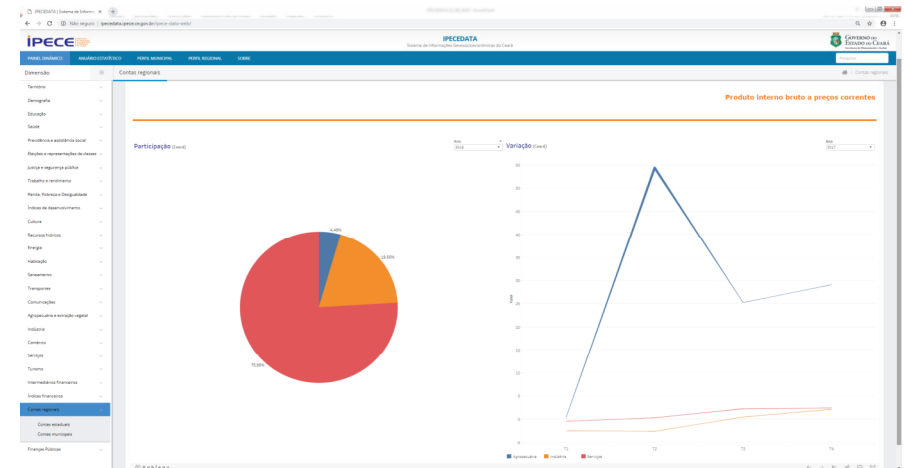
EDUCAÇÃO



SAÚDE



CONTAS REGIONAIS



PAINEL DINÂMICO - EXEMPLO DE CONSULTA AOS INDICADORES – CONTAS REGIONAIS

Seleção do Indicador

- ☒ (Tudo)
- ☒ Participação no VAB - Administração, saúde e educação públicas e seguridade social
- ☒ Participação no VAB - Agropecuária
- ☒ Participação no VAB - Indústria
- ☒ Participação no VAB - Serviços
- ☒ Produto Interno Bruto (PIB) a preços correntes
- ☒ Produto Interno Bruto per capita
- ☒ Valor Adicionado Bruto (VAB) - Agropecuária
- ☒ Valor Adicionado Bruto (VAB) - Indústria
- ☒ Valor Adicionado Bruto (VAB) - Serviços
- ☒ Valor Adicionado Bruto (VAB) - Serviços - Administração, saúde e educação públicas e seguridade social

Selecione a abrangência geográfica para visualização dos dados

Abrangência Geográfica

Municípios ▼

Selecione os filtros da abrangência geográfica escolhida

Região de Planejamento

(Tudo) ▼

Região Metropolitana

(Tudo) ▼

Municípios

(Tudo) ▼

Ano

(Tudo) ▼



- ✓ Seleção da Dimensão, Tema e Indicador;
- ✓ Seleção da Abrangência geográfica e dos filtros.

CONSULTA PARA O INDICADOR DO PIB (R\$ mil) POR REGIÃO

Apresentação Indicadores Mapa Indicadores

Indicadores



Unidade Geográfica	Contas municipais					
	Produto Interno Bruto (PIB) a preços correntes (R\$ mil)					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cariri	5.894.418,93	6.826.161,24	7.286.587,13	8.138.764,98	10.098.784,08	10.361.893,97
Centro Sul	2.075.408,59	2.343.391,35	2.504.492,57	2.758.476,19	3.341.649,53	3.343.389,61
Grande Fortaleza	51.923.685,83	58.117.247,16	63.826.701,75	71.563.022,10	81.841.682,20	84.830.287,81
Litoral Leste	1.393.527,78	1.687.140,03	1.892.416,76	2.163.220,13	2.451.041,82	2.602.919,71
Litoral Norte	1.803.666,26	2.023.493,57	2.288.212,95	2.489.215,61	2.897.824,06	3.128.040,51
Litoral Oeste / Vale do Curu	2.298.862,25	2.706.368,18	2.686.407,96	2.835.543,91	3.275.845,40	3.279.823,28
Maciço de Baturité	1.136.464,68	1.316.502,29	1.306.617,33	1.405.363,54	1.749.754,58	1.789.741,83
Serra da Ibiapaba	1.780.234,94	2.031.160,05	2.104.967,01	2.493.821,74	2.843.426,91	2.912.878,21
Sertão Central	1.934.841,82	2.271.923,14	2.268.698,38	2.551.442,99	2.967.110,72	3.166.036,03
Sertão de Canindé	865.371,34	1.044.016,40	932.188,19	1.082.522,39	1.292.232,10	1.387.669,58
Sertão de Sobral	3.622.504,52	3.897.514,10	4.255.120,40	4.849.997,57	5.591.953,24	5.910.575,10
Sertão dos Crateús	1.511.740,29	1.873.660,46	1.776.669,91	1.987.669,33	2.405.440,07	2.472.618,22
Sertão dos Inhamuns	544.970,13	694.011,67	671.214,97	754.758,06	944.960,61	972.164,19
Vale do Jaguaribe	2.550.601,92	2.863.238,78	3.173.457,59	3.962.737,81	4.352.766,31	4.462.750,23

tableau

← → ↶ ⚙ ↷ ↻

Compartilhar

Exibição atual

Exibição original

Código inserido

<div class='tableauPlaceholder' id='viz'

Link

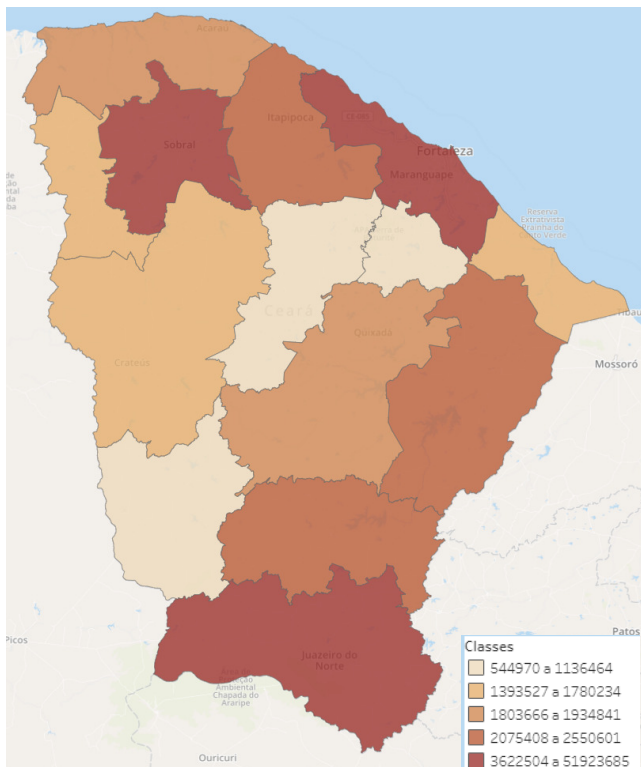
<https://public.tableau.com/shared/TD>



- ✓ Visualização dos dados na forma de tabelas e mapas;
- ✓ Possibilidade de exportação dos dados em diversos formatos (csv, xls, pdf).
- ✓ O sistema permite compartilhar a tabela gerada por meio de um link.

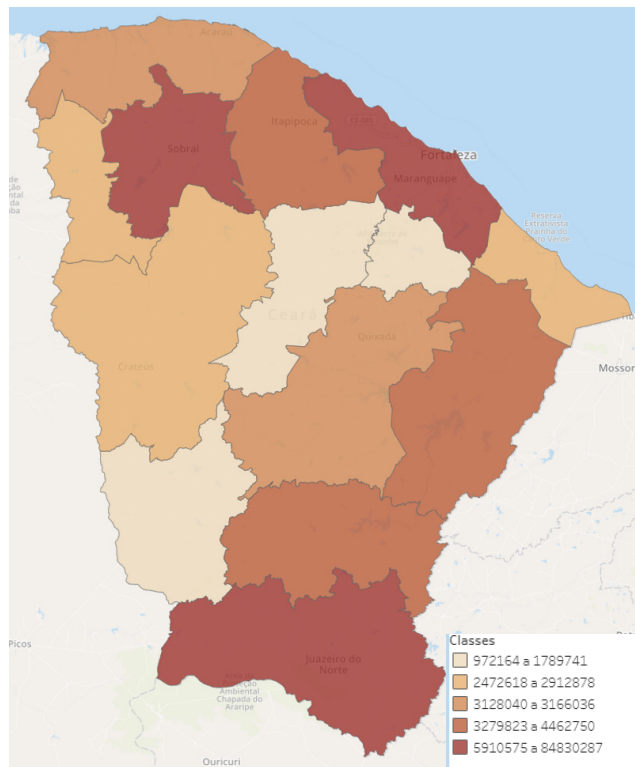
CONSULTA PARA O INDICADOR DO PIB (R\$ mil) POR REGIÃO

PIB segundo regiões de planejamento - 2010



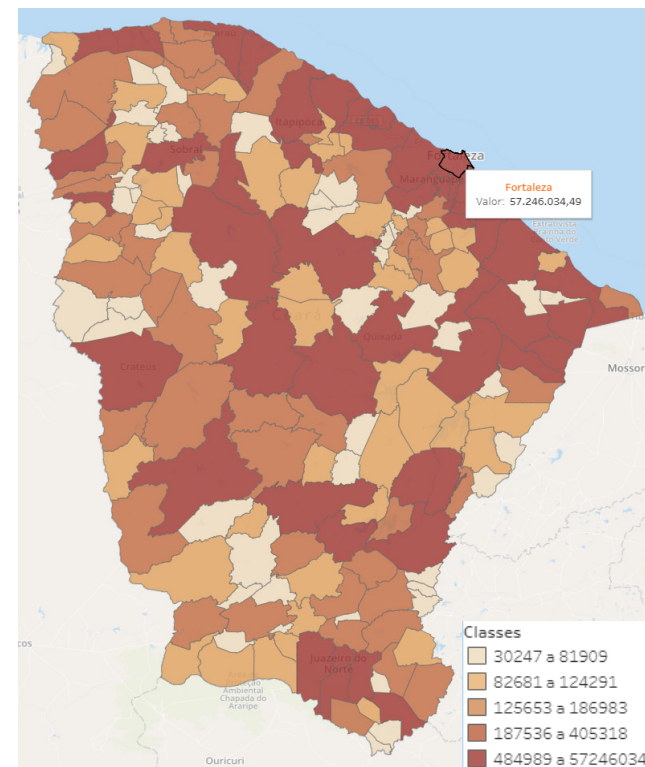
https://public.tableau.com/shared/88SBZ6BG5?:display_count=no

PIB segundo regiões de planejamento - 2015



https://public.tableau.com/shared/P24WRHKZJ?:display_count=no

PIB segundo municípios - 2015



https://public.tableau.com/shared/FC4NPBT42?:display_count=no

- ✓ A região da Grande Fortaleza possui o maior valor do PIB cearense, sendo seguida pelas regiões do Cariri e Sertão de Sobral. Entre 2010 e 2015 não houve alterações significativas na distribuição do PIB entre as regiões.
- ✓ Fortaleza respondeu por cerca de 44% do PIB do Estado em 2015, com um valor de R\$ 57,24 milhões.

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ

IPEDATA | Sistema de Informaç x +

← → ↺ ⓘ Não seguro | ipecedata.ipece.ce.gov.br/ipece-data-web/module/anuario.xhtml

IPECE INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ

IPECEDATA
Sistema de Informações Geossocioeconômicas do Ceará

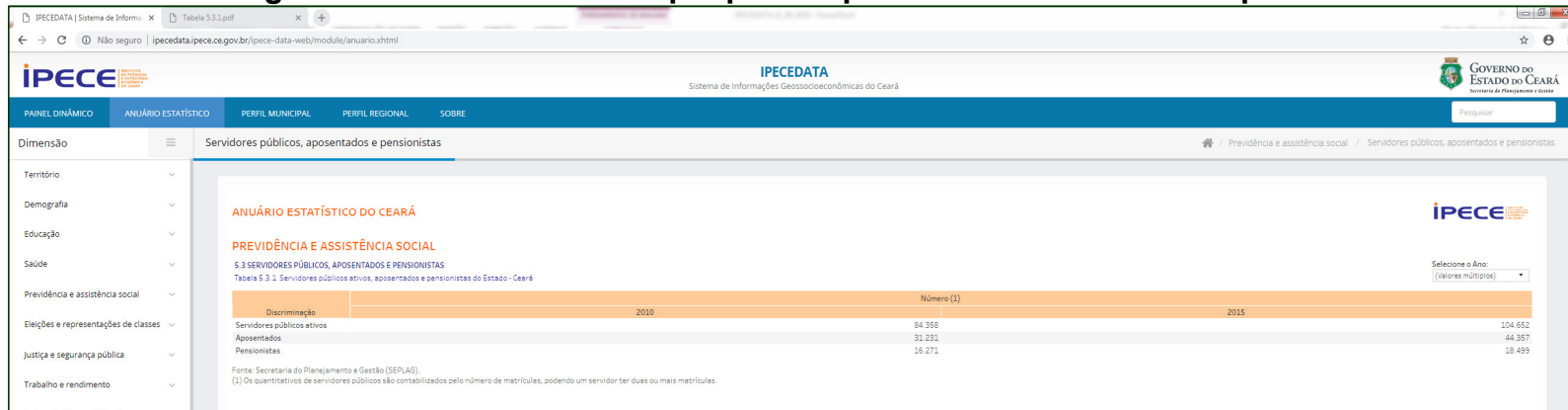
PAINEL DINÂMICO ANUÁRIO ESTATÍSTICO PERFIL MUNICIPAL PERFIL REGIONAL SOBRE

Dimensão	População
Território	Nome
Demografia	Tabela 2.1.1 População residente recenseada, por situação do domicílio e sexo, segundo os grupos de idade - Ceará
População	Tabela 2.1.2 População residente, por situação do domicílio e sexo, segundo os grupos de idade - Ceará
Migração	Tabela 2.1.3 População residente recenseada, por grupos de idade e sexo, segundo os municípios e distritos - Ceará
Fecundidade	Tabela 2.1.4 População residente recenseada, por grupos de idade, segundo os bairros de Fortaleza - Ceará
Nupcialidade	Tabela 2.1.5 População residente recenseada, por situação do domicílio e sexo, segundo os municípios e distritos - Ceará
Natalidade	Tabela 2.1.6 Estimativa da população residente, segundo os municípios - Ceará
Famílias	
Mortalidade	
Indicadores demográficos	
Educação	
Saúde	

- ✓ O Anuário Estatístico é composto por tabelas dinâmicas, permitindo consultas estruturadas e a aplicação de filtros aos dados.

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ

Tabela gerada no sistema – Exemplo para o quantitativo de servidores públicos



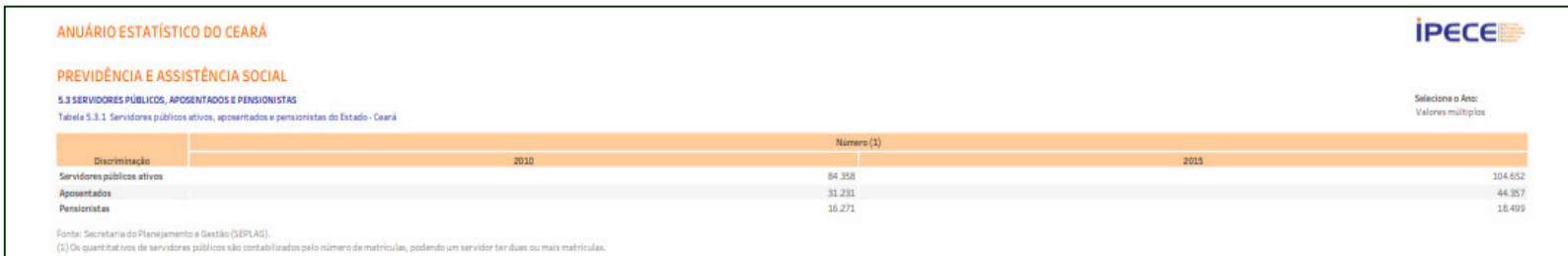
The screenshot shows the IPECE website interface. The main content area displays the 'ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ' and the 'PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL' section. A table titled 'Tabela 5.3.1 Servidores públicos ativos, aposentados e pensionistas do Estado - Ceará' is shown. The table has columns for 'Discriminação', '2010', and '2015'. The data is as follows:

Discriminação	2010	2015
Servidores públicos ativos	84.358	104.652
Aposentados	31.231	44.357
Pensionistas	16.271	18.499

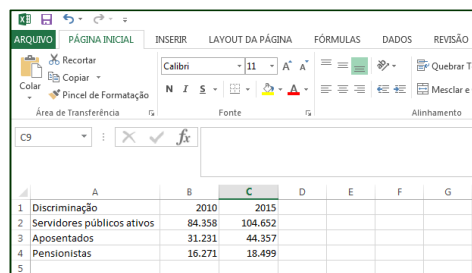
Fonte: Secretaria do Planejamento e Gestão (SEPLAG).
(1) Os quantitativos de servidores públicos são contabilizados pelo número de matrículas, podendo um servidor ter duas ou mais matrículas.

- ✓ Visualização dos dados estatísticos organizados na forma de tabelas com consultas dinâmicas: seleção de municípios, periodicidade;
- ✓ Permite a exportação dos dados em diversos formatos (csv, xls, pdf);
- ✓ O sistema consente compartilhar a tabela gerada por meio de um link.

Tabela exportada em PDF



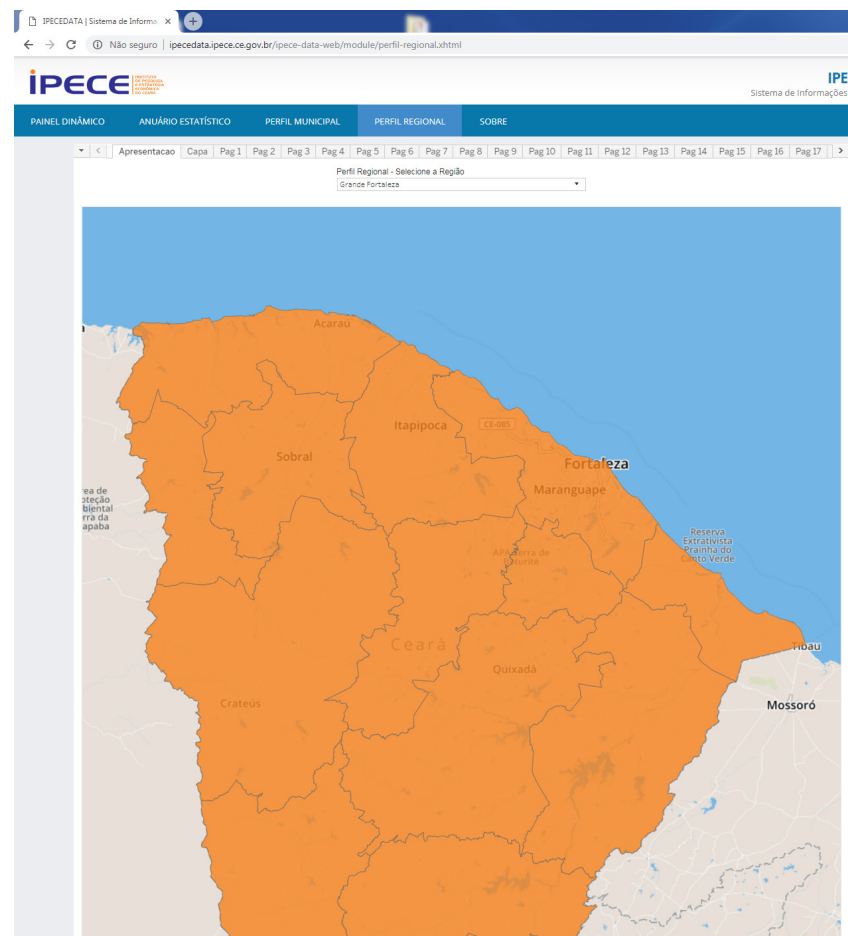
The screenshot shows the PDF export of the statistical table. The table is titled 'ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ' and 'PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL'. The table content is identical to the one in the screenshot above.



The screenshot shows the CSV export of the statistical table in a spreadsheet application. The table is titled 'ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ' and 'PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL'. The table content is identical to the one in the screenshot above.

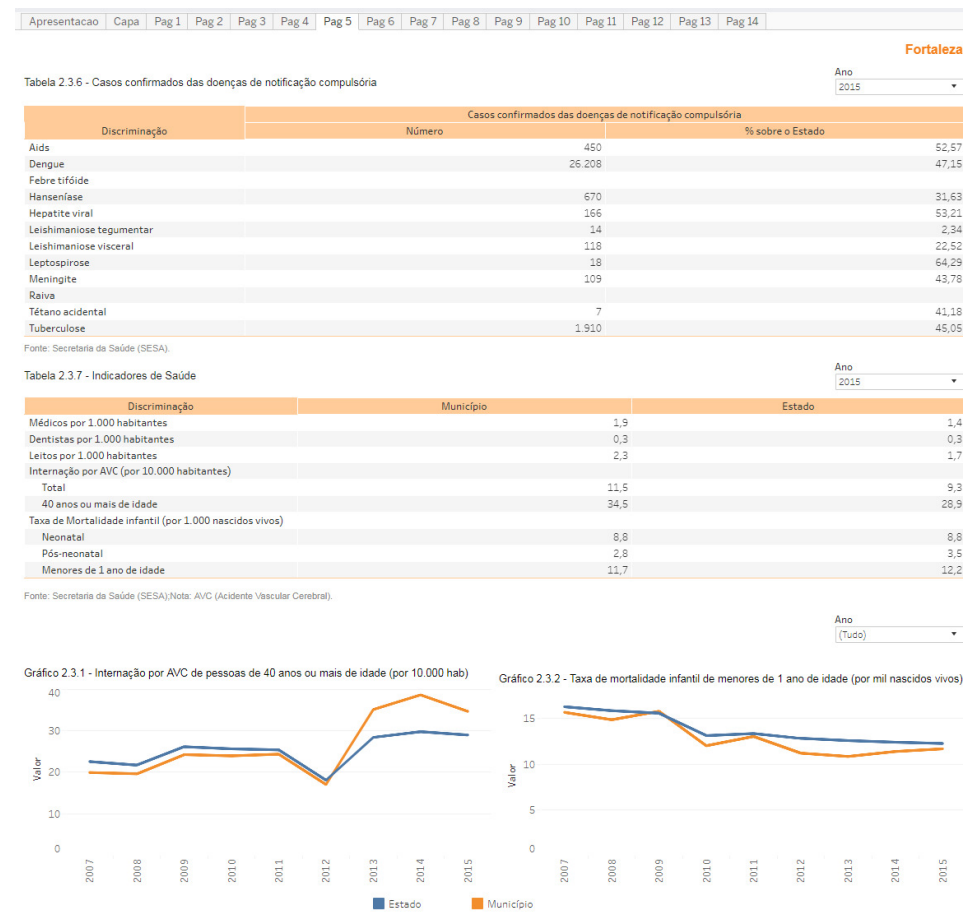
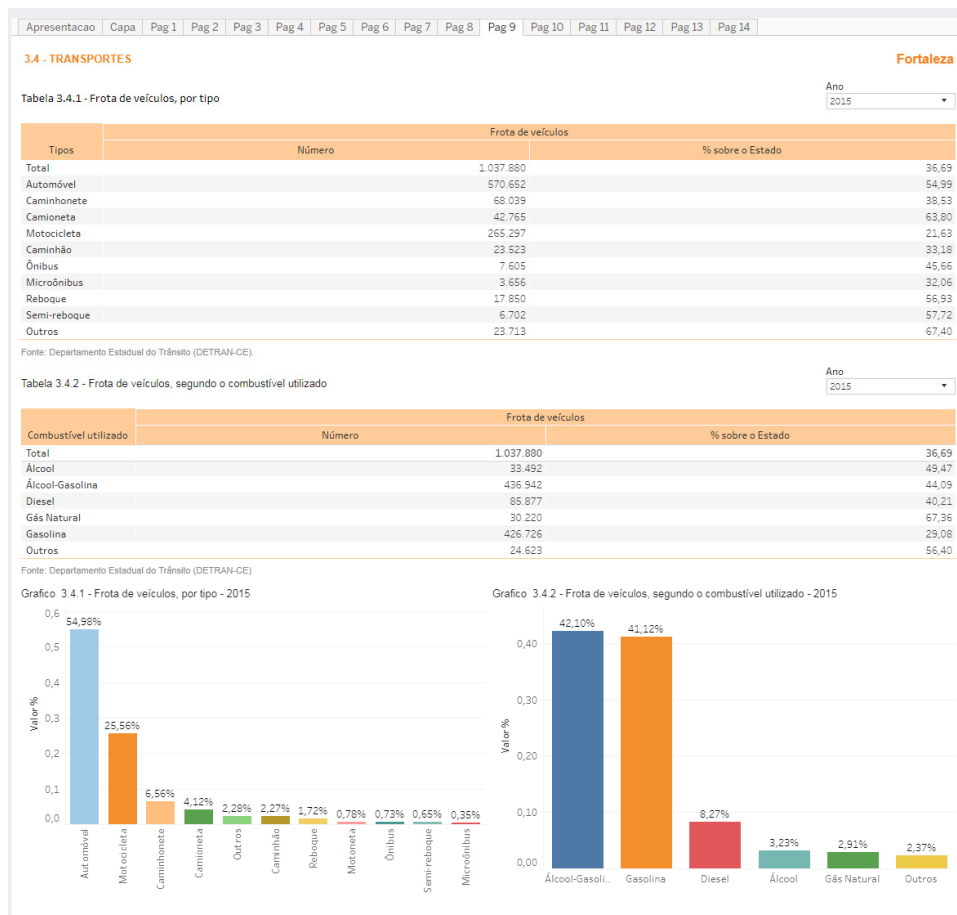
Tabela exportada em CSV

PERFIL MUNICIPAL E REGIONAL



- ✓ Relatório contendo o Perfil Municipal de todos os 184 municípios cearenses;
- ✓ Visualização dos dados estatísticos organizados na forma de tabelas e gráficos;
- ✓ Possibilidade de consultas dinâmicas.

PERFIL MUNICIPAL E REGIONAL – EXEMPLO DE RELATÓRIO



- ✓ O Perfil (Municipal e Regional) apresenta os dados estatísticos organizados na forma de tabelas e gráficos;
- ✓ Possibilidade de consultas dinâmicas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- ✓ A **informação e o conhecimento** são hoje, mais do que nunca, importantes insumos para o desenvolvimento de uma sociedade e devem ser disponibilizados visando atender às necessidades do governo e da população em **tempo hábil, com conteúdo e forma consistentes**.
- ✓ O IPECEDATA constitui-se em uma poderosa ferramenta para gerenciamento e consulta de dados socioeconômicos e geográficos (**totalmente públicos em ambiente de internet**) do estado do Ceará, suas regiões e seus municípios, no intuito de proporcionar maior eficiência no processo de análise de informações geossocioeconômicas, subsidiando o planejamento e a tomada de decisão.

Site do IPECE: www.ipece.ce.gov.br

Site do Sistema: <http://ipecedata.ipece.ce.gov.br>



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento e Gestão