

# PESQUISA OPERACIONAL I

**Prof. Dr. José Vicente Caixeta Filho**

**Profa. Dra. Catarina Barbosa Careta**

Depart. de Economia, Administração e Sociologia

ESALQ - Universidade de São Paulo

# BASES DE DADOS

# BASES DE DADOS

- Volume de dados: importante para validação de um modelo
- Origem confiável



# IBGE

- Endereço: <https://www.ibge.gov.br/pt/inicio.html>

The screenshot displays the IBGE website interface. At the top, there is a header with the Brazilian flag and 'BRASIL', a 'CORONAVÍRUS (COVID-19)' alert, and navigation links: 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. The main navigation bar includes 'Estadísticas', 'Geociências', 'Cidades e Estados', 'Agência de Notícias', 'Nossos sites', and 'Acesso à Informação'. A search bar is located on the right.

Below the navigation bar, a row of key indicators is shown:

- População**: 212.051.365 (Estimada)
- Inflação IPCA Mensal**: 0,24% (ago 2020)
- PIB SCNT**: -2,2% (Acumulado 4 trimestres, 2º tri 2020)
- Desemprego PNAD Contínua**: 13,3% (2º tri 2020)

A link for '+ Outros indicadores' is provided below these metrics.

The 'CIDADES E ESTADOS' section features a map of Brazil with 'Boa Vista (RR) - 1400100' selected. Below the map, the 'Área Territorial [2019]' is listed as 5.687,037 km².

The 'AGÊNCIA DE NOTÍCIAS' section contains two news items:

- RELEASE**: **Pesquisa Pulso Empresa: 38,6% das empresas sentiram impacto negativo da pandemia na primeira quinzena de agosto**. Dos 3,2 milhões de empresas em funcionamento na primeira quinzena de agosto, 38,6% informaram que a pandemia afetou negativamente suas atividades. Já... 15/09/2020
- RELEASE**: **Volume dos serviços cresce 2,6% em julho**

The 'NOSSOS SITES' section lists three featured sites:

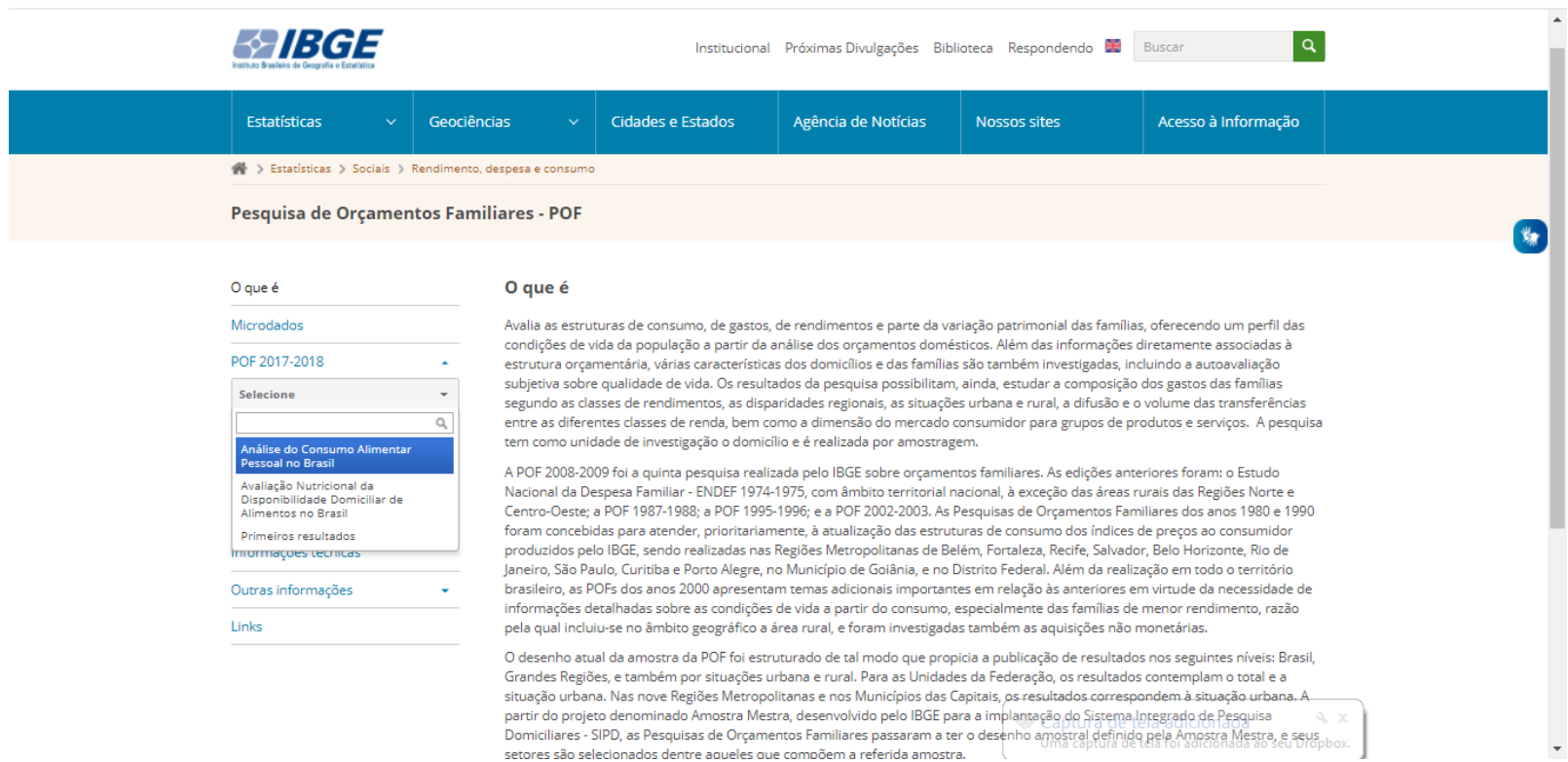
- IBGE | COVID-19**: O IBGE está apoiando o combate à COVID-19
- Censo 2020**: Censo Demográfico do Brasil
- Censo Agro 2017**: Resultados e informações sobre o Censo Agropecuário 2017

A banner for '100 ANOS censo agro' is also visible.



# POF - IBGE

- Endereço:

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/rendimento-despesa-e-consumo>



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Institucional Próximas Divulgações Biblioteca Respondendo  Buscar 

Estadísticas Geociências Cidades e Estados Agência de Notícias Nossos sites Acesso à Informação

> Estatísticas > Sociais > Rendimento, despesa e consumo

## Pesquisa de Orçamentos Familiares - POF

O que é

Microdados

POF 2017-2018

Selecione

- Análise do Consumo Alimentar Pessoal no Brasil
- Avaliação Nutricional da Disponibilidade Domiciliar de Alimentos no Brasil
- Primeiros resultados
- Informações técnicas

Outras informações

Links

O que é

Avalia as estruturas de consumo, de gastos, de rendimentos e parte da variação patrimonial das famílias, oferecendo um perfil das condições de vida da população a partir da análise dos orçamentos domésticos. Além das informações diretamente associadas à estrutura orçamentária, várias características dos domicílios e das famílias são também investigadas, incluindo a autoavaliação subjetiva sobre qualidade de vida. Os resultados da pesquisa possibilitam, ainda, estudar a composição dos gastos das famílias segundo as classes de rendimentos, as disparidades regionais, as situações urbana e rural, a difusão e o volume das transferências entre as diferentes classes de renda, bem como a dimensão do mercado consumidor para grupos de produtos e serviços. A pesquisa tem como unidade de investigação o domicílio e é realizada por amostragem.

A POF 2008-2009 foi a quinta pesquisa realizada pelo IBGE sobre orçamentos familiares. As edições anteriores foram: o Estudo Nacional da Despesa Familiar - ENDEF 1974-1975, com âmbito territorial nacional, à exceção das áreas rurais das Regiões Norte e Centro-Oeste; a POF 1987-1988; a POF 1995-1996; e a POF 2002-2003. As Pesquisas de Orçamentos Familiares dos anos 1980 e 1990 foram concebidas para atender, prioritariamente, à atualização das estruturas de consumo dos índices de preços ao consumidor produzidos pelo IBGE, sendo realizadas nas Regiões Metropolitanas de Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo, Curitiba e Porto Alegre, no Município de Goiânia, e no Distrito Federal. Além da realização em todo o território brasileiro, as POFs dos anos 2000 apresentam temas adicionais importantes em relação às anteriores em virtude da necessidade de informações detalhadas sobre as condições de vida a partir do consumo, especialmente das famílias de menor rendimento, razão pela qual incluiu-se no âmbito geográfico a área rural, e foram investigadas também as aquisições não monetárias.

O desenho atual da amostra da POF foi estruturado de tal modo que propicia a publicação de resultados nos seguintes níveis: Brasil, Grandes Regiões, e também por situações urbana e rural. Para as Unidades da Federação, os resultados contemplam o total e a situação urbana. Nas nove Regiões Metropolitanas e nos Municípios das Capitais, os resultados correspondem à situação urbana. A partir do projeto denominado Amostra Mestre, desenvolvido pelo IBGE para a implantação do Sistema Integrado de Pesquisa Domiciliares - SIPD, as Pesquisas de Orçamentos Familiares passaram a ter o desenho amostral definido pela Amostra Mestre, e seus setores são selecionados dentre aqueles que compõem a referida amostra.

Uma captura de tela foi adicionada ao seu Dropbox.

# SISCOMEX

- Endereço: <http://www.siscomex.gov.br/> e <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/geral>



gov.br CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

≡ **Siscomex** Buscar... Q

**Camex zera Imposto de Importação para arroz até 31 de dezembro de 2020**  
O Comitê-Executivo de Gestão (Gecex) da Câmara de Comércio Exterior (Camex) decidiu zerar a alíquota do imposto de importação para o arroz em casca e beneficiado.

Mais notícias >

### Sistemas de Comércio Exterior

<b>Setor Privado</b> Portal Único Acesso do setor privado ao sistema Portal Único	pri	<b>Órgãos Anuentes</b> Portal Único Acesso dos órgãos anuentes ao sistema Portal Único	anu	<b>Sistemas Comércio Exterior</b> Acesso a outros sistemas de comércio exterior	sis
---	-----	--	-----	--	-----

# MAPA

- Endereço: <http://dados.agricultura.gov.br/>



The screenshot shows the homepage of the MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) data portal. The header is green with the text "MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO" and a search bar. The main content area features a welcome message, a search box with the text "Pesquisar dados" and "Ex.: meio ambiente", and several featured sections including "Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI" and "Cadastro Nacional de Produtores Orgânicos".

Entrar

## MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Conjuntos de dados Organizações Grupos Sobre Pesquisar

Seja bem-vindo à página da base de dados abertos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). O Plano de dados abertos do Ministério foi aprovado por meio da Portaria nº 258, de 24 de novembro de 2016.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Esta é uma seção de destaque

### Pesquisar dados

Ex.: meio ambiente

Etiquetas populares: aquicultura

SUSTENTABILIDADE CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA

#### Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI

Na Biblioteca Nacional de Agricultura...

#### Base de Conhecimento

Dados referentes à informações e orientações sobre assuntos

#### MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

O Ministério da Agricultura, Pecuária e...

#### Cadastro Nacional de Produtores Orgânicos

Relação de Produtores Orgânicos de todo o Brasil e de países que

# UNICA

- Endereço: <http://unicadata.com.br/> e <https://observatoriodacana.com.br/>

The screenshot shows the UNICA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'CONTATO', 'PORTUGUÊS', and 'ENGLISH'. Below this is the UNICA logo and a search bar labeled 'BUSCA RÁPIDA'. A secondary navigation bar contains links for 'UNICA', 'ASSOCIADAS', 'SETOR SUCROENERGÉTICO', 'PROJETOS E INICIATIVAS', 'SUSTENTABILIDADE', 'NOTÍCIAS', 'OPINIÃO', 'IMPRESA', 'NA MÍDIA', 'DOCUMENTOS', and 'UNICADATA'. The main content area is titled 'unicadata' and features a vertical sidebar with menu items: 'ACOMPANHAMENTO DE SAFRA', 'PRODUÇÃO', 'PREÇOS E COTAÇÕES', 'CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS', 'EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO', 'VEÍCULOS AUTOMOTORES', 'RENOVÁBIL', and 'CONSECANA - SP'. The main content is organized into six columns, each with a title, an image, and a short text description:

- ACOMPANHAMENTO DE SAFRA**: Relatórios sobre a evolução da safra atual na região Centro-Sul do Brasil.
- PRODUÇÃO**: Históricos de moagem de cana-de-açúcar, área plantada e colhida, produção de açúcar e etanol no Brasil.
- PREÇOS E COTAÇÕES**: Preços ao produtor de açúcar e de etanol. Preços dos combustíveis ao consumidor. Cotações em bolsa.
- EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO**: Exportações de açúcar e etanol, mensais e anuais, ou ainda detalhadas por local de embarque, destino e Estado.
- CONSUMO**: Consumo mensal e anual de combustíveis (ciclo Otto) no Brasil, por Estado.
- CONSECANA**: Dados publicados pelo Conselho dos Produtores de Cana, Açúcar e Alcool do Estado de São Paulo.



# CEPEA

- Endereço: <https://www.cepea.esalq.usp.br/br>

**CEPEA** ESALQ | USP

INSTITUCIONAL IMPRENSA CONTATO

English

PREÇOS AGROPECUÁRIOS CUSTOS E GESTÃO EXPORTAÇÃO AGRO IPPA PIB AGRO MERCADO DE TRABALHO DEFESA AGROPECUÁRIA

açúcar algodão arroz bezerro boi café citros etanol florestal frango  
hortifrúti leite mandioca milho ovinos ovos soja suíno trigo

**DIÁRIAS DE MERCADO** VER MAIS +

18 | 10 | 2019  
FRANGO/CEPEA: Maior procura eleva preços de cortes para churrasco  
*Leta mais*

**RELEASES** VER MAIS +

O Boletim do Leite de outubro já disponível em nosso site!

PIB-Agro/CEPEA: Sustentado pela pecuária, PIB Agro sobe 0,12% em julho e mantém positivo resultado anual

HF BRASIL /CEPEA: Após atravessar crise severa, 2019 é ano de

**OPINIÃO CEPEA** VER MAIS +

MIRIAN RUMENOS PIEDADE BACCHI  
Reflexões sobre medidas de produtividade e alguns resultados para a agropecuária brasileira

RENATO GARCIA RIBEIRO

**PREÇOS CEPEA**

18 | 10 | 2019

Milho	R\$ 43,04	sc
Soja	R\$ 83,72	sc
Açúcar	R\$ 65,26	sc

FONTE: CEPEA

**SÉRIES DE PREÇOS**

CONSULTA AO

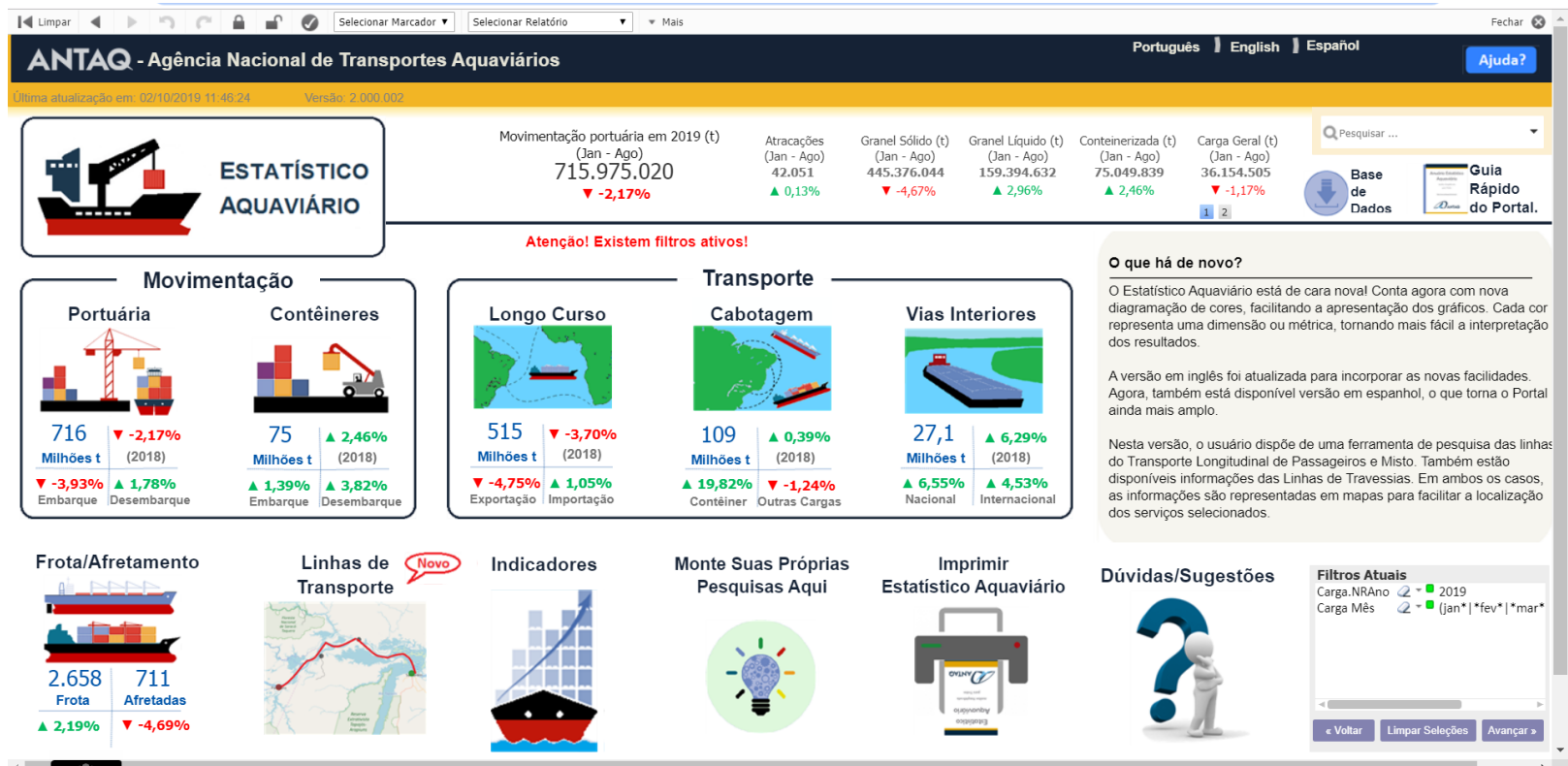
# ANTT

- Endereço: <https://dados.antt.gov.br/>

The screenshot displays the ANTT Data Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the 'gov.br' logo on the left and menu items for 'ACESSO À INFORMAÇÃO', 'PARTICIPE', 'LEGISLAÇÃO', and 'ÓRGÃOS DO GOVERNO'. Below this, the ANTT logo and the 'DADOS ABERTOS' logo are visible. A central navigation menu includes 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Temas', and 'Sobre'. The main content area features a search bar with the text 'Pesquisar dados' and a search input field containing 'Ex.: meio ambiente'. Below the search bar, there are popular tags: 'ferrovia', 'infraestrutura', and 'acidentes'. The bottom section is titled 'Temas' and contains four image thumbnails: a white truck, a red train, a yellow taxi, and a group of people in a call center.

# ANTAQ

- Endereço: <http://web.antaq.gov.br/ANUARIO/>



# ANAC

- Endereço:

<https://www.anac.gov.br/assuntos/dados-e-estatisticas/mercado-do-transporte-aereo>

The screenshot displays the ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) website. The header features the ANAC logo and navigation links such as 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. A search bar is present with the text 'Buscar no portal'. Below the header, the breadcrumb trail reads: 'VOCÊ ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL > ASSUNTOS > DADOS E ESTATÍSTICAS > MERCADO DO TRANSPORTE AÉREO'. The main content area is titled 'Mercado do Transporte Aéreo' and features a large banner for 'Consulta Interativa Indicadores do Mercado de Transporte Aéreo'. Below the banner, there are several menu items: 'A ANAC' (with sub-items: Institucional, Atuação internacional, Outros órgãos, Últimas Notícias), 'ACESSO RÁPIDO' (with sub-items: Serviços on-line, Pesquisa de Satisfação sobre os Serviços da ANAC, Restituição de TFAC), 'Panorama do Mercado', 'Relatórios Especiais', 'Anuário do Transporte Aéreo', and 'Transporte Aéreo na Copa do Mundo'.

# SIFRECA - ESALQ-LOG

- Endereço: <https://sifreca.esalq.usp.br/>

The screenshot displays the SIFRECA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, SOBRE O SIFRECA, SIFRECA, CALENDÁRIO DE SAFRAS, PUBLICAÇÕES, and CONTATO. Below this is a login section with the SIFRECA logo, a login form with fields for E-mail and Senha, and a search bar. A secondary navigation bar includes links for SIFRECA, SIARMA, ANALYTICS, SÉRIE HISTÓRICA, INDICADOR DE CLIMA, INDICADOR DE CUSTO DE TRANSPORTE, and OUTLOOK DA LOGÍSTICA. Below the navigation is a row of product filters: Açúcar, Etanol, Milho, Soja, Fertilizantes, and a plus sign. The main content area is divided into two sections: 'Indicador Mensal' and 'Alertas de Mercado'.

### Indicador Mensal

Período: 02/09/2019 - 29/09/2019

Produto	Origem	UF	Destino	UF	Frete (R\$/t)	Momento (R\$/km)
Milho	Maracaju	MS	Rolândia	PR	90,93	0,1443
Algodão	Campos Lindos	TO	Santos	SP	324,50	0,1441
Milho	Montividiu	GO	Uberaba	MG	76,25	0,1504
Algodão	Chapadão do Sul	MS	Santos	SP	210,00	0,2132
Soja	Água Boa	MT	Santos	SP	269,50	0,1710
Fertilizantes	Candeias	BA	Itabuna	BA	115,00	0,2854
Farelo de Soja	Anápolis	GO	Imbituba	SC	193,07	0,1126
Álcool	Barra Bonita	SP	Bauru	SP	30,50	0,4178

### Alertas de Mercado

Simulador de Custo de Transporte  
13/04/2018  
Simulador de Custo de

Estimativa de Receita Adicional  
10/04/2018  
Estimativa de Receita Adicional Estimativa de Receita Adicional  
Estimativa de Receita Adicional Estimativa de Receita Adicional  
Estimativa de Receita Adicional Estimativa de Receita Adicional

Fertilizantes - Outubro/2014 - nº 02  
25/10/2014

Soja - Outubro/2014 - nº 02

# SUS - DATASUS

- Endereço: <https://datasus.saude.gov.br/>

MINISTERIO DA SAUDE  
**DATASUS**

ALTO CONTRASTE

DISQUE SAÚDE 136

Sistemas Notícias Segurança da informação Acesso à informação Metodologias Perguntas frequentes  
Processos Seletivos Fale conosco

Buscar no portal

## O DATASUS apoia!

### Pesquisa aborda a informatização dos hospitais que atuam no SUS

Pesquisa aborda a informatização dos hospitais que atuam no SUS  
SETEMBRO 9, 2020

Processo seletivo busca servidor público para trabalhar com transformação digital  
SETEMBRO 9, 2020

DATASUS seleciona servidores para vagas em Governança e Gestão de Projetos  
SETEMBRO 9, 2020

Informatização e compartilhamento de dados podem melhorar gestão da saúde  
SETEMBRO 9, 2020

**SUS+** | MINISTERIO DA SAUDE | PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

# BASES COM LICENÇA NO LES



*Economática*



**EUROMONITOR  
INTERNATIONAL**