

Roteiro da Webconferência - Siconfi

Neste arquivo, você terá o roteiro que foi trabalhado na Oficina Tech. Inicialmente mostramos um local para buscar os dados e que seja confiável. Então entramos no site <https://basedosdados.org/>.

O que é a base dos dados??

Somos uma organização não-governamental sem fins lucrativos e *open source* que atua para universalizar o acesso a dados de qualidade. Fazemos isso através da criação de ferramentas inovadoras, da produção e difusão do conhecimento e da promoção de uma cultura de transparência e dados abertos.

Ao quebrar barreiras técnicas para quem já faz e quem quer começar a fazer análise de dados, reunimos uma rede altamente engajada que potencializa o impacto do nosso trabalho. Estamos construindo uma comunidade de pessoas que acreditam no uso inteligente de dados como instrumento para o desenvolvimento socioeconômico e que encontram na BD uma grande aliada.

O que queremos é aproximar diferentes setores da sociedade de informações que são de interesse coletivo, mas ainda pouco acessíveis para a maioria das pessoas. Acreditamos que ampliar o acesso e uso de dados abertos favorece o aumento da participação social, a melhoria da gestão pública e o aperfeiçoamento da democracia.

Dados Soluções Tutoriais Institucional Contato



Aqui é possível executar uma consulta com os dados do Siconfi.

Sensível ao esforço global de modernização das práticas contábeis, a STN detectou a essencialidade da criação de um sistema que viesse a substituir o antigo SISTN, descontinuado em 28 de fevereiro de 2015, com ganhos de eficiência e suficientes habilidades para identificar metodologias, processos e oportunidades de ampliação da transparência pública, bem como pudesse alicerçar o processo decisório dos gestores públicos e auxiliar na elaboração de políticas públicas de médio e de longo prazo. Entretanto, além de informações ricas e pormenorizadas, verificou-se que o Brasil também carecia de informações padronizadas para que as práticas contábeis internas estivessem em sintonia com os padrões internacionais de contabilidade pública e de estatísticas fiscais. Assim, a automação do fluxo de informações contábeis e fiscais padronizadas tornou-se imprescindível.

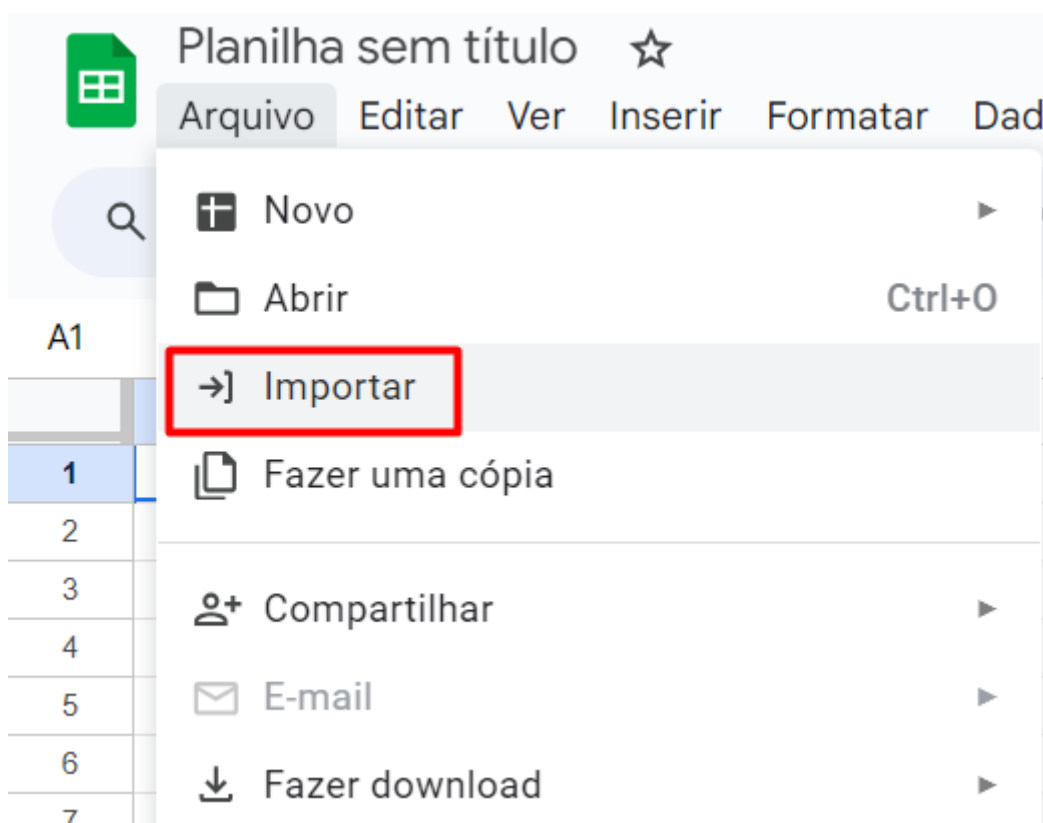
Nesse contexto, nasceu o Siconfi. Um sistema desenvolvido pelo Serviço federal de Processamento de Dados - Serpro em Tecnologia de Informação (TI) de ponta para proporcionar a almejada automação do recebimento de informações qualificadas e confiáveis. Enfim, um sistema destinado a tornar-se uma ferramenta essencial para disseminação de práticas de transparência pública e de controle social.

Vou deixar a base de dados já prontinha para vocês. Quem tiver interesse em explorar, segue o link: <https://basedosdados.org/dataset/5a3dec52-8740-460e-b31d-0e0347979da0?table=1f2cf310-77c2-45dd-8a10-d10078f1def0>



The screenshot shows the BasedosDados website interface. At the top, there's a navigation bar with 'B D' logo, 'Dados', 'Soluções', 'Tutoriais', 'Institucional', and 'Contato'. A search icon is on the right. Below the navigation bar, there's a section for 'Economia' with a green background and the word 'Economia' in white. To the right of this, the title 'Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasilei...' is displayed, followed by a description: 'O Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro (Siconfi) foi desenvolvido como um instrumento para, dentre outros objetivos, facilitar a produção e análise de informações contábeis e fiscais, padronizar os mecanismos...'. Below the description, there's a 'Ler mais >>' link. Further down, the 'Organização' is listed as 'Ministério da Economia (ME)' and the 'Cobertura temporal' is shown as a range from 1989 to 2022. On the left side, under the 'Dados' tab, there's a list of 'Tabelas tratadas' including 'municipio_balanco_patrimonio', 'municipio_despesas_funcao' (which is highlighted), 'municipio_despesas_orcamentarias', and 'municipio_receitas_orcamentarias'. To the right of this list, the specific dataset 'municipio_despesas_funcao' is selected, and the 'Consulta aos dados' section shows options for 'SQL', 'Python', 'R', 'Stata', and 'Download'. The 'SQL' option is selected, and a query is displayed: 'SELECT * FROM `basedosdados.br_me_siconfi.municipio_despesas_funcao` LIMIT 100'. A 'Copiar' button is next to the query.

Agora é a vez de abrir o Google Planilhas conforme a seguir.



Importamos a base de dados que foi disponibilizada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	AN_EXERCICIO	NR_PERIODO	IN_PERIODICID	CO_ESFERA	CO_PODER	ID_ENTE	NO_ENTE	SG_ENTE	fase_despesa	funcao	VALUE	QT_HABITANTE	ELEMENTL
2	2019	2	B	M	E	4206603	Guarujá do Sul	SC	DESPESAS LIQ Educação		2.730.566.050,3	5141	Total das Di
3	2019	1	B	M	E	2411908	São Francisco d	RN	DESPESAS LIQ Saúde		2.110.175.872,0	4200	Total das Di
4	2019	4	B	M	E	4211454	Nova Itaberaba	SC	DESPESAS LIQ Educação		1.990.886.756,8	4333	Total das Di
5	2019	1	B	M	E	4210704	Matos Costa	SC	DESPESAS LIQ Saúde		1.948.530.694,8	2560	Total das Di
6	2019	1	B	M	E	3112109	Caparaó	MG	DESPESAS LIQ Saúde		1.919.689.471,6	5424	Total de De

Agora podemos trabalhar com as perguntas da oficina.

Primeiro passo é conferir se os dados estão de acordo, se faz sentido, se a importação ocorreu da maneira adequada.

Determinar quais são as variáveis numéricas.

Depois vamos calcular as estatísticas básicas das variáveis numéricas como a média, mediana, valor máximo, valor mínimo.

Podemos calcular o desvio-padrão.

Fórmulas para o cálculo das estatísticas básicas:

Media de "VALUE":

=average(K2:K54098)

Mediana de "VALUE":

=median(K2:K54098)

Valor máximo de "VALUE":

=max(K2:K54098)

Valor mínimo de "VALUE":

=min(K2:K54098)

Desvio-padrão de "VALUE":

=stdev(K2:K54098)

Média de "QT_HABITANTE":

=average(L2:L54098)

Mediana de "QT_HABITANTE":

=median(L2:L54098)

Valor máximo de "QT_HABITANTE":

=max(L2:L54098)

Valor mínimo de "QT_HABITANTE":

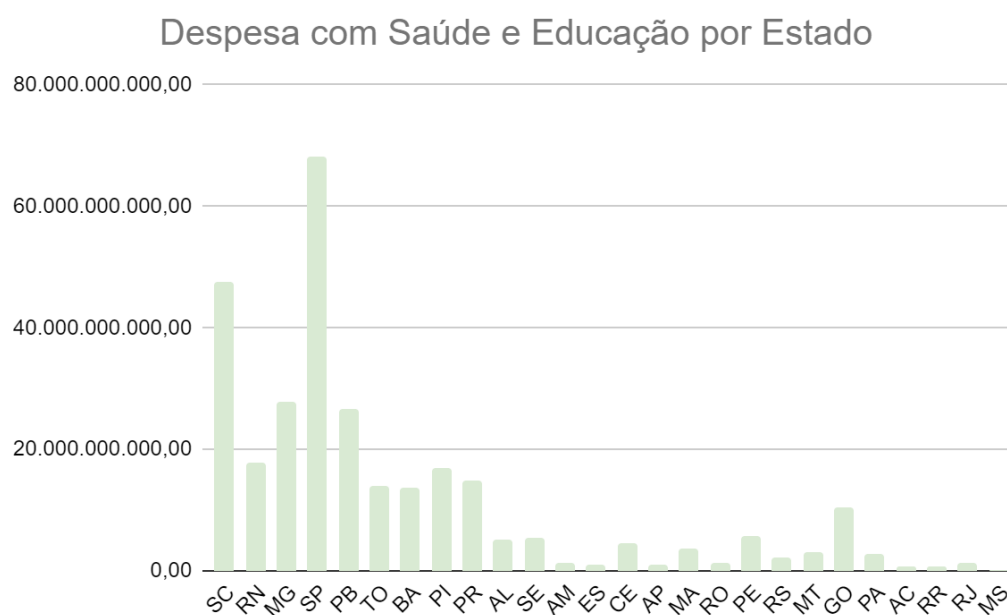
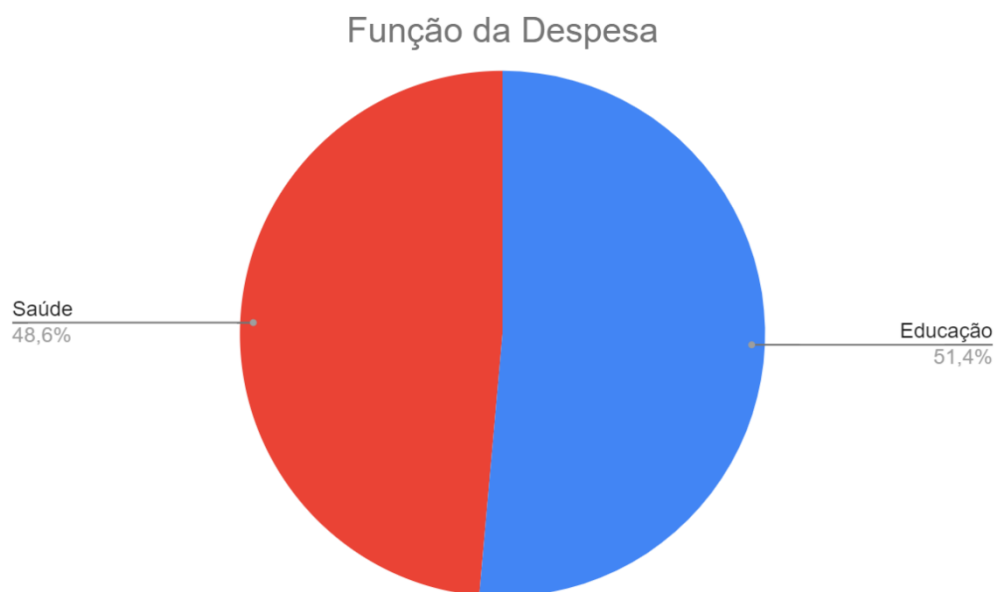
=min(L2:L54098)

Desvio-padrão de "QT_HABITANTE":

=stdev(L2:L54098)

No segundo encontro da nossa Oficina Tech, confeccionamos alguns gráficos bem como os analisamos.

Para fazer os gráficos, precisamos selecionar as variáveis que serão incluídas no gráfico, depois vamos em “Inserir”, depois escolhemos os tipos de gráficos. Seguem alguns exemplos:



Você tem alguma sugestão de gráfico para analisar os dados?

Abraço,

Profa Daisy Assmann Lima