

Universidade Federal de Sergipe



Atividade 1

Ocorrências criminais

Grupo:

Carlos Eduardo Dias dos Santos

Jeferson de Oliveira Santos

Joao Pablo da Paz de Jesus

João Rosa Conceição

Marcelo Venicius Almeida Lima

São Cristóvão, Sergipe

2023

Descoberta:

A descoberta desses dados pode ser alcançada através de mecanismos de pesquisa, que irá direcionar para o site do órgão governamental Ministério da Justiça de Segurança Pública onde será redirecionado para a base de dados dados.gov.br, ou o usuário poderá acessar diretamente a base de dados do governo sem precisar buscar no site do Ministério da Justiça. A partir desse ponto será apresentada formas de visualização e download do conteúdo.

Acessibilidade:

O portal mencionado, <https://dados.gov.br/>, atua como um repositório central que reúne uma variedade de conjuntos de dados. Isso simplifica a busca e o acesso para os usuários interessados em informações sobre estatísticas de segurança pública do Ministério da Justiça.

Na página é possível visualizar endereços que apontam para um conteúdo estático. É possível baixar arquivos em dois formatos diferentes, PDF para informações do tipo descritivas como dicionários, e XLSX para dados estruturados e/ou brutos.

Usabilidade:

Os dados podem ser encontrados na forma mais bruta em crimes cometidos por cidade em um determinado mês, é possível também visualizar os dados agregados por unidade federativa brasileira. O arquivo disponibilizado em XLSX possui consistência, apesar do seu formato proprietário. Através dos dicionários é possível entender cada nomenclatura e fazer análises.

Pontos de melhoria:

Foram observados alguns pontos de melhorias mediante as informações expostas acima, são eles:

- Organização das informações.
 - Descrição dos arquivos.
- Acessibilidade para Pessoas com Deficiência
 - Garantir a acessibilidade para pessoas com deficiência, tornando o portal e os dados disponíveis compatíveis com tecnologias assistivas.
- Diversificação de Formatos de Arquivo
 - Além de PDFs e arquivos XLSX, oferecer dados em formatos adicionais, como CSV, JSON ou APIs acessíveis, aumentaria a versatilidade e a acessibilidade dos dados. Esses formatos são amplamente compatíveis com várias plataformas e sistemas, tornando mais fácil para os usuários integrarem os dados em suas próprias ferramentas de análise
- Melhorias de pesquisa.
 - SEO

- Filtragem de dados
- Melhorias de compartilhamento.
- Atualização Regular e Manutenção
 - Manter os dados atualizados e revisados regularmente, além de informar aos usuários sobre qualquer atualização ou modificação nos conjuntos de dados. Isso cria confiança e demonstra compromisso com a qualidade e a precisão das informações fornecidas.

Histórias de Usuários:

- Histórias do usuário típico
 - Como usuário, eu gostaria de visualizar as estatísticas de segurança pública por meio de gráficos, tabelas ou imagens, para facilitar a compreensão das informações.
 - Como um usuário do sistema, eu gostaria de salvar esses componentes visuais, para compartilhar os resultados da pesquisa.
- Histórias de analista de dados
 - Como analista de dados, eu gostaria de exportar dados em vários formatos de arquivos, para utilizar as informações em outras ferramentas.
 - Como analista de dados, eu gostaria de aplicar filtros personalizados nos dados, para refinar as minhas pesquisas.
- Histórias de administrador do sistema
 - Como administrador do sistema, eu gostaria de renovar as informações da fonte de dados externas facilmente, para responder às demandas dos usuários e manter o sistema sempre atualizado.

Requisitos Funcionais:

1. Nome: Visualizar os dados.

Descrição: O sistema deve apresentar elementos para visualização dos dados como gráficos, tabelas ou imagens

2. Nome: Exportar os dados

Descrição: O sistema deve permitir a exportação de dados em arquivo nos formatos CSV, XLSX e JSON.

3. Nome: Exportar componentes visuais

Descrição: O sistema deve permitir a exportação de componentes visuais com gráficos ou imagens nos formatos JPEG, PNG, SVG ou PDF.

4. Nome: Acessar sem Login

Descrição: O sistema deve oferecer a funcionalidade de acesso à aplicação sem a necessidade de um login.

5. Nome: Atualizar fonte de dados

Descrição: A atualização da fonte de dados deve ser realizada de maneira constante pelos administradores do sistema.

6. Nome: Permitir personalização dos gráficos

Descrição: Os usuários devem ser capazes de personalizar gráficos, ajustando pelo menos três parâmetros específicos para cada tipo de gráfico disponível.

7. Nome: Criar, salvar e aplicar filtros

Descrição: Os usuários devem criar, salvar e aplicar filtros personalizados nos dados.

8. Nome: Suportar filtros

Descrição: O sistema deve suportar pelo menos cinco tipos diferentes de filtros parametrizáveis.

9. Nome: Permitir Agrupamento Geográfico

Descrição: O sistema deve permitir a visualização e análise das ocorrências criminais com base em agrupamentos geográficos, como bairros, cidades ou regiões.

Requisitos Não Funcionais:

1. Nome: Não apresentar falhas.

Descrição: O sistema não deve apresentar falhas em 95% das vezes que for utilizado.

2. Nome: Não ficar fora do ar.

Descrição: Caso haja falhas o sistema não deve ficar fora do ar por mais de 2 dias.

3. Nome: Carregar informações.

Descrição: O sistema deve carregar as informações de pesquisa em menos de 5 segundos.

4. Nome: Criar template de gráfico.

Descrição: A criação de um novo template de gráfico deve ser realizada em menos de 2 minutos.

5. Nome: Exportar gráficos.

Descrição: A exportação de gráficos e tabelas deve ser concluída em menos de 20 segundos.

6. Nome: Responder a interface.

Descrição: A interface do usuário deve ser totalmente responsiva, garantindo tempos de carregamento inferiores a 5 segundos em dispositivos móveis e desktop.

7. Nome: Executar operações.

Descrição: O tempo de resposta do sistema ao executar operações, como aplicar filtros ou carregar dados, deve ser inferior a 5 segundos em 95% das interações.

8. Nome: Suportar aumento de carga.

Descrição: O sistema deve suportar um aumento de carga de 50% mantendo o tempo de resposta dentro dos limites especificados.

9. Nome: Atender as diretrizes.

Descrição: A interface do usuário deve atender a pelo menos 90% das diretrizes de usabilidade reconhecidas.

10. Nome: Permitir navegação e interação.

Descrição: Recursos de acessibilidade devem ser suficientes para permitir a navegação e interação eficaz por usuários com deficiências visuais ou auditivas.

11. Nome: Escalar horizontalmente.

Descrição: O sistema deve escalar horizontalmente automaticamente em resposta a aumentos de carga, mantendo tempos de resposta aceitáveis.

Protótipo:

Alô Crimes

HOME OCORRÊNCIAS VÍTIMAS GRÁFICOS FILTROS

Aqui, você pode filtrar os índices de criminalidade das
UFs de todo o Brasil

Filtros

Filtrar por tipo de crime

Filtrar por ano

Filtrar por UF

Filtrar por mês

Limpar filtros

Tipo de Crime	Título	Data da Ocorrência	Estado	Ocorrências n°	
Roubo	Roubo de celular	21/08/2023	SE	56	
Furto	Furto de computadores	10/06/2023	RJ	80	
Lesão Corporal	Mulher agredida por vizinha	10/12/2022	RN	10	
Homicídio	Homicídio de casal em Joinville	06/04/2023	SC	20	
Roubo	Roubo de moto	15/02/2023	SP	25	
Homicídio	Jovem morto a tiros	02/01/2023	MG	37	
Lesão Corporal	Mulher agredida por vizinha	10/12/2022	RN	40	
Roubo	Roubo de moto	15/02/2023	SP	23	
Furto	Furto de computadores	10/06/2023	RJ	15	
Homicídio	Homicídio de casal em Joinville	06/04/2023	SC	22	

< 1 2 ... 4 >

Versão 1.0.0

Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos Av. Marechal Rondon, s/n, Jd. Rosa Elze São Cristóvão/SE

© Copyright. 2023 Todos os direitos reservados.

Página principal.

Alô Crimes

HOME OCORRÊNCIAS VÍTIMAS GRÁFICOS FILTROS

Filtros

Filtrar por tipo de crime

Filtrar por mês

Filtrar por UF

Filtrar por ano

Buscar

Limpar filtros

Tipo de Crime	Título	Data da Ocorrência	Estado	
Roubo	Roubo de celular	21/08/2023	SE	
Furto	Furto de computadores	10/06/2023	RJ	
Lesão Corporal	Mulher agredida por vizinha	10/12/2022	RN	
Homicídio	Homicídio de casal em Joinville	06/04/2023	SC	
Roubo	Roubo de moto	15/02/2023	SP	
Homicídio	Jovem morto a tiros	02/01/2023	MG	
Lesão Corporal	Mulher agredida por vizinha	10/12/2022	RN	
Roubo	Roubo de moto	15/02/2023	SP	
Furto	Furto de computadores	10/06/2023	RJ	
Homicídio	Homicídio de casal em Joinville	06/04/2023	SC	

< 1 2 ... 4 >

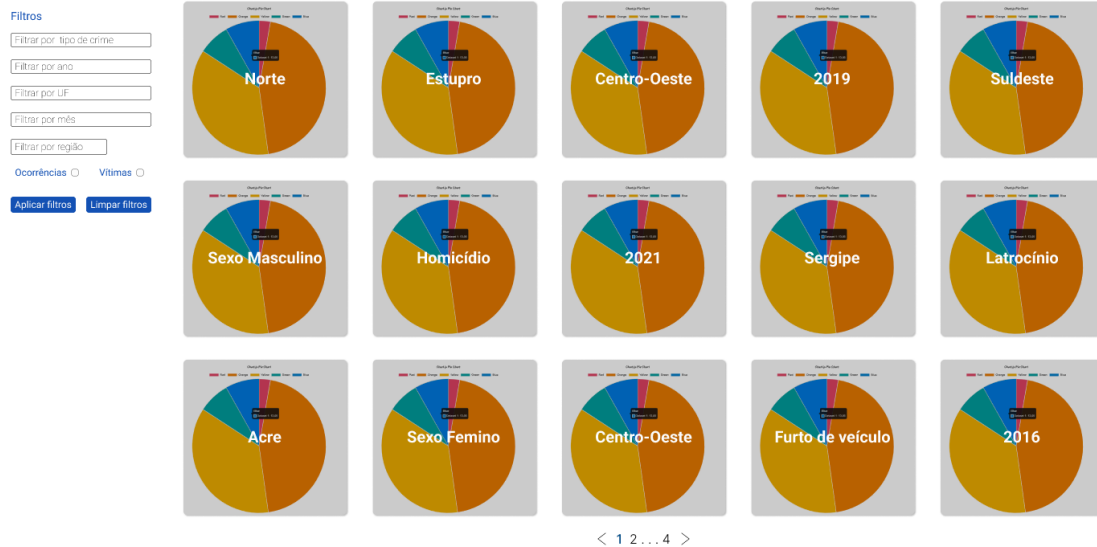
Versão 1.0.0

Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos Av. Marechal Rondon, s/n, Jd. Rosa Elze São Cristóvão/SE

© Copyright. 2023 Todos os direitos reservados.

Página de filtros.

GRÁFICOS



Link do protótipo:

<https://www.figma.com/file/yO425tPuwst9FIGUsRGY3h/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=dwBKFdsDOKR9MBS8-1>