

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

	A	B	C	D	E
1	UF	Tipo Crime	Ano	Mês	Ocorrências
2	Acre	Estupro	2022	janeiro	31
3	Acre	Furto de veículo	2022	janeiro	50
4	Acre	Homicídio doloso	2022	janeiro	10
5	Acre	Lesão corporal seguida de morte	2022	janeiro	1
6	Acre	Roubo a instituição financeira	2022	janeiro	0
7	Acre	Roubo de carga	2022	janeiro	0
8	Acre	Roubo de veículo	2022	janeiro	72
9	Acre	Roubo seguido de morte (latrocínio)	2022	janeiro	0
10	Acre	Tentativa de homicídio	2022	janeiro	22
11	Acre	Estupro	2022	fevereiro	34
12	Acre	Furto de veículo	2022	fevereiro	55
13	Acre	Homicídio doloso	2022	fevereiro	10
14	Acre	Lesão corporal seguida de morte	2022	fevereiro	0
15	Acre	Roubo a instituição financeira	2022	fevereiro	0
16	Acre	Roubo de carga	2022	fevereiro	0
17	Acre	Roubo de veículo	2022	fevereiro	48
18	Acre	Roubo seguido de morte (latrocínio)	2022	fevereiro	2
19	Acre	Tentativa de homicídio	2022	fevereiro	18
20	Acre	Estupro	2022	março	57
21	Acre	Furto de veículo	2022	março	44
22	Acre	Homicídio doloso	2022	março	21

### **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 agregados 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: Visualização dos dados.

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

2. Nome: Exportação de dados

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

3. Nome: Exportação de 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: Acesso sem Login

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

5. Nome: Atualização da fonte de dados

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

6. Nome: 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: 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: Número máximo de falhas

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

2. Nome: tempo de fora do ar

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

3. Nome: Carregamento de informações

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

4. Nome: Criação de template de gráfico

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

5. Nome: tempo de exportação

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

6. Nome: interface responsiva

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

7. Nome: tempo de resposta nas 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: Suporte ao 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: Atendimento de diretrizes

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

10. Nome: Recursos de acessibilidade

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

11. Nome: Tempo de resposta

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

Buscar

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 nº	
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.

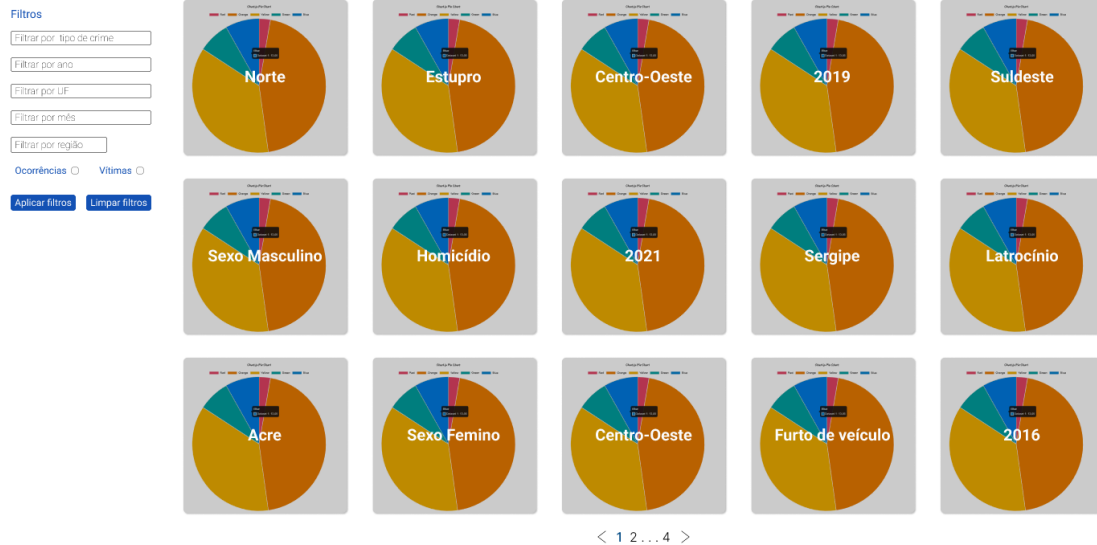
Página principal.

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 >

## GRÁFICOS



### Link do protótipo:

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