

FireScope

sistema de detecção de focos de queimadas para todo brasil

Sobre a Plataforma



Bem-vindo à plataforma FireScope, seu portal de informações detalhadas sobre focos de queimadas no Brasil. Aqui você encontrará dashboards interativos que permitem:

- Explorar os focos recentes de queimadas por região;
- Analisar séries temporais e climatologias de dados;
- Entender os impactos ambientais causados por incêndios florestais.

Destaques da Plataforma



Fonte dos Dados

As informações exibidas nesta plataforma são obtidas do Banco de Dados de Queimadas, mantido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), uma referência no monitoramento ambiental no Brasil.

Acesse o banco completo e faça o download diretamente no site oficial:

[Banco de Dados de Queimadas - INPE](#)



Resolução dos Dados

Os dados possuem uma resolução espacial de 1 km, garantindo análises detalhadas e precisas dos focos de queimadas em território nacional.

Este nível de detalhamento é ideal para monitoramento ambiental, estudos científicos e planejamento de políticas públicas.



Satélites de Monitoramento

A plataforma utiliza dados de diversos satélites, com destaque para o AQUA e seu sensor MODIS, amplamente reconhecido como referência no monitoramento ambiental.

Outros satélites importantes incluem TERRA, GOES-16, NOAA-15, NOAA-20, MSG-3, entre outros.



unifeiqueimadas.streamlit.app



Interface

The screenshot shows the FireScope platform interface. At the top left is a gear icon with a lightning bolt. The top right has a share button and a star rating. The header features the word "Interface" in large yellow letters. Below the header is a navigation bar with icons for Home, Focos Recentes, Séries temporais, and Acumulado de focos. The main content area includes a "Sobre a Plataforma" section with a "FIROSCOPE" logo, a "Destques da Plataforma" section with icons for INPE, a magnifying glass over a globe, and a satellite, and a "Fonte dos Dados" section with text about the INPE fire database.

Sobre a Plataforma

Bem-vindo à plataforma FireScope, seu portal de informações detalhadas sobre focos de queimadas no Brasil. Aqui você encontrará dashboards interativos que permitem:

- Explorar os focos recentes de queimadas por região;
- Analizar séries temporais e climatologias de dados;
- Entender os impactos ambientais causados por incêndios florestais.

Destques da Plataforma

Fonte dos Dados

As informações exibidas nesta plataforma são obtidas do Banco de Dados de Queimadas, mantido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), uma referência no monitoramento ambiental no Brasil.

Acesse o banco completo e faça o download diretamente no site oficial:

[Banco de Dados de Queimadas - INPE](#)

Resolução dos Dados

Os dados possuem uma resolução espacial de 1 km, garantindo análises detalhadas e precisas dos focos de queimadas em território nacional.

Este nível de detalhamento é ideal para monitoramento ambiental, estudos científicos e planejamento de políticas públicas.

Satélites de Monitoramento

A plataforma utiliza dados de diversos satélites, com destaque para o AQUA e seu sensor MODIS, amplamente reconhecido como referência no monitoramento ambiental.

Outros satélites importantes incluem TERRA, GOES-16, NOAA-15, NOAA-20, MSG-03, entre outros.

O SITE POSSUI UMA INTERFACE INTUITIVA E DE FÁCIL NAVEGAÇÃO.



unifeiqueimadas.streamlit.app



Interface



AO CLICAR NO LOGO DA UNIFEI VOCÊ SERÁ REDIRECIONADO AO NOSSO SITE DE METEOROLOGIA.

Home

Focos Recentes

Séries temporais

Acumulado de focos



CLICANDO NAS OPÇÕES: HOME, FOCOS RECENTES, SÉRIES TEMPORAIS E CLIMATOLOGIA. VOCÊ SERÁ DIRECIONADO A PÁGINA ESCOLHIDA.

Desenvolvido por **Natanael Silva**

Oliveira | © 2024

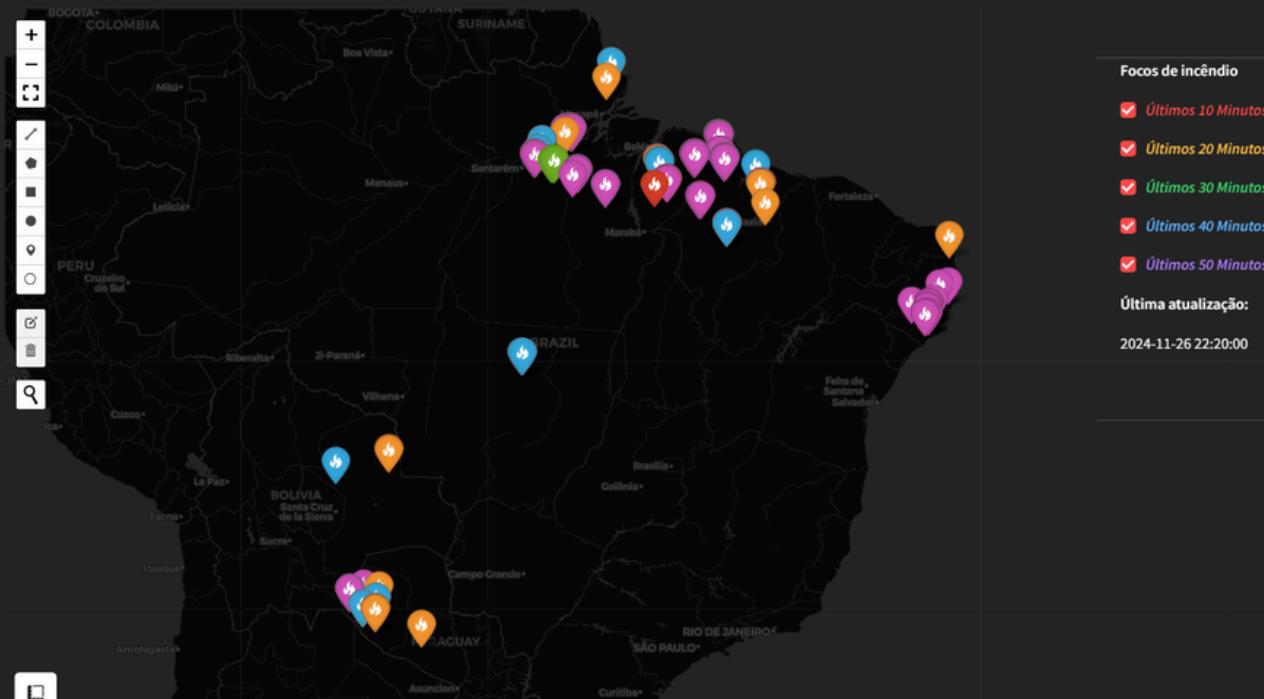


unifeiqueimadas.streamlit.app



Focos Recentes

Focos de queimadas Horário (10-50 Min)



Essa página apresenta um mapa com os focos de calor detectados por satélites nos últimos 50 minutos em todo o Brasil e tambem Últimos 7 dias,

Exibe um histórico dos focos detectados ao longo da última semana.



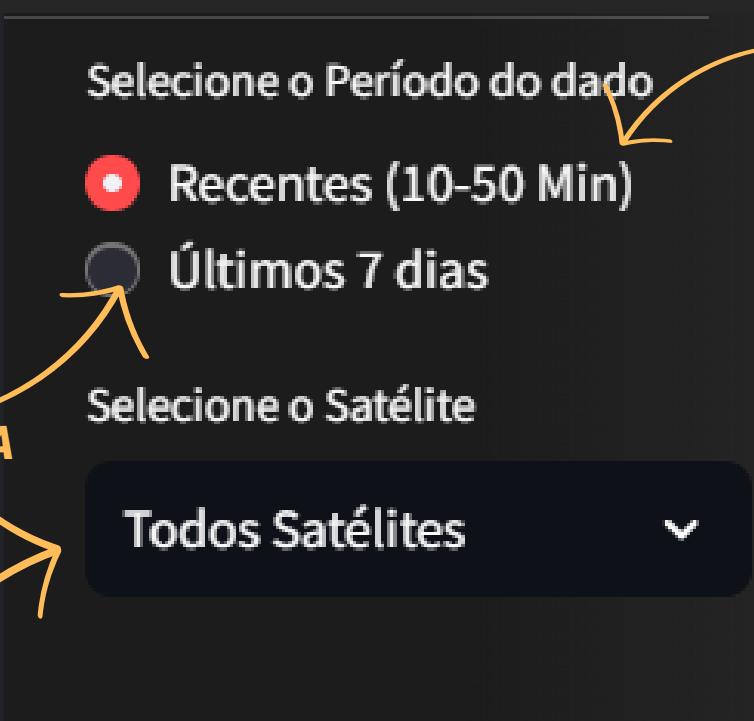
unifeiqueimadas.streamlit.app



Focos Recentes

NO CANTO ESQUERDO DA PÁGINA HÁ DUAS OPÇÕES, SENDO ELAS:
RECENTES E ULTIMOS 7 DIAS

**OPÇÃO
“ÚLTIMOS 7
DIAS” EXIBE UM
MAPA COM OS
FOCOS DE
INCÊNDIO QUE
OCORRERAM NA
ÚLTIMA SEMANA**



**OPÇÃO
“RECENTES”
EXIBE UM MAPA
COM OS FOCOS
DE INCÊNDIO QUE
ACONTECEU NOS
ÚLTIMOS 50
MINUTOS**

**PODEMOS
TAMBÉM
SELECIONAR UM
SATÉLITE EM
ESPECÍFICO**

Desenvolvido por Natanael Silva
Oliveira | © 2024

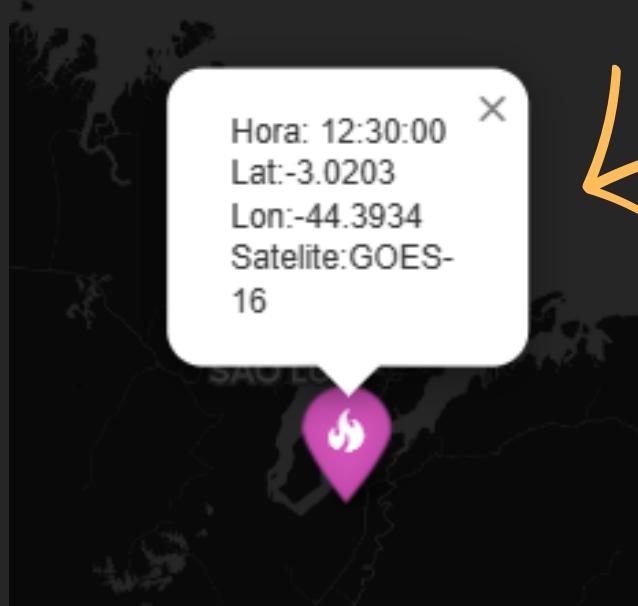


unifeiqueimadas.streamlit.app



FOCOS RECENTES

**NO CANTO DIREITO DA PÁGINA NA OPÇÃO “RECENTE” PODE-SE
SELECIONAR O TEMPO DOS FOCOS REGISTRADOS.**



**AO CLICAR EM ALGUM FOCO É
EXIBIDO AS INFORMAÇÕES DE
LOCALIZAÇÃO, SATELITE E
HORA QUE FOI REGISTRADO.**



unifeiqueimadas.streamlit.app



Focos Recentes

Selezione o dia

2024/11/27

Selezione o Satélite

AQUA_M-M

Download CSV

Desenvolvido por Natanael Silva

Oliveira | © 2024

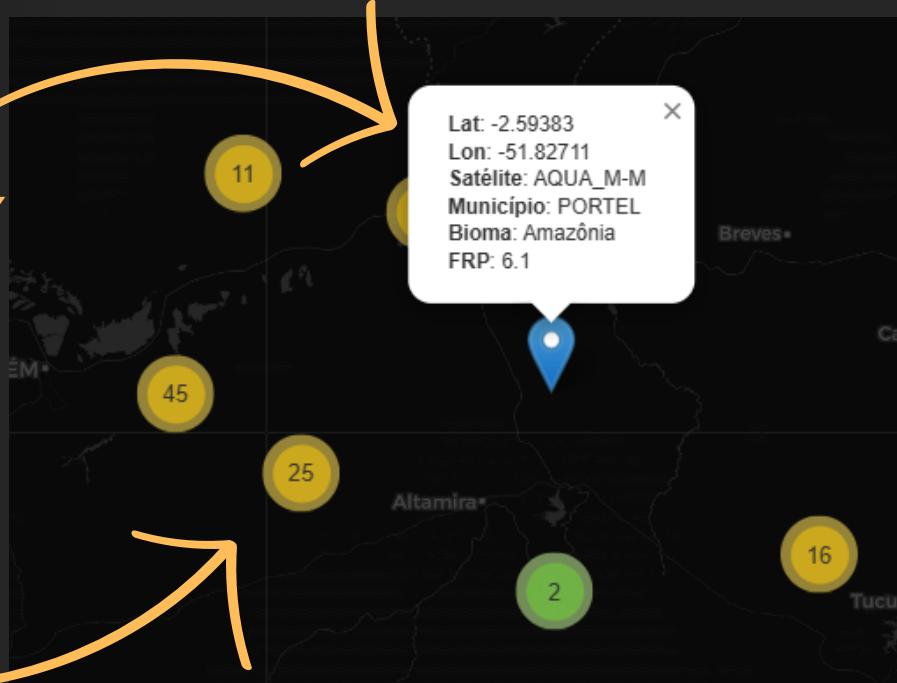
**NA OPÇÃO ÚLTIMOS 7 DIAS,
PODE-SE SELECIONAR UM DOS
ÚLTIMOS 7 DIAS DISPONÍVEIS PARA
ANÁLISE.**

**PODE-SE SELECIONAR O SATÉLITE
EM ESPECÍFICO NA LISTA.**

**COM O DIA SELECIONADO E O
SATELITE DE PREFERENCIA, PODE
SER FEITO O DOWNLOAD DO
DATAFRAME.**

**AO CLICAR EM UM FOCO,
É EXIBIDO AS
INFORMAÇÕES.**

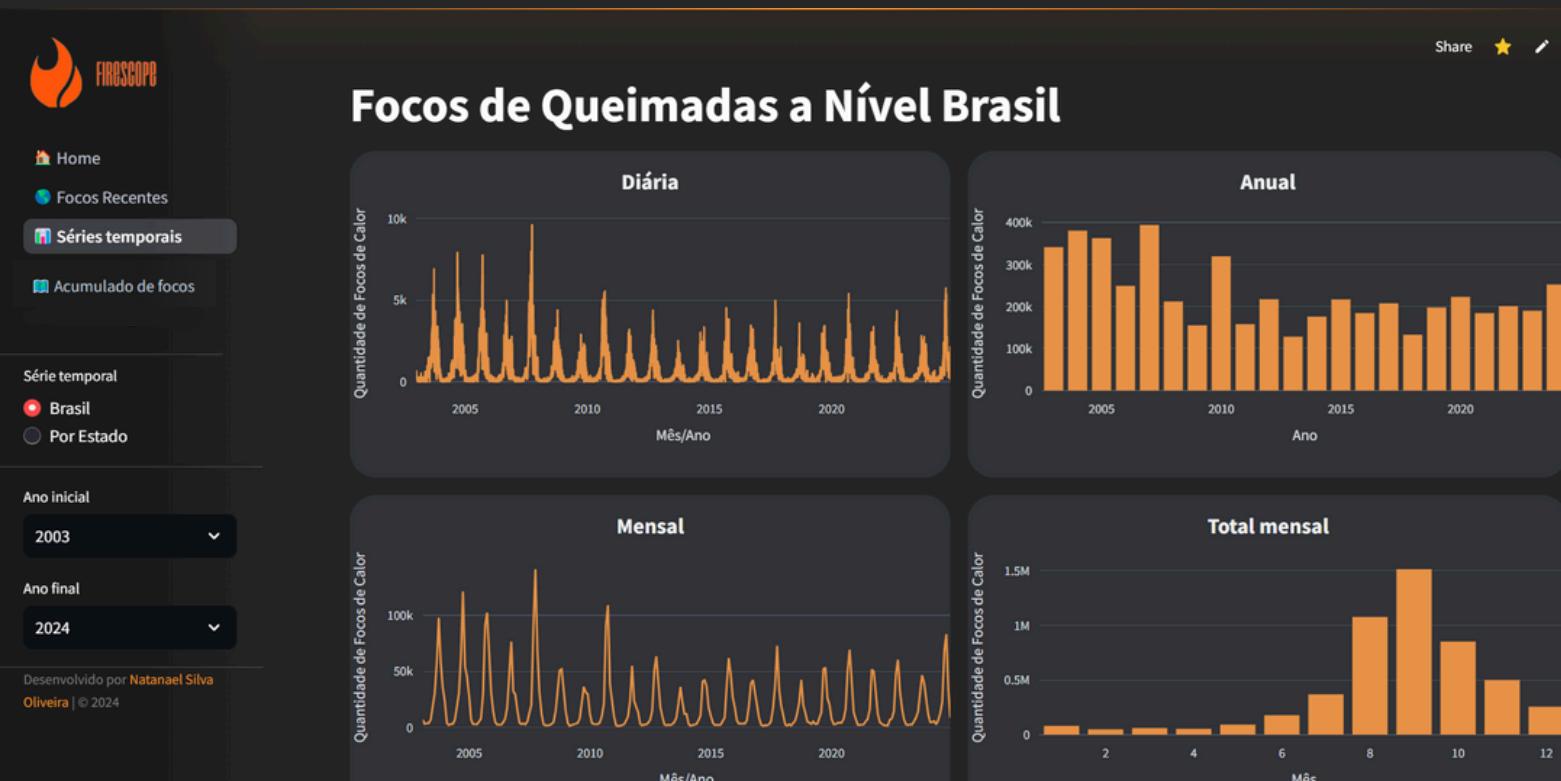
**AO CLICAR EM UMA
BOLINHA, ELA SE
EXPANDE MOSTRANDO
MAIS FOCOS.**



unifeiqueimadas.streamlit.app



Séries temporais



A página Séries Temporais oferece duas opções principais para análise de dados: Brasil e Por Estado. Ambas permitem uma visão detalhada sobre os focos de calor detectados, com gráficos e tabelas para facilitar a compreensão e a identificação de tendências.



unifeiqueimadas.streamlit.app



séries temporais

NO CANTO ESQUERDO DA PÁGINA A DUAS OPÇÕES DE SÉRIES TEMPORAIS, SENDO UMA PARA TODO PAÍS "BRASIL" E A SEGUNDA OPÇÃO APENAS PARA UM ESTADO EM ESPECÍFICO.

OPÇÃO "POR ESTADO" EXIBE UM DASHBOARD INTERATIVO COM VÁRIOS TIPOS DE GRÁFICOS FOCADO APENAS EM UM ESTADO.

PODE-SE SELECIONAR UM INTERVALO DE TEMPO.

Série temporal

Brasil

Por Estado

Ano inicial

2003

Ano final

2024

Desenvolvido por Natanael Silva Oliveira | © 2024

OPÇÃO "BRASIL" EXIBE UM DASHBOARD INTERATIVO COM VÁRIOS TIPOS DE GRÁFICOS.



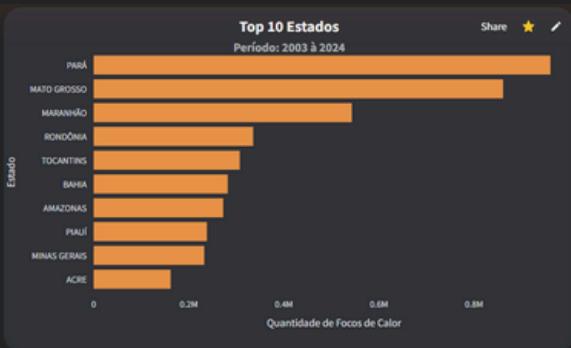
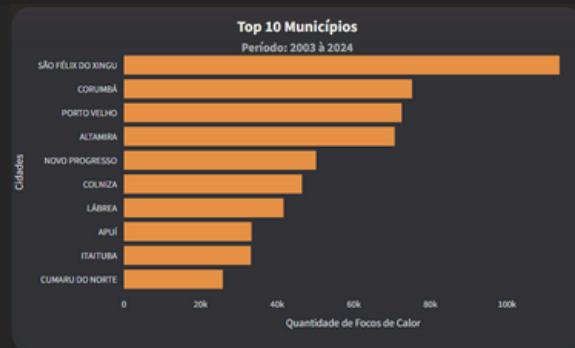
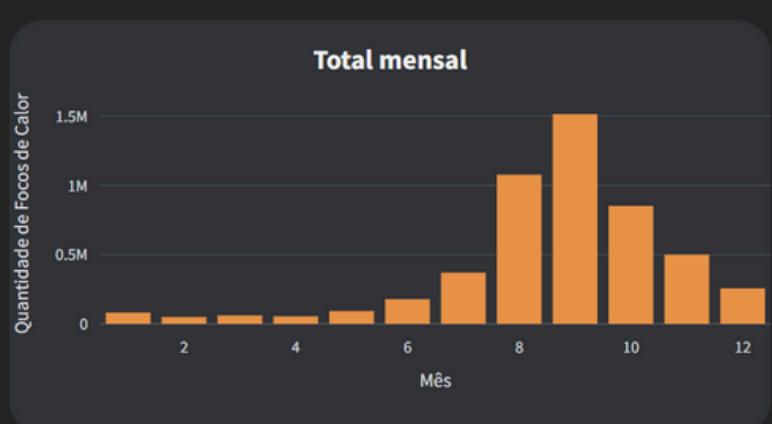
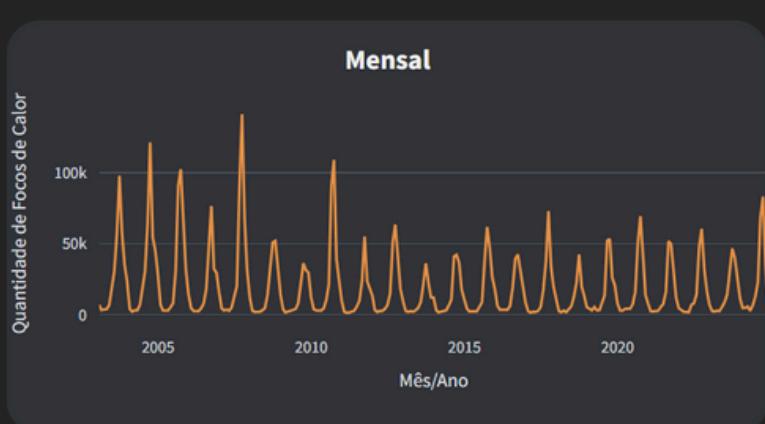
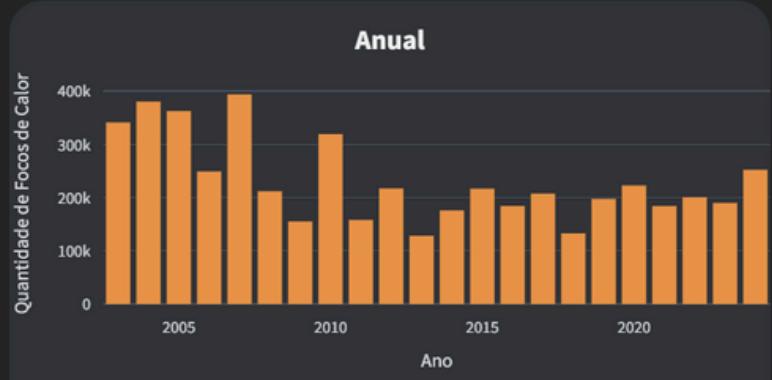
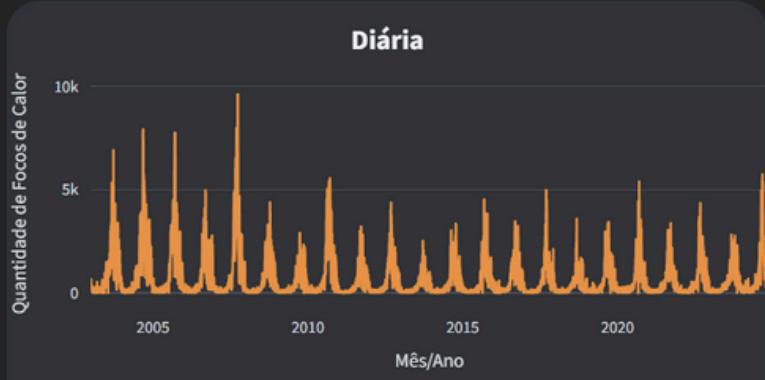
unifeiqueimadas.streamlit.app



séries temporais

Focos de Queimadas a Nível Brasil

Share ★ ⌂

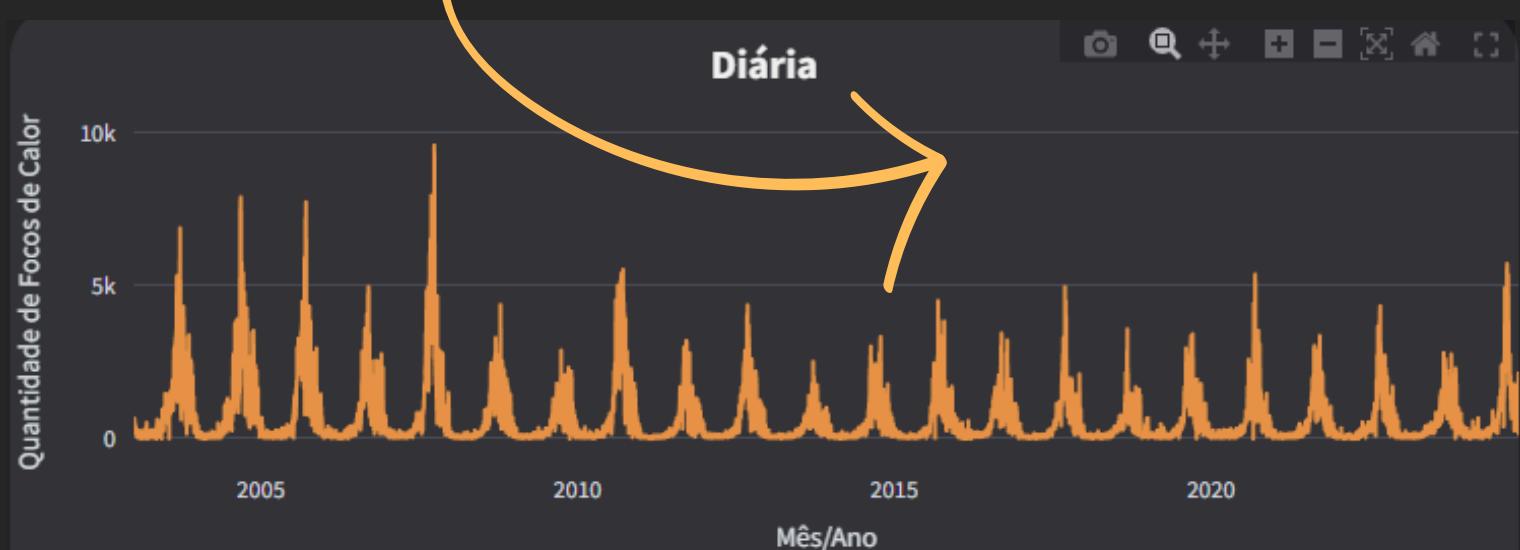


unifeiqueimadas.streamlit.app

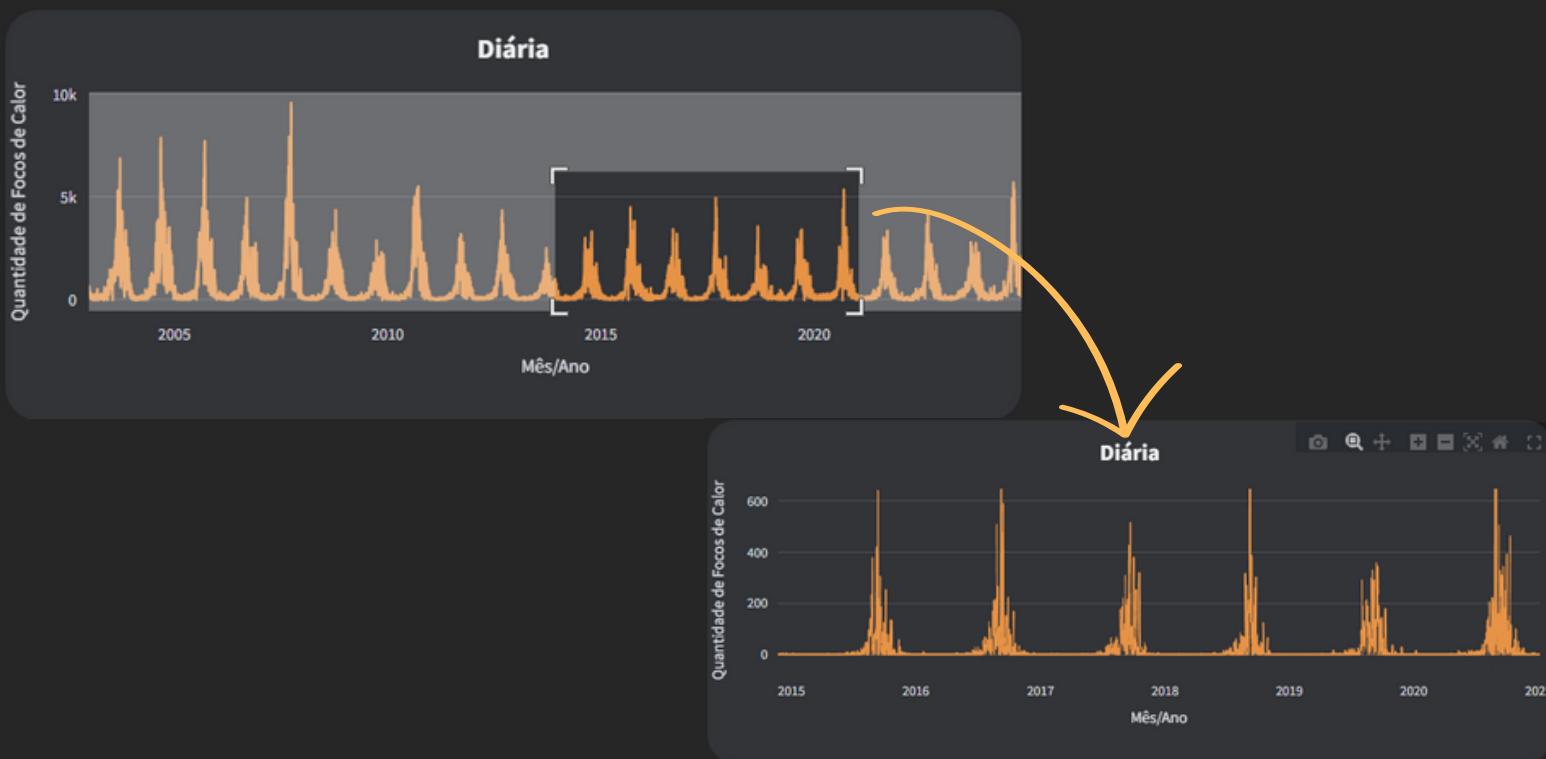


séries temporais

OS GRÁFICOS DESSA PÁGINA SÃO TOTALMENTE INTERATIVOS, PODENDO DAR ZOOM, SELECIONAR PERÍODOS ENTRE OUTRAS OPÇÕES, SOMENTE APROXIMANDO O MOUSE NO GRÁFICO DESEJADO.



EXEMPLO: DANDO ZOOM EM UMA PARTE DO GRÁFICO



unifeiqueimadas.streamlit.app



séries temporais

SELECIONANDO A OPÇÃO POR ESTADO

Série temporal

Brasil

Por Estado

Selecione o ESTADO:

MINAS GERAIS

Data INICIAL:

2003/01/01

Data FINAL:

2024/09/01

**PODE-SE
SELECIONAR UM
INTERVALO DE
TEMPO MAIS
ESPECÍFICO.**

**AQUI PODE-SE
SELECIONAR O
ESTADO EM
ESPECÍFICO,
TOMAMOS COM
EXEMPLO O
ESTADO DE
MINAS GERAIS**



unifeiqueimadas.streamlit.app

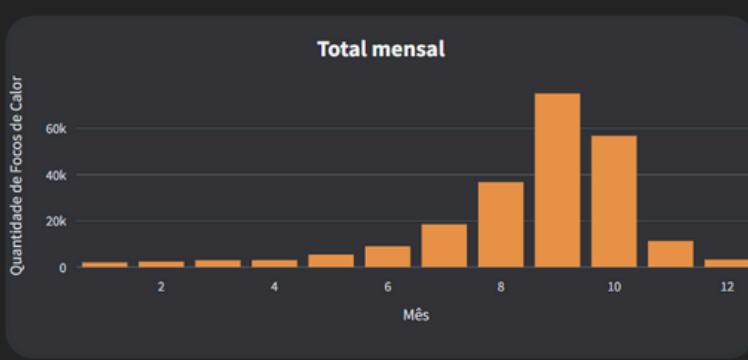
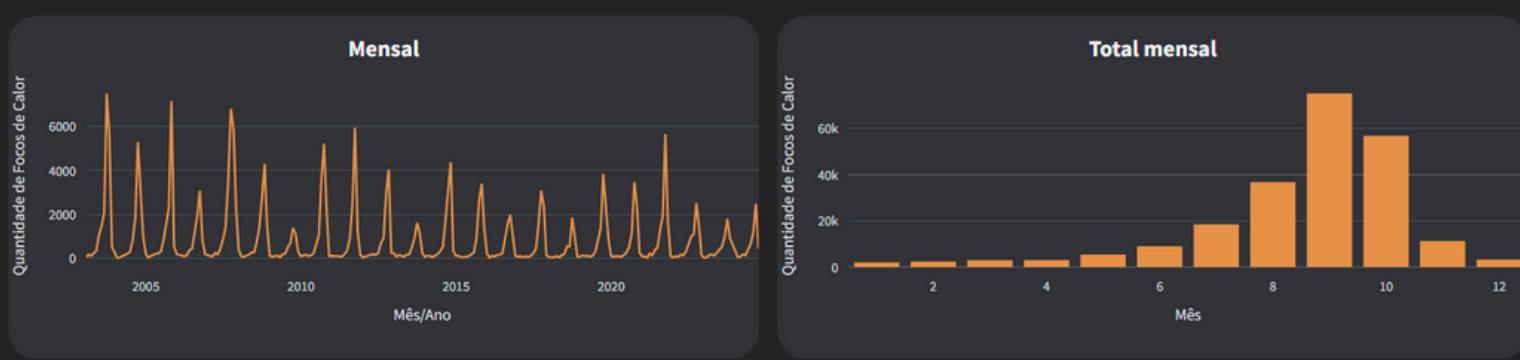
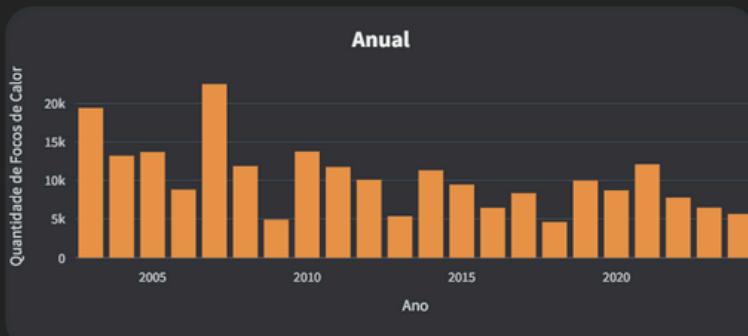
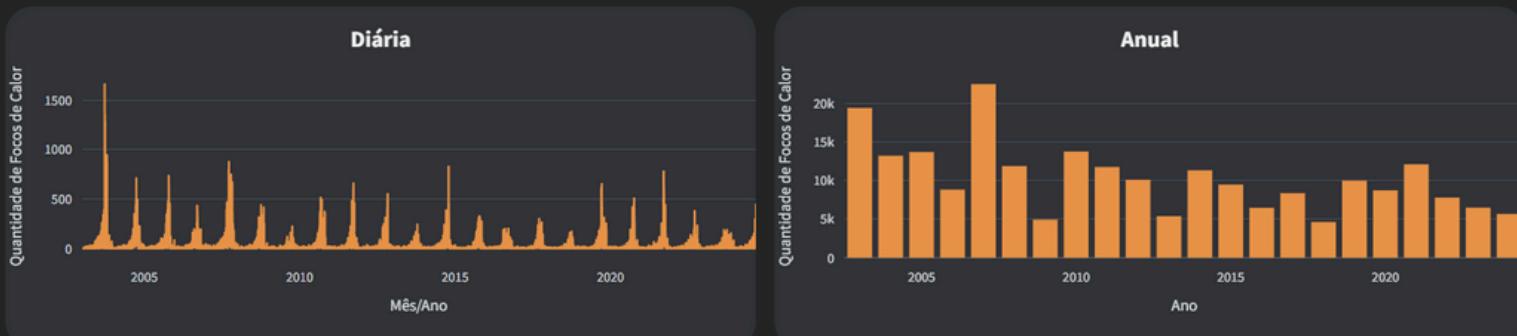


séries temporais

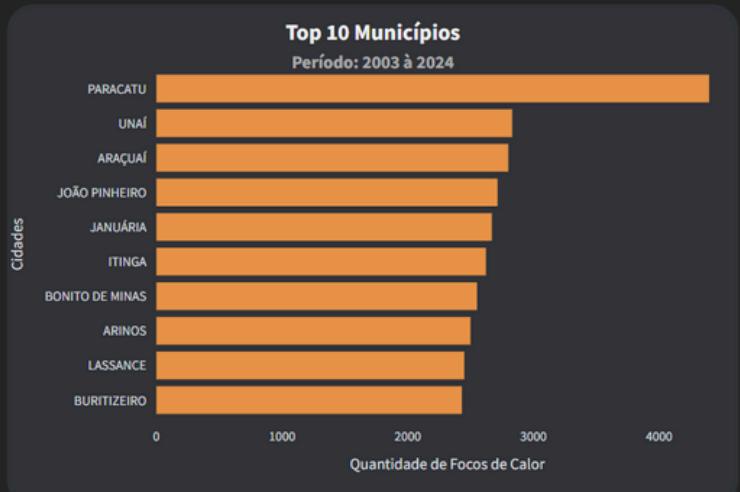
Focos de Queimadas por Estado

Share ★ ⌂

Estado Selecionado: MINAS GERAIS



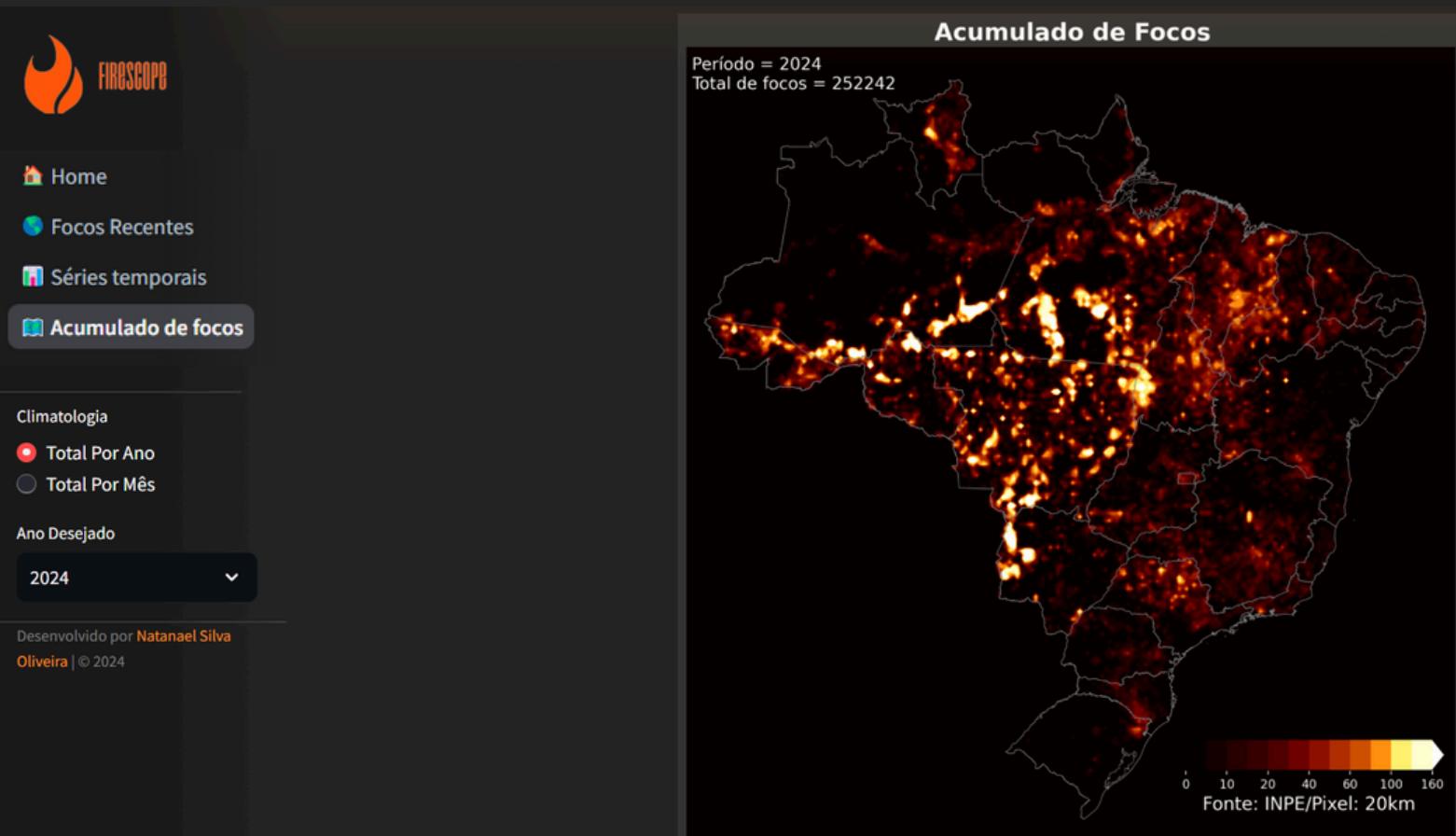
Focos de Calor em MINAS GERAIS												
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dz
2003	47	181	123	265	369	1063	1465	2094	7489	5540	508	280
2004	29	36	125	161	237	303	831	1865	5288	3062	1068	226
2005	52	106	157	227	230	336	874	1520	2301	7145	548	206
2006	168	135	103	153	379	444	1277	1948	3077	317	195	138
2007	115	99	263	188	473	684	1429	3681	6800	5880	2306	396
2008	84	113	172	285	283	767	1448	2765	4299	1416	137	137
2009	82	104	132	61	200	216	515	702	1380	1228	310	106
2010	132	185	121	144	246	619	1040	3634	5200	2196	119	130
2011	112	131	82	97	201	387	869	2445	5930	1251	192	49
2012	90	140	181	201	178	245	701	919	2919	4038	258	238
2013	93	161	136	80	182	191	512	933	1618	1157	244	80
2014	130	121	62	145	208	344	537	1791	3154	4373	349	123
2015	127	69	62	85	109	192	272	564	2631	3393	1540	248
2016	37	127	91	166	178	241	996	1563	1979	915	113	90
2017	99	54	99	67	124	233	471	1610	3084	2336	145	61
2018	62	60	107	56	153	201	557	553	1860	240	86	92
2019	142	111	127	85	143	322	868	1369	3833	2049	892	118
2020	80	114	82	83	166	272	536	1155	3467	2404	281	97
2021	96	40	230	150	382	519	1302	1941	5638	1627	140	45
2022	110	66	190	143	319	665	999	1320	2518	1481	154	34
2023	55	162	186	133	274	384	550	1029	1793	319	682	371
2024	65	82	194	153	379	658	1208	2488	5082	1216	58	0



unifeiqueimadas.streamlit.app



Acumulado de focos



A aba oferece uma visão consolidada dos focos de calor acumulados no Brasil, permitindo uma análise detalhada da distribuição geográfica e temporal dos incêndios.



unifeiqueimadas.streamlit.app



Acumulado de focos

NO CANTO ESQUERDO DA PÁGINA A DUAS OPÇÕES.

OPÇÃO “TOTAL POR MÊS” EXIBE O ACUMULADO DE FOCOS DE CALOR NO MÊS DESEJADO.

Climatologia

Total Por Ano

Total Por Mês

Ano Desejado

2024

OPÇÃO “TOTAL POR ANO” EXIBE O ACUMULADO DE FOCOS DE CALOR NO ANO SELECIONADO.

Desenvolvido por Natanael Silva

Oliveira | © 2024



unifeiqueimadas.streamlit.app



Acumulado de focos

Climatologia

- Total Por Ano
- Total Por Mês

Ano Desejado

2024

Mes Desejado

SETEMBRO

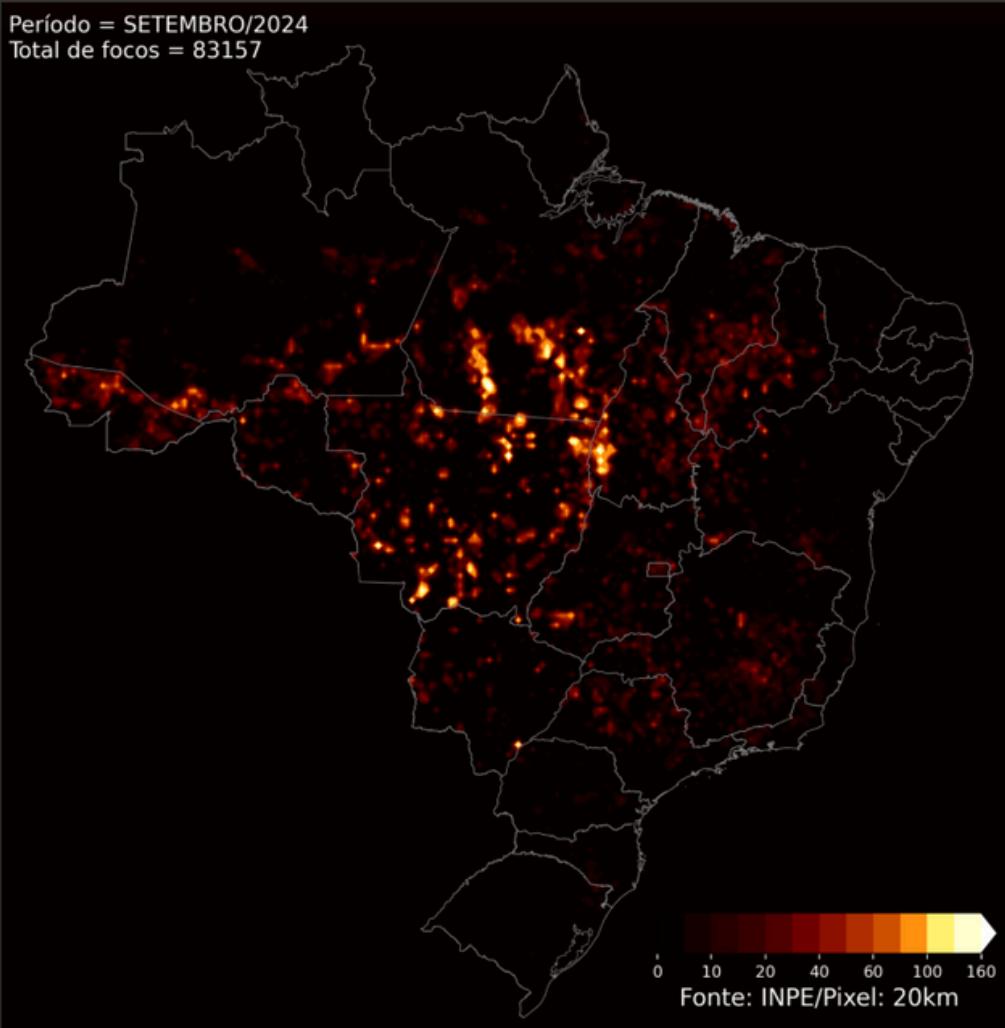
Desenvolvido por Natanael Silva

Oliveira | © 2024

NESSE EXEMPLO, FOI SELECIONADO O ANO DE 2024 E O MÊS DE SETEMBRO.

NO MAPA MOSTRA O PÉRIODO SELECIONADO E O TOTAL DE FOCOS.

Acumulado de Focos



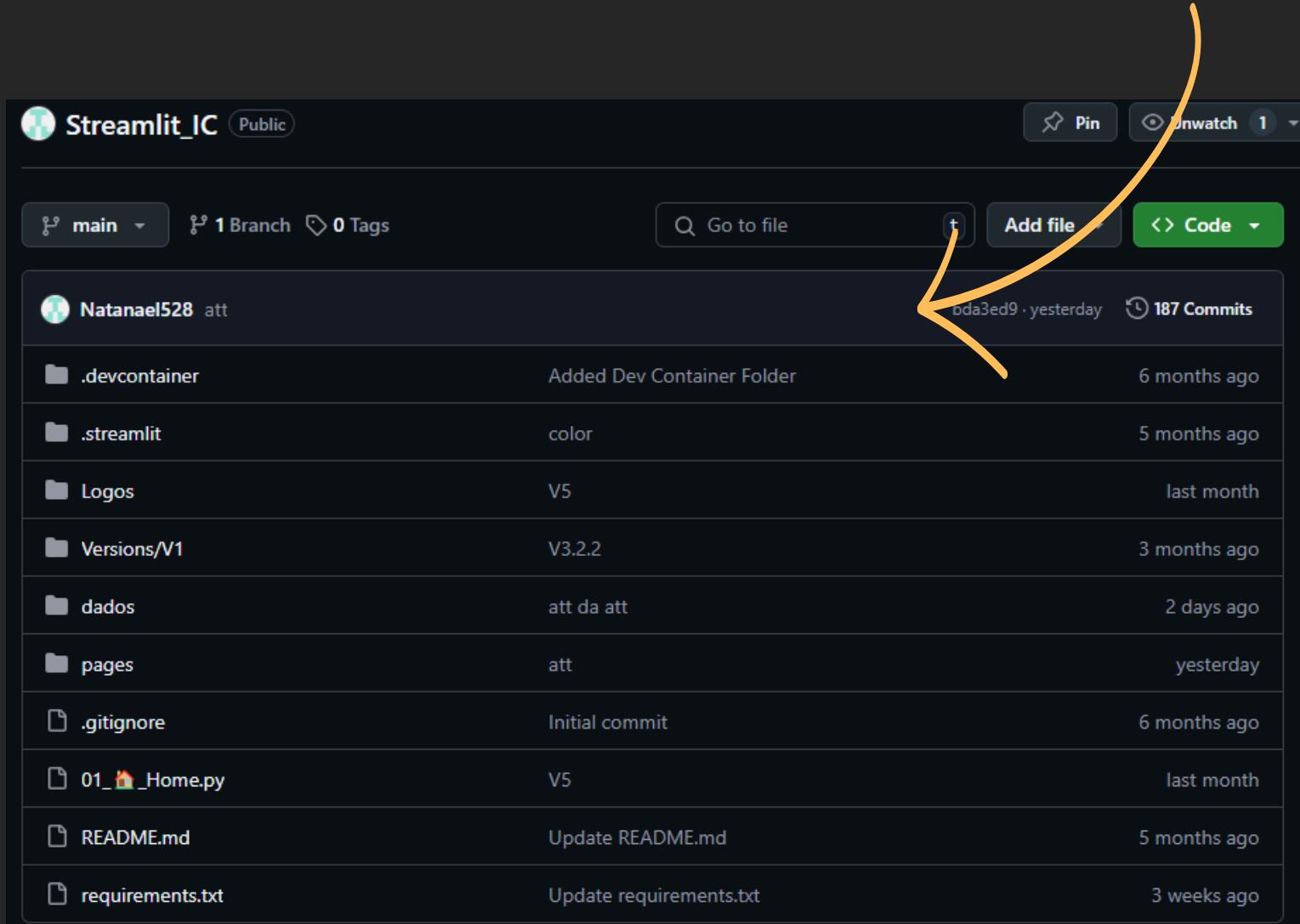
unifeiqueimadas.streamlit.app



Códigos apresentados

OS SCRIPTS UTILIZADOS PARA A CRIAÇÃO DO SITE ESTÃO DISPONÍVEIS EM:

[HTTPS://GITHUB.COM/NATANAEL528/STREAMLIT_IC.](https://github.com/natanael528/streamlit_ic)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'Streamlit_IC'. The repository is public and has one branch ('main') and no tags. The commit history shows 187 commits. A yellow arrow points from the text above to the 'Code' button in the top right corner of the repository header.

Commit	Message	Date
bda3ed9 · yesterday	Initial commit	6 months ago
.devcontainer	Added Dev Container Folder	5 months ago
.streamlit	color	last month
Logos	V5	last month
Versions/V1	V3.2.2	3 months ago
dados	att da att	2 days ago
pages	att	yesterday
.gitignore	Initial commit	6 months ago
01_Home.py	V5	last month
README.md	Update README.md	5 months ago
requirements.txt	Update requirements.txt	3 weeks ago



unifeiqueimadas.streamlit.app

