

▼ O problema é, a quantidade de estados com altos níveis de desmatamento

Quais são os estados brasileiros com os maiores índices de desmatamento?

-

Como a taxa de desmatamento varia entre os diferentes estados do Brasil?

-

Quais são as principais atividades econômicas nos estados mais afetados pelo desmatamento? -

Quais estados têm implementado medidas mais eficazes para combater o desmatamento?

-

Existe uma correlação entre a extensão do desmatamento e o crescimento econômico nos estados?

-

Quais são os estados que possuem as maiores áreas de reservas naturais e unidades de conservação?

-

Como os estados do Brasil estão contribuindo para as metas nacionais e internacionais de redução do desmatamento?

-

Quais são os impactos socioambientais específicos enfrentados pelos estados devido ao desmatamento?

-

Quais estados têm uma forte presença de comunidades indígenas e como essas comunidades são afetadas pelo desmatamento?

-

Quais são os projetos de recuperação ambiental em andamento nos estados para reverter os efeitos do desmatamento?

```
import pandas as pd
```

```
var = pd.read_csv("desmatamento_prodes.csv")
```

```
display(var)
```

	referencia	acre	amazonas	amapa	maranhao	mato_grosso	para	rondonia	roraima	tocantins	area_total_desmatamento
0	1988	620	1510	60	2450	5140	6990	2340	290	1650	21050
1	1989	540	1180	130	1420	5960	5750	1430	630	730	17770
2	1990	550	520	250	1100	4020	4890	1670	150	580	13730
3	1991	380	980	410	670	2840	3780	1110	420	440	11030
4	1992	400	799	36	1135	4674	3787	2265	281	409	13786
5	1993	482	370	0	372	6220	4284	2595	240	333	14896
6	1994	482	370	0	372	6220	4284	2595	240	333	14896
7	1995	1208	2114	9	1745	10391	7845	4730	220	797	29059
8	1996	433	1023	0	1061	6543	6135	2432	214	320	18161
9	1997	358	589	18	409	5271	4139	1986	184	273	13227
10	1998	536	670	30	1012	6466	5829	2041	223	576	17383
11	1999	441	720	0	1230	6963	5111	2358	220	216	17259
12	2000	547	612	0	1065	6369	6671	2465	253	244	18226

```
import plotly.graph_objects as go

data = pd.read_csv('desmatamento_prodes.csv')

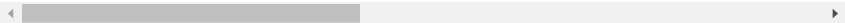
fig = go.Figure(data=[go.Table(
    header=dict(values=['Área Desmatada', 'Referência']),
    cells=dict(values=[data['area_total_desmatamento'], data['referencia']])
)])

fig.update_layout(
    title='Comparação de Área Desmatada e Referência',
)

fig.show()
```

Comparação de Área Desmatada e Referência

Área Desmatada
21050
17770
13730
11030
13786
14896
14896
29059
18161
13227
17383
17259
18226
18165
21650
25396



```
import plotly.graph_objects as go

data = pd.read_csv('desmatamento_prodes.csv')

fig = go.Figure(data=[
    go.Bar(x=data['referencia'], y=data['area_total_desmatamento'])
])

fig.update_layout(
    title='Área Desmatada por Ano',
    xaxis_title='Referência',
    yaxis_title='Área Desmatada'
)
```

```
fig.show()
```



```
from google.colab import files
files.download('Desafio1_Fabrica.pdf')
```

```
-----
FileNotFoundError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-10-aeacb6122ed4> in <cell line: 2>()
      1 from google.colab import files
----> 2 files.download('Desafio1_Fabrica.pdf')

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/google/colab/files.py in
download(filename)
    223 if not _os.path.exists(filename):
    224     msg = 'Cannot find file: {}'.format(filename)
--> 225     raise FileNotFoundError(msg) # pylint: disable=undefined-variable
    226
    227 comm_manager = _IPython.get_ipython().kernel.comm_manager

FileNotFoundError: Cannot find file: Desafio1_Fabrica.pdf
```

PESQUISAR NO STACK OVERFLOW

```
!jupyter nbconvert --to pdf Desafio1_Fabrica.ipynb
```

```
show_input
Shows code input. This flag is only useful for dejavu users.
Equivalent to: [--TemplateExporter.exclude_input=False]
--embed-images
Embed the images as base64 dataurls in the output. This flag is only useful for the HTML/WebPDF/Slides exports.
Equivalent to: [--HTMLExporter.embed_images=True]
--sanitize-html
Whether the HTML in Markdown cells and cell outputs should be sanitized..
Equivalent to: [--HTMLExporter.sanitize_html=True]
--log-level=<Enum>
Set the log level by value or name.
Choices: any of [0, 10, 20, 30, 40, 50, 'DEBUG', 'INFO', 'WARN', 'ERROR', 'CRITICAL']
Default: 30
Equivalent to: [--Application.log_level]
--config=<Unicode>
Full path of a config file.
Default: ''
Equivalent to: [--JupyterApp.config_file]
--to=<Unicode>
The export format to be used, either one of the built-in formats
['asciidoc', 'custom', 'html', 'latex', 'markdown', 'notebook', 'pdf', 'python', 'rst', 'script', 'slides', 'webpdf']
or a dotted object name that represents the import path for an
`Exporter` class
Default: ''
Equivalent to: [--NbConvertApp.export_format]
--template=<Unicode>
Name of the template to use
Default: ''
Equivalent to: [--TemplateExporter.template_name]
--template-file=<Unicode>
Full path of a template file.
Default: ''
Equivalent to: [--TemplateExporter.template_file]
```