

BDQueimadas (INPE)

Mateus Coutinho Marim¹

¹Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal de Juiz de Fora

Setembro de 2020



- 1 Introdução
- 2 Descrição do *Dataset*
- 3 Descrição das colunas
 - Colunas categóricas
 - Colunas numéricas
- 4 Composição dos dados

Programa Queimadas

É o programa de monitoramento da ocorrência de fogo na vegetação criado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) para a América do sul e central, África e Europa.

BDQueimadas¹

Banco de dados do programa queimadadas do INPE com os dados coletados dos focos de fogo a partir de imagens de satélite .

¹INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2020.
Portal do Monitoramento de Queimadas e Incêndios Florestais.
Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas>.
Acesso em: 24/09/2020.

Composição

É composta por dados de focos de fogo ativo de queimadas e de incêndios florestais detectados por satélite.

Período

Foi extraído do BDQueimadas o histórico de focos de fogo desde 01/01/2017 até 24/09/2020.

Registros

No total existem 11953450 registros no período escolhido.

Colunas categóricas

Coluna	Descrição	Exemplo
<i>datahora</i>	Horário de referência da passagem do satélite.	2017/08/18 01:06:19
<i>satelite</i>	Nome do algoritmo utilizado e referencia ao satélite provedor da imagem.	NOAA-20
<i>pais</i>	Nome do país.	Brasil
<i>estado</i>	Nome do estado.	GOIAS
<i>municipio</i>	Nome do município.	JUSSARA
<i>bioma</i>	Nome do Bioma segundo referência do IBGE 2004.	Amazonia

Tabela: Colunas com valores categóricos.

Colunas numéricas

Coluna	Descrição	Domínio	
		Válido	Inválido
<i>diasemchuva</i>	Número de dias sem chuva até a detecção do foco.	≥ 0	-999
<i>precipitacao</i>	Valor da precipitação acumulada no dia até o momento da detecção do foco.	≥ 0	-999
<i>riscofogo</i>	Valor do Risco de Fogo previsto para o dia da detecção do foco.	0.0-1.0	-999

Tabela: Colunas com valores numéricos.

Colunas numéricas

Coluna	Descrição	Domínio
<i>latitude</i>	Latitude do centro do píxel de fogo ativo apresentada em unidade de graus decimais.	90 até -90 (4 casas dec.)
<i>longitude</i>	Longitude do centro do píxel de fogo ativo apresentada em unidade de graus decimais.	180 até -180 (4 casas dec.)
<i>frp</i>	Energia radiante emitida por unidade de tempo pela vegetação queimada. MW (megawatts)	double (1 casa dec.)

Tabela: Colunas com valores numéricos.

Composição dos dados

datahora	satelite	pais	estado	municipio	bioma	diasemchuva	precipitacao	riscofogo	latitude	longitude	frp
2018/01/01 13:20:00	TERRA_M-T	Brasil	CEARA	URUOCA	Caatinga	0.0	0.1	0.7	-3.355	-40.554	5.2
2018/01/01 13:20:00	TERRA_M-T	Brasil	MARANHAO	ARAIOSES	Cerrado	0.0	0.1	0.9	-2.842	-41.986	15.7
2018/01/01 13:25:00	TERRA_M-T	Brasil	BAHIA	CANAPOLIS	Cerrado	0.0	1.0	0.0	-13.011	-44.268	11.5
2018/01/01 13:25:00	TERRA_M-T	Brasil	BAHIA	CRISTOPOLIS	Cerrado	0.0	4.9	0.4	-12.210	-44.077	16.7
2018/01/01 17:50:00	AQUA_M-T	Brasil	MATO GROSSO	SAO JOSE DO RIO CLARO	Cerrado	0.0	1.1	0.0	-13.681	-56.663	26.6

Figura: Exemplo de dados no *dataset*.

Composição dos dados

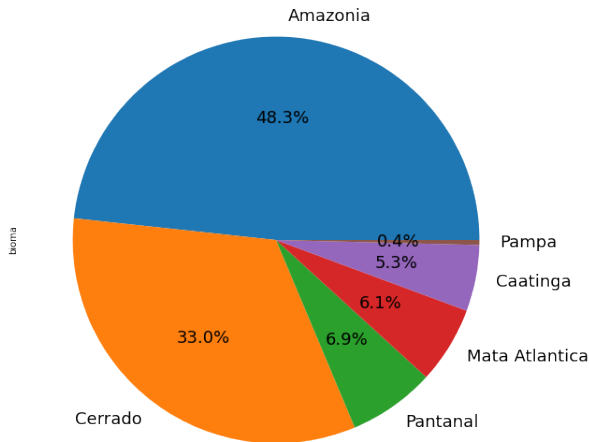


Figura: Composição dos dados por bioma de 01/01/2017 até 24/09/2020.

Composição dos dados

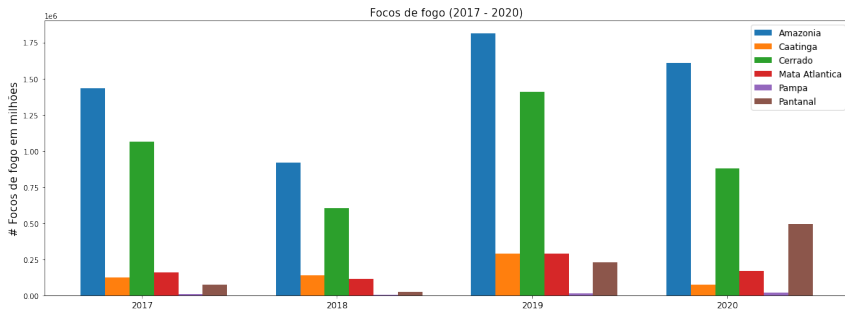


Figura: Composição dos dados por ano (2020 só até setembro).