Informações sobre barragens de mineração

Márcio Augusto F. Rodrigues

Agosto de 2022

Objetivos

Este relatório tem como objetivo apresentar funcionalidades do R Markdown e do Quarto, utilizando dados públicos sobre barragens de mineração no Brasil.

Os objetivos específicos da análise são:

- fazer uma tabela das barragens por estado;
- fazer um gráfico do número de barragens por categoria de dano potencial associado;

Materiais e métodos

A base de dados disponibilizada pelo SIGBM - Sistema de Gestão de Segurança de Barragem de Mineração apresenta dados referentes à Barragens de Mineração no território brasileiro.

Carregando os pacotes

```
library(gt)
library(janitor)
library(tidyverse)
library(readxl)
```

Download e leitura da base

Download

Leitura

Barragens de mineração no Brasil

A base do SIGBM foi obtida no dia 16/08/2022, e apresentou informações referentes a 911.

Tabela

```
sigbm |>
  count(uf, sort = TRUE) |>
  slice(1:10) |>
  select(`Estado` = uf, `Número de barragens` = n) |>
  gt::gt(caption = "Dez estados brasileiros com mais barragens cadastradas no SIG-BM")
```

Estado	Número de barragens
MG	346
MT	152
PA	114

BA	82
SP	68
RO	36
GO	22
AP	18
MS	18
AM	15

Gráfico

```
## ----plot-dpa-----
sigbm |>
 count(dano_potencial_associado) |>
   dano_potencial_associado = if_else(
     dano_potencial_associado == "N/A",
     "Não se aplica",
     dano_potencial_associado
   ),
   dano_potencial_associado = factor(
     dano_potencial_associado,
     levels = c("Não se aplica", "Baixo", "Médio", "Alto")
   )
 ) |>
 ggplot() +
 aes(x = dano_potencial_associado, y = n) +
 geom_col(fill = "lightblue") +
 theme_bw() +
 labs(x = "Dano potencial associado (DPA)", y = "Quantidade de barragens",
      title = "Dano potencial associado de barragens de mineração no Brasil")
```

Dano potencial associado de barragens de mineração no Bras

