

Estatística: Exercício 1

Construa um histograma de frequência utilizando 8 classes

O conjunto de dados a seguir representa o número de hospitais em cada estado americano.

12	100	52	73	354	52	34	8	212	116
13	40	17	142	99	61	76	114	81	50
22	109	56	88	72	16	103	11	28	14
75	37	28	203	156	103	36	176	12	65
27	116	377	35	89	7	62	75	39	13

Primeiramente, deve-se incluir os dados do exercício:

```
data = data.frame(  
  n = c(  
    12, 100, 52, 73, 354, 52, 34, 8, 212, 116,  
    13, 40, 17, 142, 99, 61, 76, 114, 81, 50,  
    22, 109, 56, 88, 72, 16, 103, 11, 28, 14,  
    75, 37, 28, 203, 156, 103, 36, 176, 12, 65,  
    27, 116, 377, 35, 89, 7, 62, 75, 39, 13  
  )  
)
```

E então o histograma com 8 classes:

```
data |>  
  ggplot(aes(x = n)) +  
  geom_histogram(  
    bins = 8,  
    color = "808080", fill = "#004b8d", alpha = .8) +  
  theme_minimal()
```

