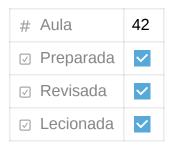


Correlação em Machine Learning



▼ Analisar a Correlação é extremamente útil em Machine Learning

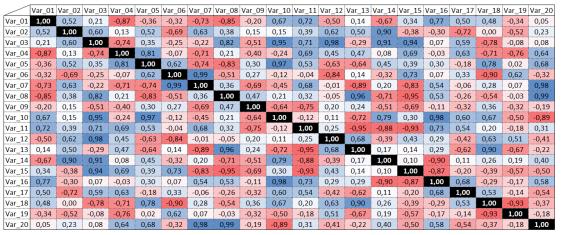
- Variáveis preditoras muito correlacionadas podem interferir na performance de alguns modelos de Machine Learning...
- Ao mesmo tempo é bom ter variáveis preditoras bem correlacionadas com a variável resposta...
- ...mesmo que a relação entre variáveis preditoras e a variável resposta não seja linear.

Ainda assim, podemos medir a correlação apenas entre 2 variáveis quantitativas.

▼ Surge a ideia da Matriz de Correlação

Nesta matriz temos as variáveis nas linhas e repetidas nas colunas...

▼ Normalmente expressa no já mencionado Mapa de Calor:



▼ Propriedades da Matriz de Correlação

Como Correlação(x, x) = 1, a diagonal da matriz de correlação é sempre igual a 1.

Como Correlação(x, y) = Correlação(y, x), a matriz de correlação é sempre simétrica.