**Atividade Calculo Computacional**

**Prof: Eduardo**

**Aluno:Gabriel Boos Duarte**

**Case: O Desempenho dos fundos mútuos**

1. Colocar os dados de porcentagem do fundo mútuo e do índice de Morgan Stanley (EAFE) e plotar o gráfico de dispersão, com EAFE como variável preditiva.

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. Fazer um modelo linear e buscar informações com summary() e o cor.test() para ver a correlação entre as variáveis

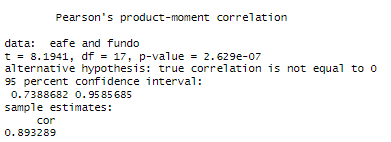


Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**P-value (2.63e-07)< 0.05**, fornecendo evidências suficientes para rejeitar a hipótese nula da amostra e **R-squared** 0.796 mostrando que 63.3% da variação do índice de Morgan pode ser explicada pelos preditores do modelo.





Correlação é forte porque é de **0.893289**, sendo maior que 0.7

3. Verificando Outliers com IIQ









Sem outliers do **índice de Morgan** menores que a faixa de outlier1.



1 outlier identificado do **Índice de Morgan** maior que a faixa de outlier2



Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Sem outliers do **índice de Morgan** menores que a faixa de outlier1 e na faixa de outlier2.