

# Avaliação e Seleção de Modelos em Machine Learning

---

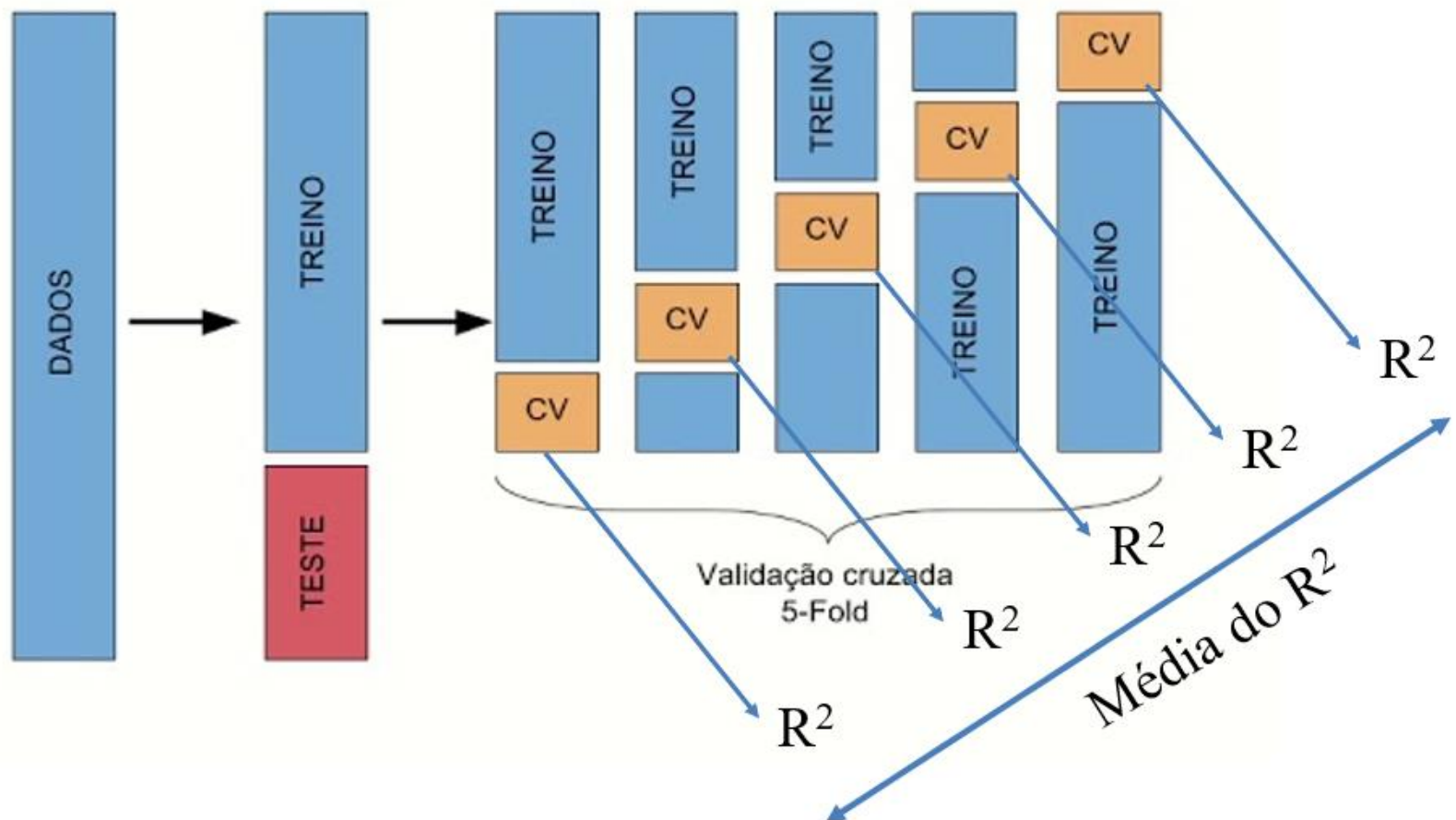
Prof. Gustavo Willam Pereira



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

# Avaliação de Modelos

- A melhor forma de se fazer a seleção do modelo é utilizando a validação cruzada.



# Avaliação de Modelos

Seleção de features

$(x_1, x_2, x_3, x_4)$

$x_1/x_2$

$(x_1 - x_2)/(x_1 + x_2)$

Otimização de  
Hiperparâmetros  
(kernel, C, gamma)

Treinar o modelo  
(fit)

$(X_{\text{train}}, y_{\text{train}})$

Testar o modelo  
 $(X_{\text{test}}, y_{\text{test}})$

Viesado





**INSTITUTO FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais