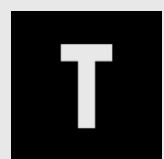
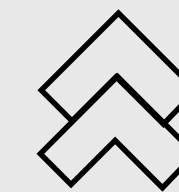


Tera



QUE BOM QUE VOCÊ VEIO





**VAMOS AQUECER
OS MOTORES**



AULA DE HOJE

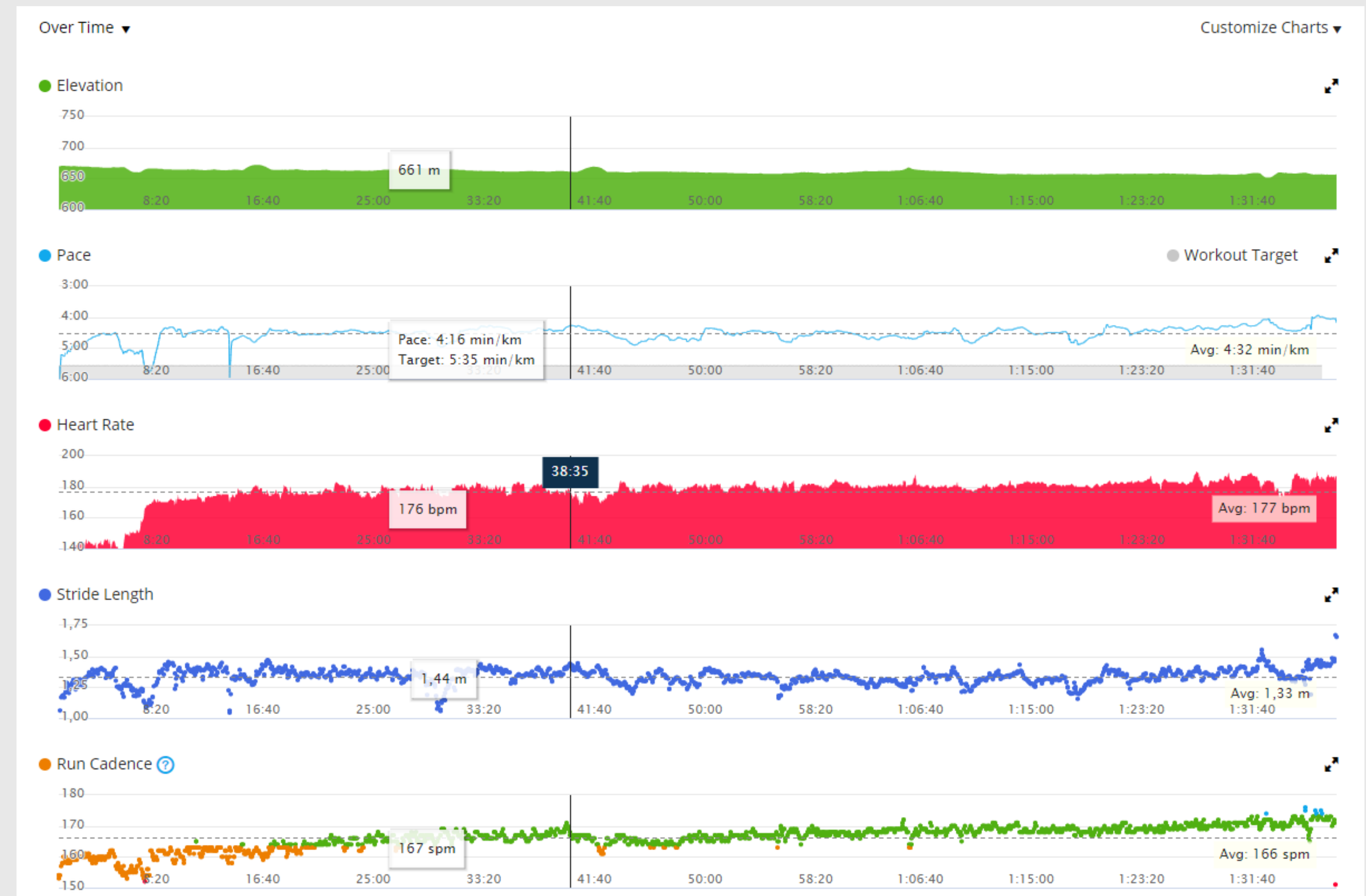
REGRESSÃO LINEAR

LEVANTAMENTO DE EXPECTATIVAS

O que você quer aprender hoje sobre os tópicos citados?



Apresentação Thiago Maurício



TIPOS DE MODELOS



SUPERVISIONADOS

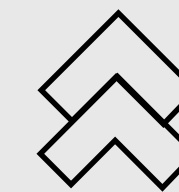
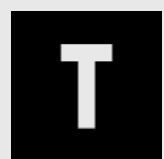


- TEMOS CONHECIMENTO DO OUTPUT
- OS DADOS POSSUEM UMA **LABEL**
- **OBJETIVO:** Prever uma classe ou valor

NÃO SUPERVISIONADOS



- NÃO TEMOS CONHECIMENTO DO OUTPUT
- OS DADOS NÃO POSSUEM UMA **LABEL**
- **OBJETIVO:** identificar um padrão ou grupo

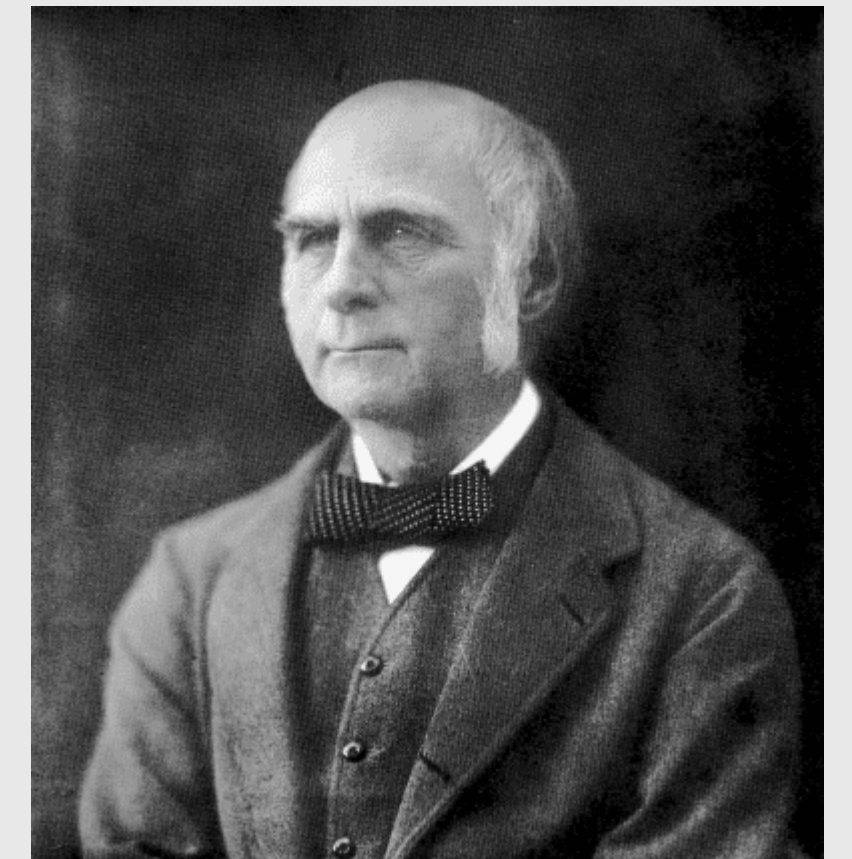


VAMOS AO EXERCÍCIO



Galton e o estudo sobre altura

- Galton (1822–1911) foi um antropólogo, meteorologista, matemático e estatístico inglês.
- Era primo de Charles Darwin e, baseado em sua obra, criou o conceito de "eugenia" que seria a melhora de uma determinada espécie através da seleção artificial.



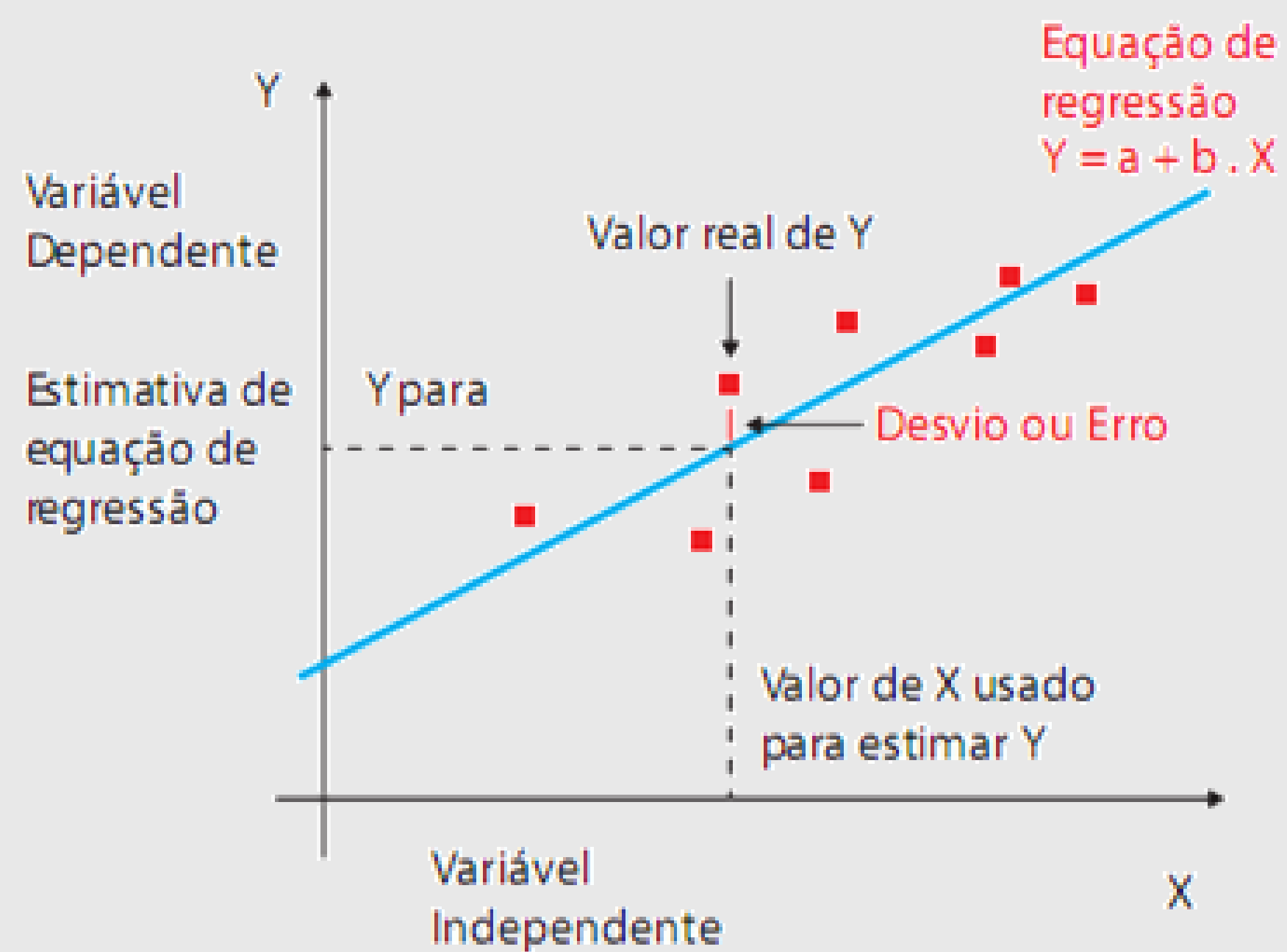
REGRESSÃO LINEAR

- A equação que descreve como a variável dependente y está relacionada com a variável independente x e um erro, denomina-se modelo de regressão linear simples

$$y = \beta_0 + \beta_1 \times x + \varepsilon$$

REGRESSÃO LINEAR

$$y = \beta_0 + \beta_1 \times x + \varepsilon$$

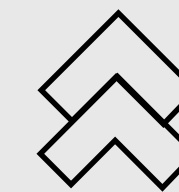
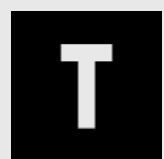


TESTE DE SIGNIFICÂNCIA

- O teste F é utilizado para determinar se existe uma relação significativa entre as variáveis independentes. O teste F é conhecido como teste de significância global
- O teste t é usado para determinar se cada uma das variáveis independentes individuais é significativa. Um teste t separado é realizado para cada uma das variáveis independentes do modelo. Tal teste é conhecido como teste de significância individual.

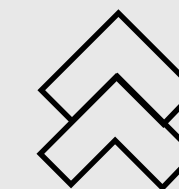
INTERVALO

Voltamos em 10 minutos



**DÚVIDAS
FINAIS?**





COMO FOI?



Tera