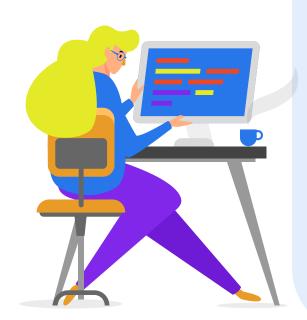


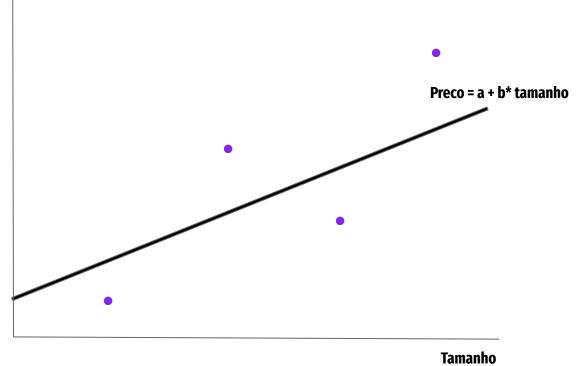
Professor: Gabriel Oliveira Assunção

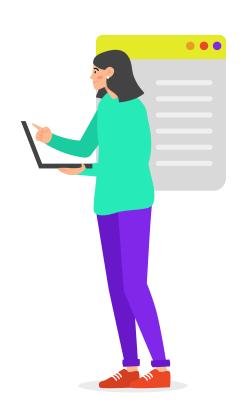


## Recapitulando

#### **Regressão Linear**

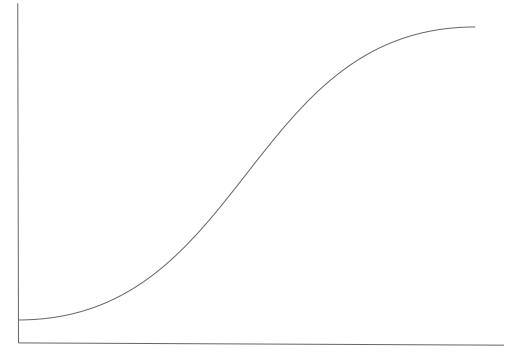






#### **Regressão Logistica**

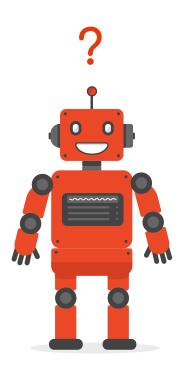




**Feature** 



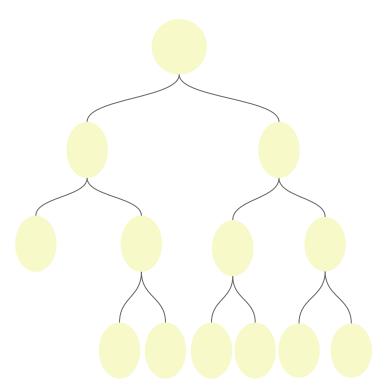
**Qual o problema com esse modelos?** 



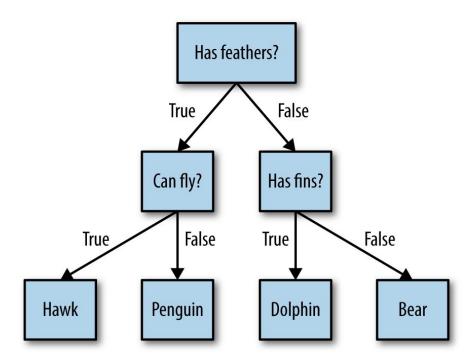
#### Modelos de regressão

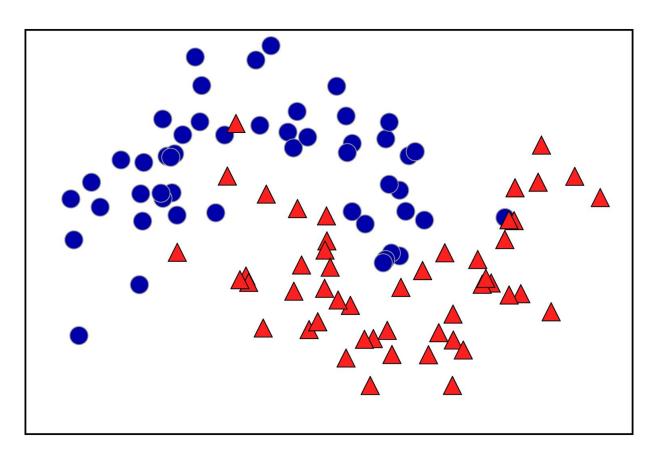


Modelos de regressão depende da premissa que a **relação** features e target seja **linear**, porém em muitos não é essa relação observada.

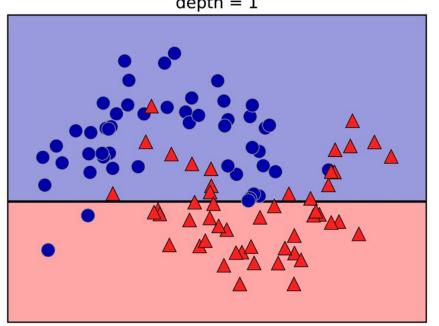


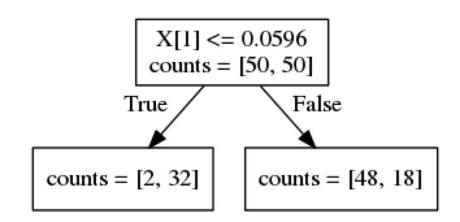
- Modelos que captam uma relação de não linearidade.
- Quebra o espaço das features em pequenos espaços.
- Análogo uma construção de if e else, porém o modelo definirá os critérios de corte.

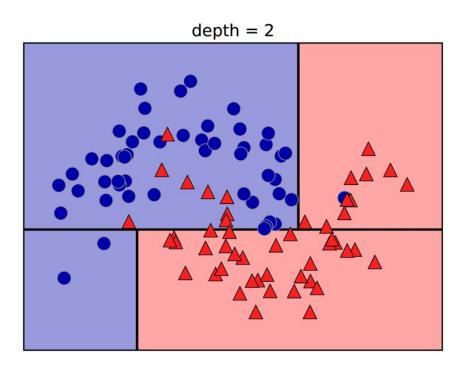


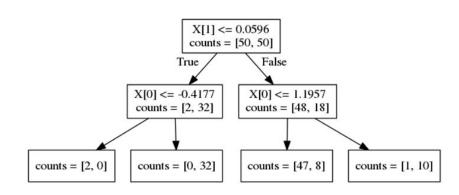


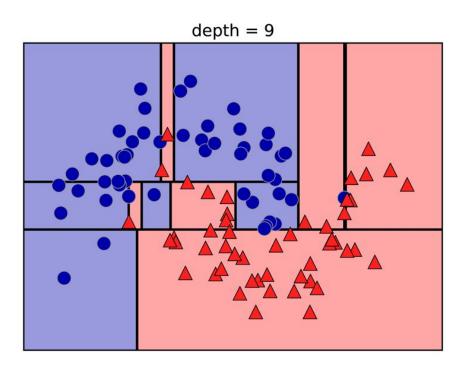


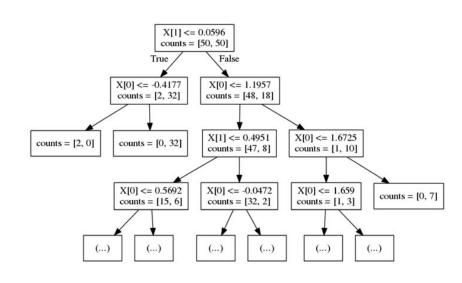


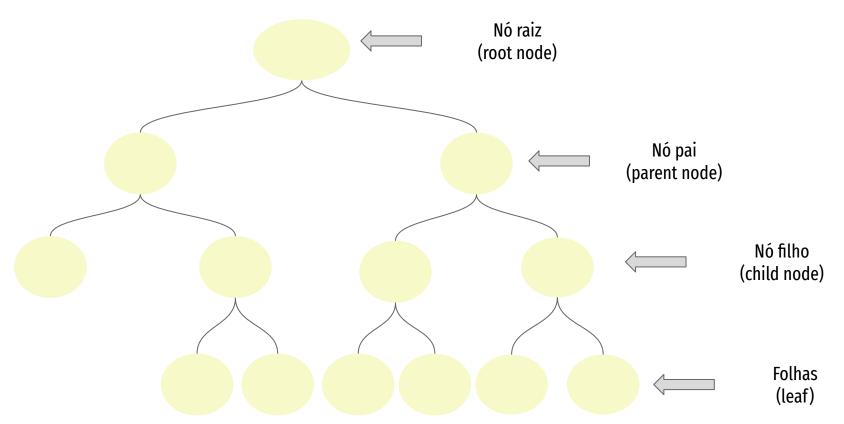




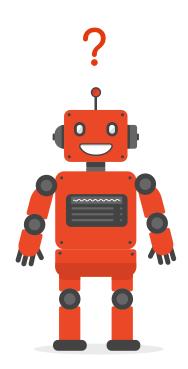








#### Como gerar os nós?



#### Critérios para regressão

Métricas

Erro quadrado médio

Friedman erro quadrado médio

Erro absoluto médio

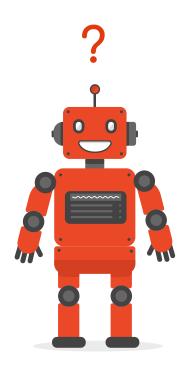


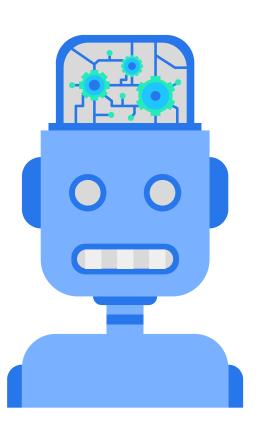
#### Critérios para regressão



Métricas
Gini*
Entropy
Log loss

# Qual feature foi a mais importante para o modelo ?





- Calculada a importância de cada feature
- Importância: o quanto a feature separa a informação da árvore.
- A soma dos valores dara 1.
- Podemos separar em features que foram relevantes para o modelo e quais não foram



## Hora da prática!!!!