



# Aprendizado Supervisionado

# Objetivos

- Apresentar conceitos de aprendizado supervisionado
- Introduzir aplicações para classificação e regressão

# Aprendizado Supervisionado

- Aprendizados de máquina mais utilizados

**entrada(X)**  $\xrightarrow{map}$  **saída(y)**

# Aprendizado Supervisionado

Entrada (X)	Saída (y)	Aplicação
E-mail	Spam/Não Spam	Filtro de Spam
Audio	Texto	Reconhecimento de Voz (Alexa, Google Home, Apple Siri)
Texto inglês	Texto português	Tradutor de Idiomas
Tomografias	Maligno/Benigno	Reconhecimento de Padrões em Imagens
Pagamentos Online	Fraude/Não Fraude	Detecção de Fraudes em Cartões de Crédito
Dados pessoais	Valor do Crédito	Análise de limite de crédito
Apartamento	Valor do Apartamento	Estimativa de preço justo em imóveis
Ação do Mercado Financeiro	Valor mínimo da ação	Predição de Séries Temporários

# Aprendizado Supervisionado

Entrada (X)	Saída (y)	Aplicação	Problema
E-mail	Spam/Não Spam	Filtro de Spam	Classificação
Audio	Texto	Reconhecimento de Voz (Alexa, Google Home, Apple Siri)	Classificação
Texto inglês	Texto português	Tradutor de Idiomas	Classificação
Tomografias	Maligno/Benigno	Reconhecimento de Padrões	Classificação
Pagamentos Online	Fraude/Não Fraude	Detecção de Fraudes em Cartões de Crédito	Classificação
Dados pessoais	Valor do Crédito	Análise de limite de crédito	Regressão
Apartamento	Valor do Apartamento	Estimativa de preço justo em imóveis	Regressão
Ação do Mercado Financeiro	Valor Mínimo	Predição de Séries Temporários	Regressão

# Resumo

- Conceitos de aprendizado supervisionado
- Aplicações relacionadas ao problema de classificação
- Aplicações relacionadas ao problema de regressão

# Obrigado!

Você me encontra em:

- ◊ [@nickssonarrais](https://twitter.com/nickssonarrais)
- ◊ [nickssonarrais@gmail.com](mailto:nickssonarrais@gmail.com)

