



Formação Inteligência Artificial







Deep Learning I







Deep Learning I

Deep Learning II

Deep Learning







Deep Learning I



- Redes Neurais Artificiais
- 3 Perceptrons de Camada Única
- 4 Perceptrons de Múltiplas Camadas Parte 1
- 5 Perceptrons de Múltiplas Camadas Parte 2
- Perceptrons de Múltiplas Camadas Parte 3
- Redes Neurais Convolucionais Parte 1
- Redes Neurais Convolucionais Parte 2









Deep Learning II



- 2 Redes Neurais Recorrentes Parte 1
- **3** Redes Neurais Recorrentes Parte 2
- 4 Autoencoders
- **5** Generative Adversarial Networks
- 6 Restricted Boltzmann Machines
- 7 Deploy do Modelo de Deep Learning
- 8 Deep Q-Learning











Material de Aprendizagem



Aulas em Vídeo

Exposição teórica e prática sobre o conteúdo.



Álgebra Linear

6 aulas de álgebra linear com os conceitos principais usados na construção dos modelos de Deep Learning.



Mini-Projetos

Mini-projetos com aplicações práticas do conteúdo estudado.



Quizzes e Exercícios

Quizzes e exercícios para testar seu conhecimento.







Avaliação

50 questões – 120 minutos – 70%







O que esperar deste curso?







Pré-Requisitos

Python Fundamentos Para Análise de Dados (gratuito)

Machine Learning

Deep Learning Frameworks









Acesse o Curso do Smartphone ou Tablet com nossas Apps para iOS e Android











Bibliografia

Consulte a seção de Bibliografia, Referências e Links úteis ao final do capítulo







Acesso ao Servidor DSA

* Bem-vindo ao Supercomputador de Deep Learning da Data Science Academy

* Utilize este computador para suas atividades ao longo dos cursos da Formação Inteligência Artificial

* Suporte: http://www.datascienceacademy.com.br

* Processador: Intel Core i7-6950X 10-Core

* Clock Speed: 3.0 Ghz

* Memória: 128 GB de RAM

* Disco: 1 TB SSD e Storage 6 TB HDD

* GPU 0: Titan X 12GB GDDR5

* GPU 1: Geforce GTX 1080 Ti 11GB

* Sistema Operacional: Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.8.0-39-generic x86_64)

Bons Estudos!

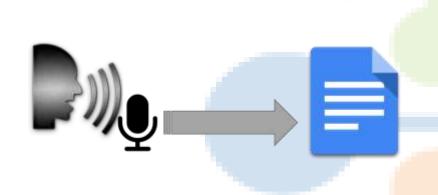
Equipe DSA





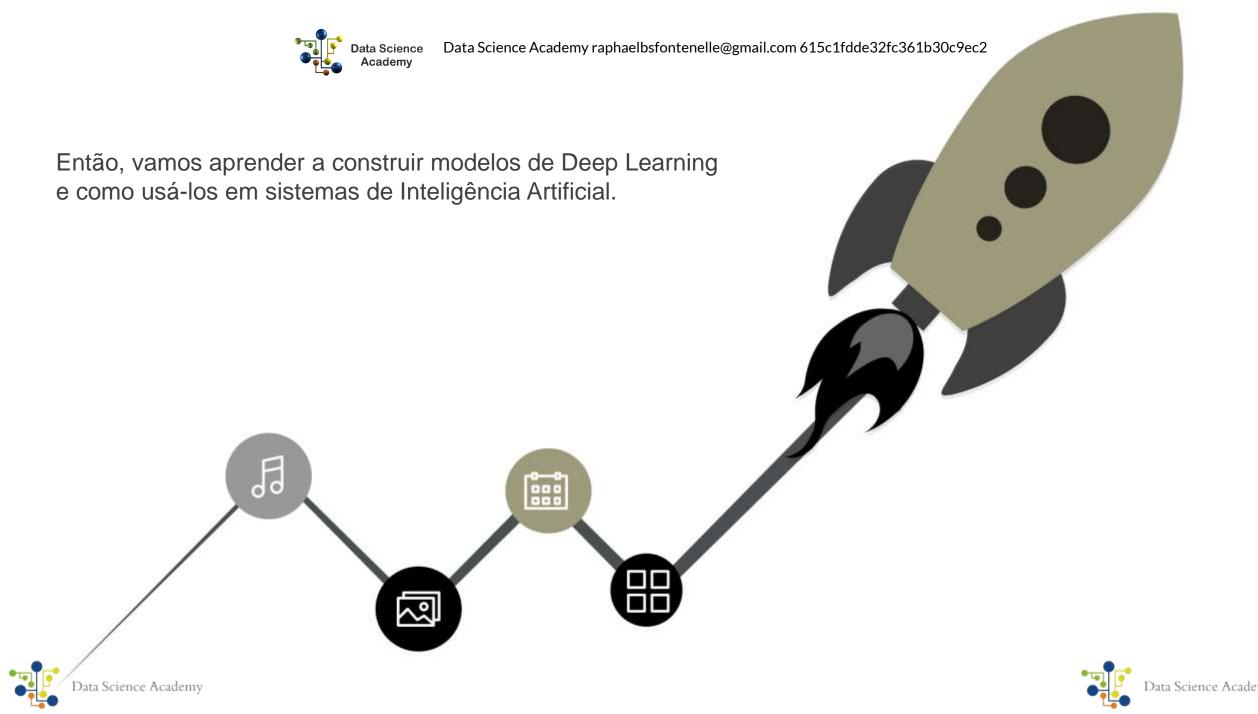


Mini-Projetos



- Reconhecimento facial
- Reconhecimento de voz
- Segmentação de imagens médicas
- Tradução de idiomas
- Reconhecimento de sons urbanos
- Segmentação de imagens de satélites
- Chatbots
- Processamento de linguagem natural
- Diversos outros







Por que Aprender Deep Learning? Data Science Academy Por que Aprender Deep Learning?





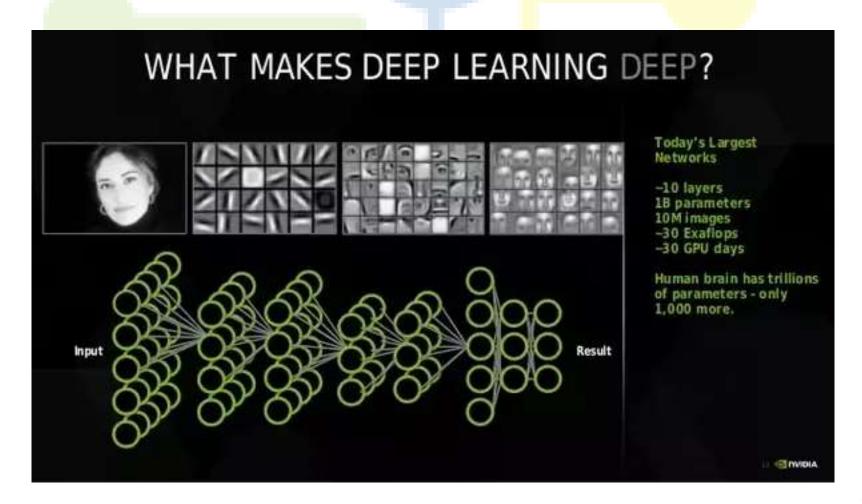
Por que Aprender Deep Learning? Data Science Academy raphaelbsfontenelle@gm Academy Deep Learning?







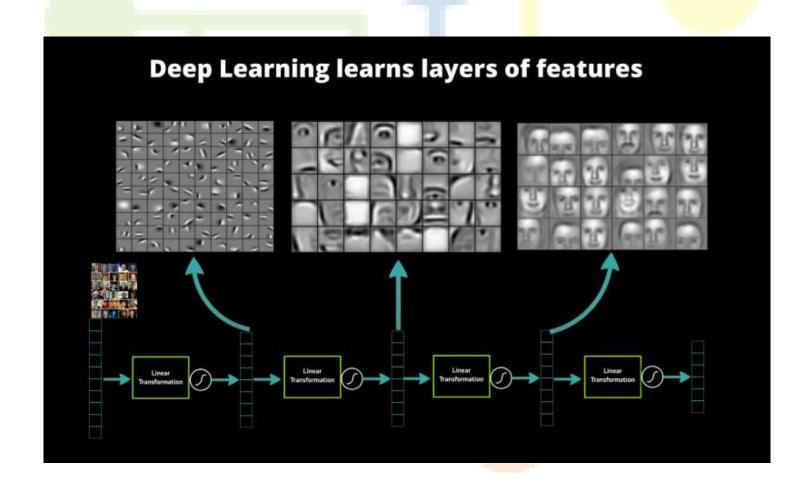
Por que Aprender Deep Learning? Data Science Academy raphaelbsfontenelle@gm Deep Learning?





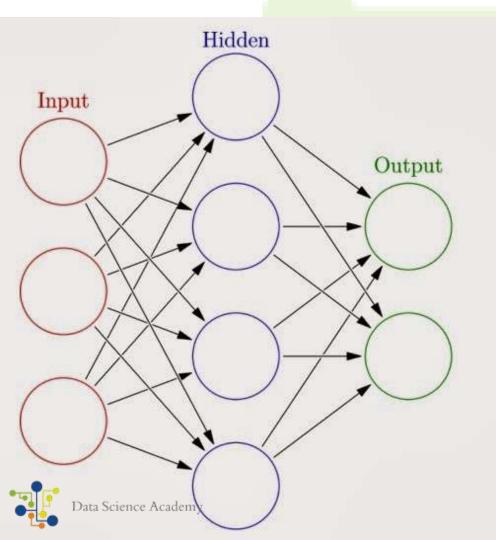


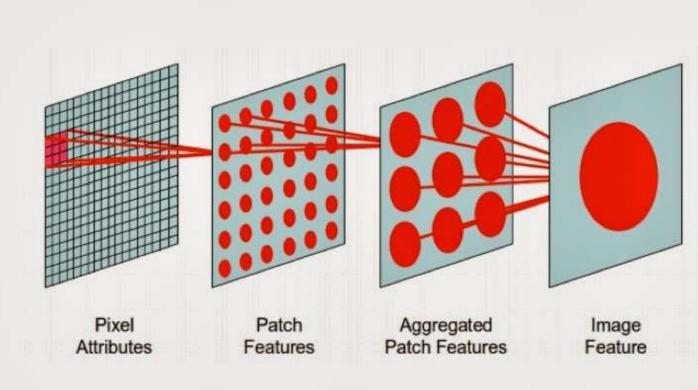
Por que Aprender Deep Learning? Data Science Academy Por que Aprender Deep Learning?





Por que Aprender Deep Learning? Data Science Academy Por que Aprender Deep Learning?

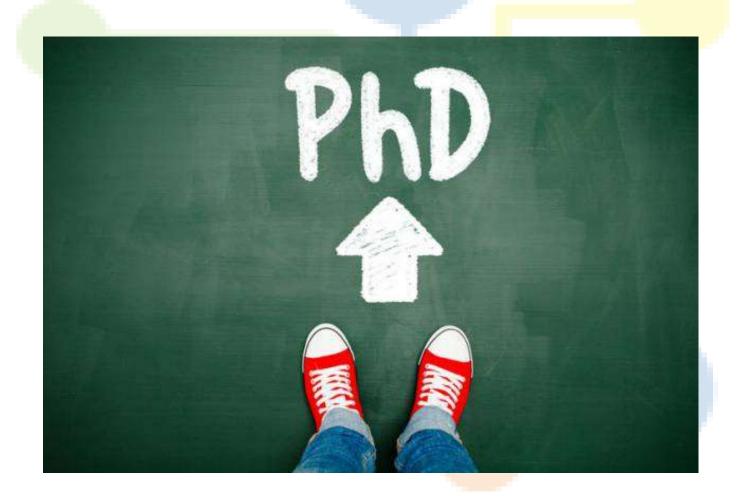






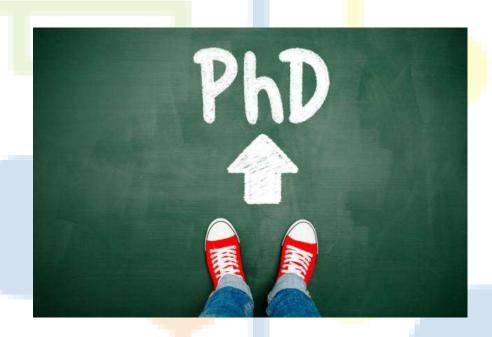


Preciso de um PhD Para Trabalhar com Deep Learning? Data Science Academy raphaelbsfontenelle@gmail.com 615c1fdde32fc361b30c9ec2 Preciso de um PhD Para Trabalhar com Deep Learning?





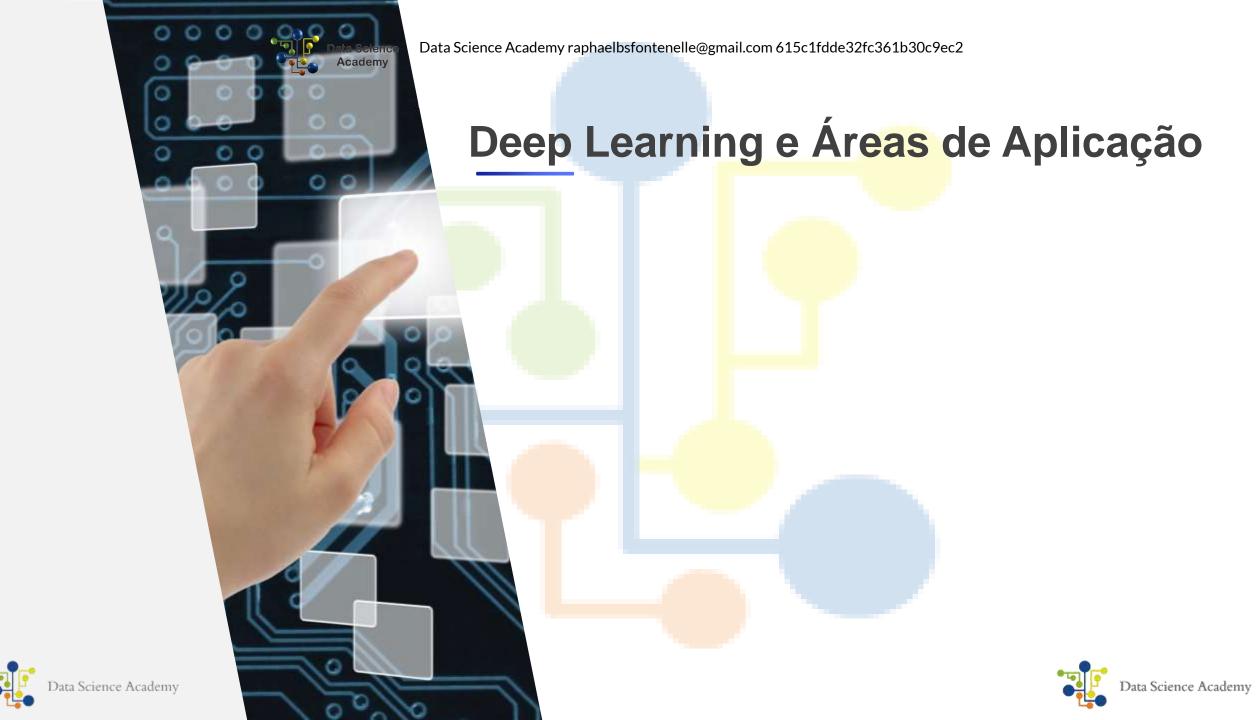
Preciso de um PhD Para Trabalhar com Deep Learning?



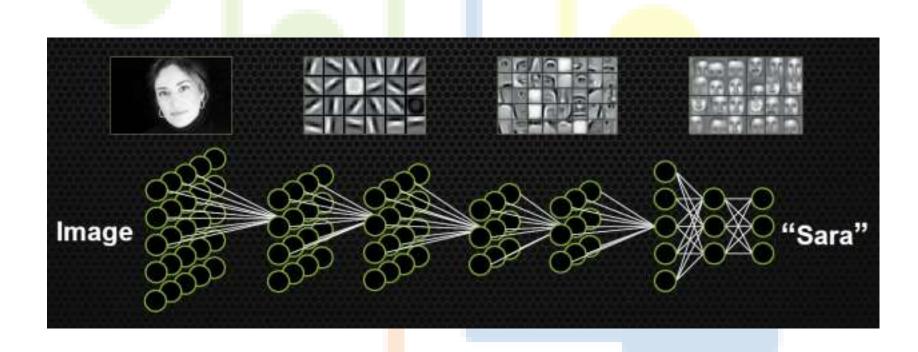
Não







Data Science Academy raphaelbsfontenelle@gmail.com Deep Learning e Areas de Aplicação







Compreendendo Comportamento do Cliente

Objetivo

Entender o comportamento do cliente e sua propensão para comprar um produto específico.



Reconhecimento de Faces

Objetivo

Identificar, detectar e rastrear pessoas de interesse, veículos estacionados, falta de bagagem e muito mais usando CCTVs ou outras câmeras high-end.





Suporte Técnico Personalizado e Assistentes Pessoais

Objetivo

Melhorar a eficiência do trabalho de uma organização através da instalação de uma unidade de equipe de suporte baseada em chatbots que usam Inteligência Artificial, em vez de contratar mão-de-obra manual.



Clara, can you find a time for us to meet next week?

Clara is your partner in doing great work — a virtual employee that schedules your meetings.

START FREE TRIAL





Mineração com Redes Neurais Convolucionais

Objetivo

Detectar depósitos minerais usando imagens de satélite multi-espaciais que ajudam a encontrar recursos minerais.





Classificação Automática de Doenças Oculares

Objetivo

Simplificar os processos que conduzem à detecção de doenças oculares, proporcionando aos pesquisadores orientação baseada em informações históricas.



Redução da Taxa de Erro no Diagnóstico de Câncer

Objetivo

Usar dados compactos para habilitar o diagnóstico rápido e sem erros.





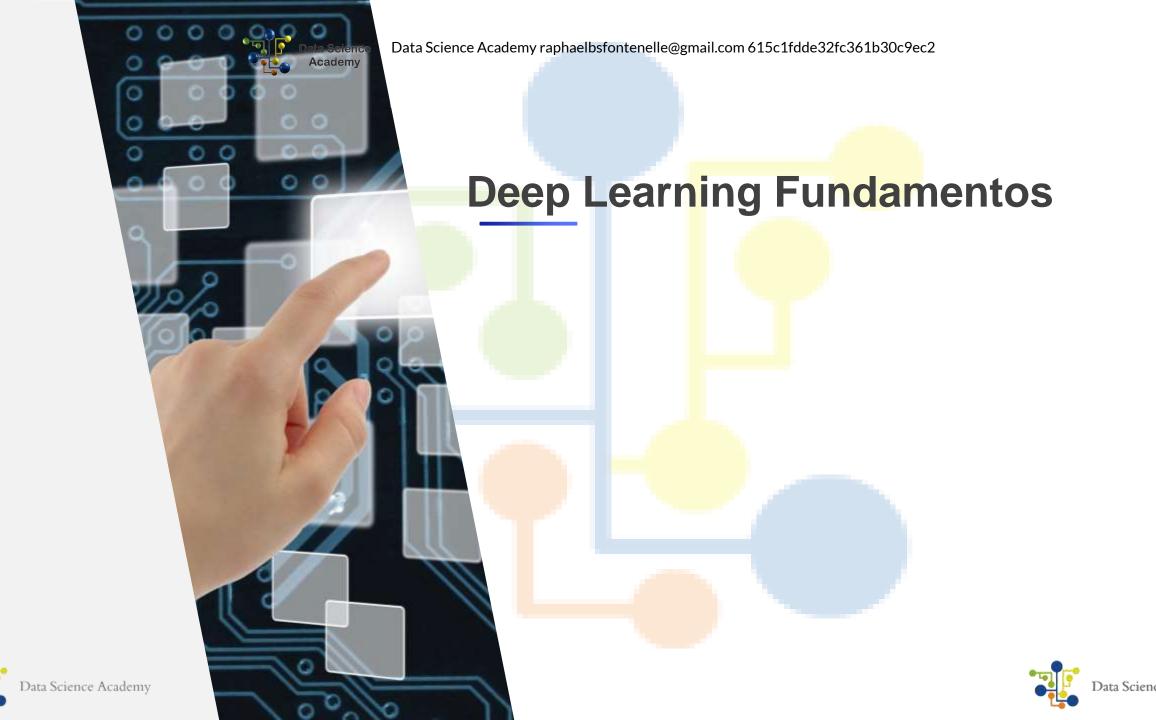


Carros Autônomos

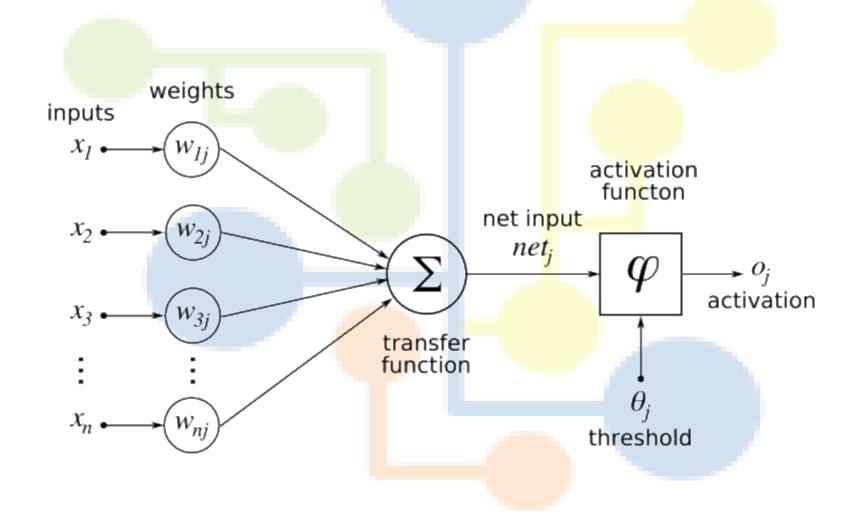
Objetivo

Criar um sistema que entenda conexões entre vários conjuntos de dados.





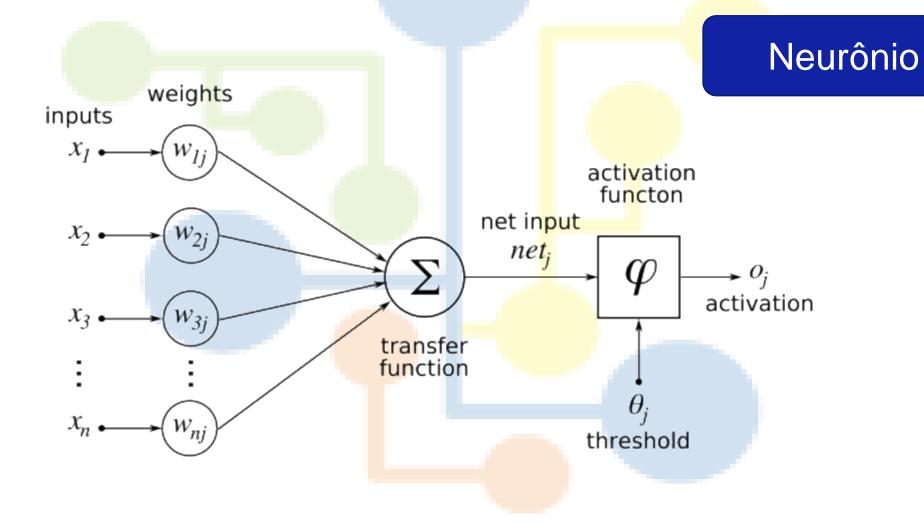
Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Deep Learning Fundamentos







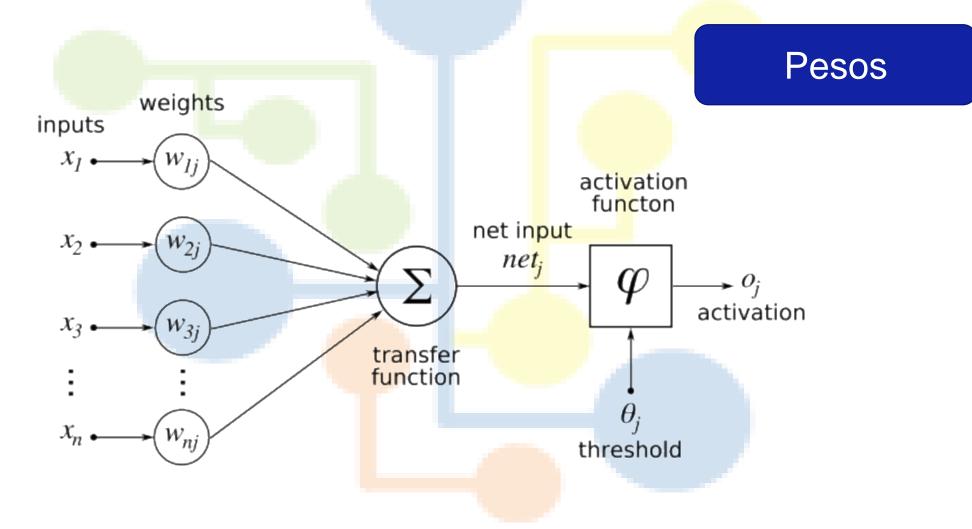
Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Academy Fundamentos







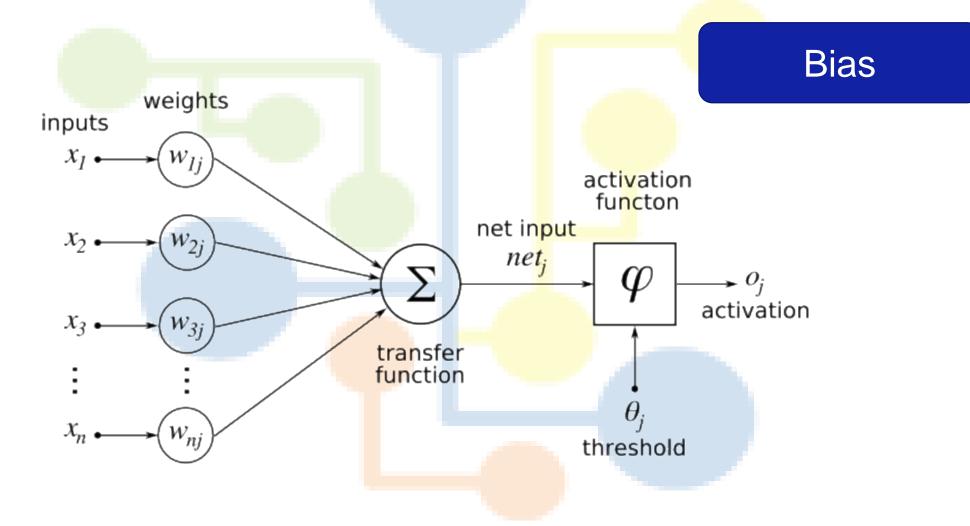
Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb







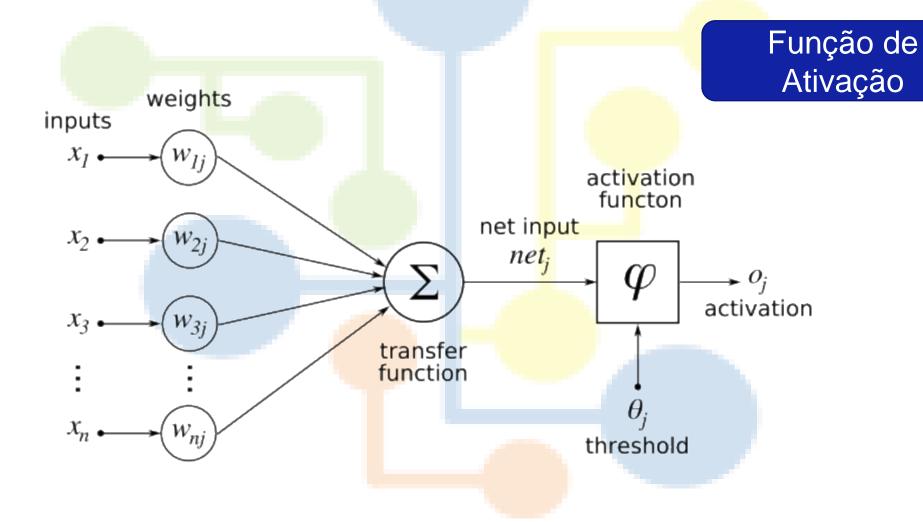
Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Deep Learning Fundamentos







Deep Learning Fundamentos

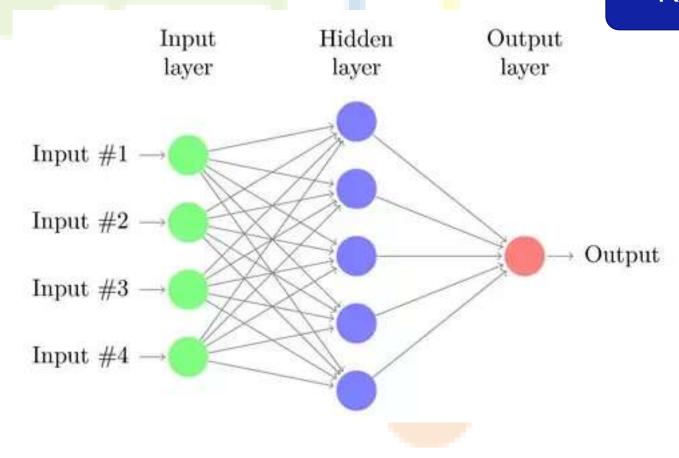






Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb

Rede Neural

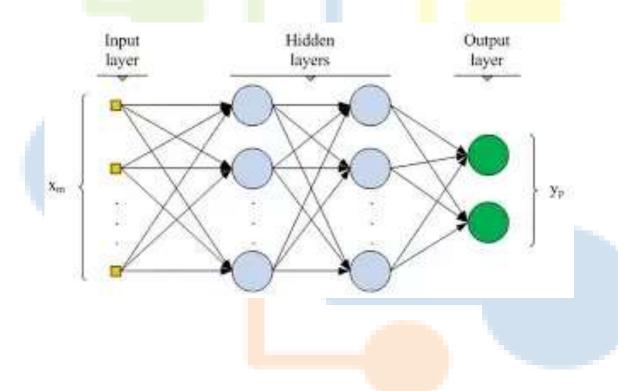






Deep Learning Fundamentos

Muti-layer Perceptron

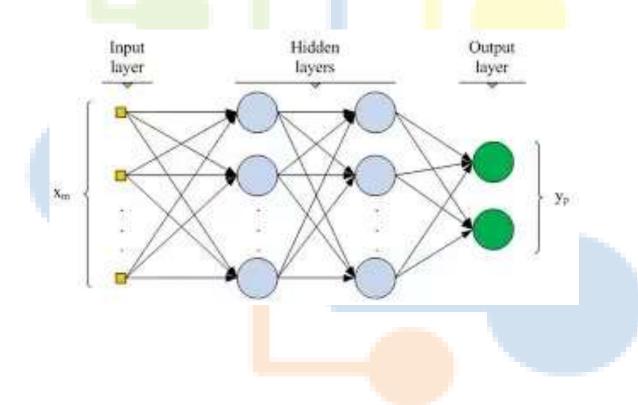






Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Academy Data Science Academy raphaelb

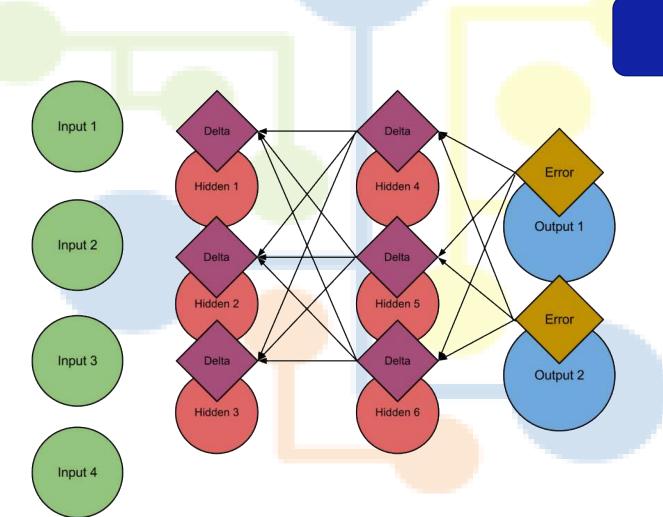
Forward Propagation







Deep Learning Fundamentos Data Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb Pata Science Academy raphaelb







Obrigado



