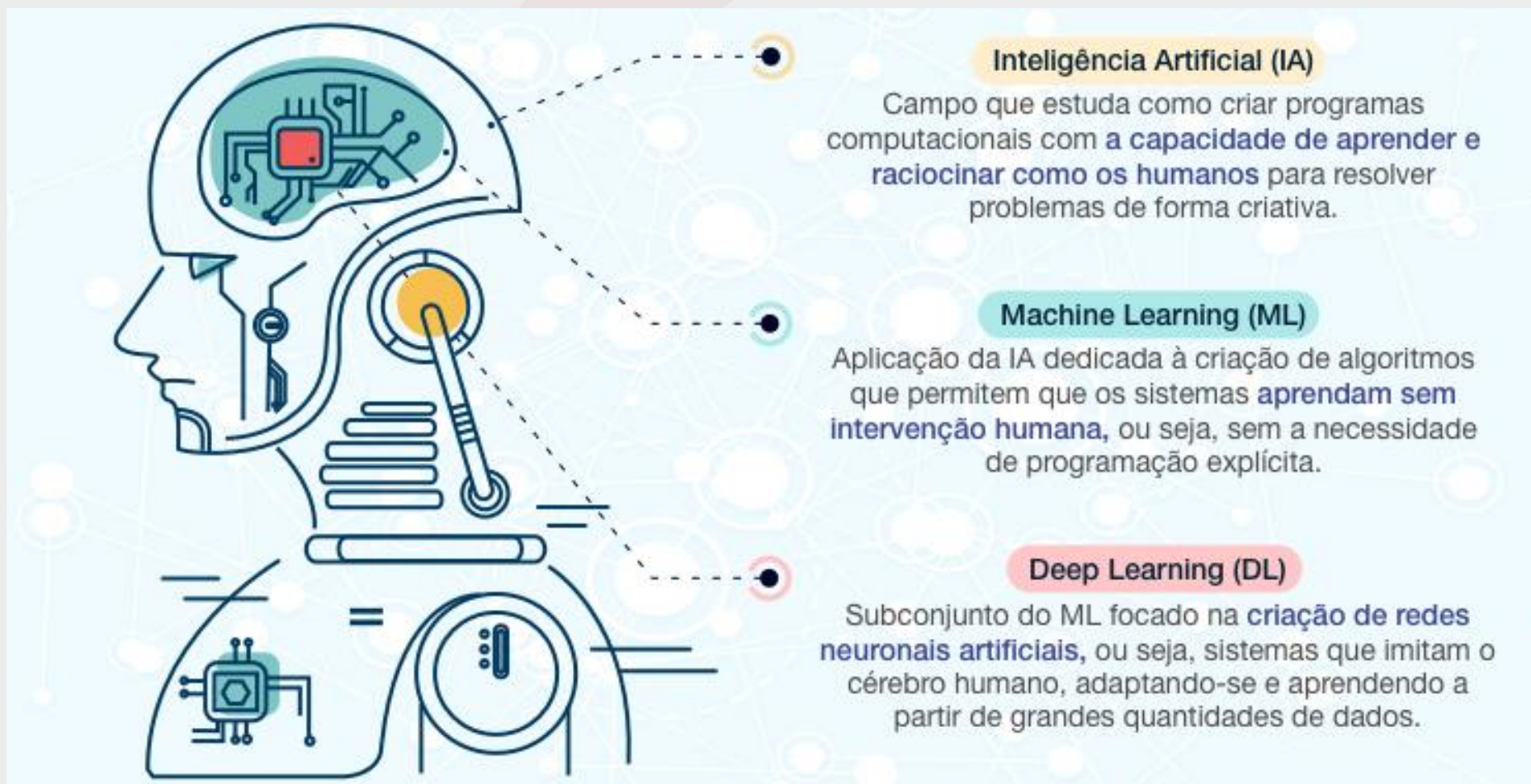


Deep Learning

Professor Vitor Kessler

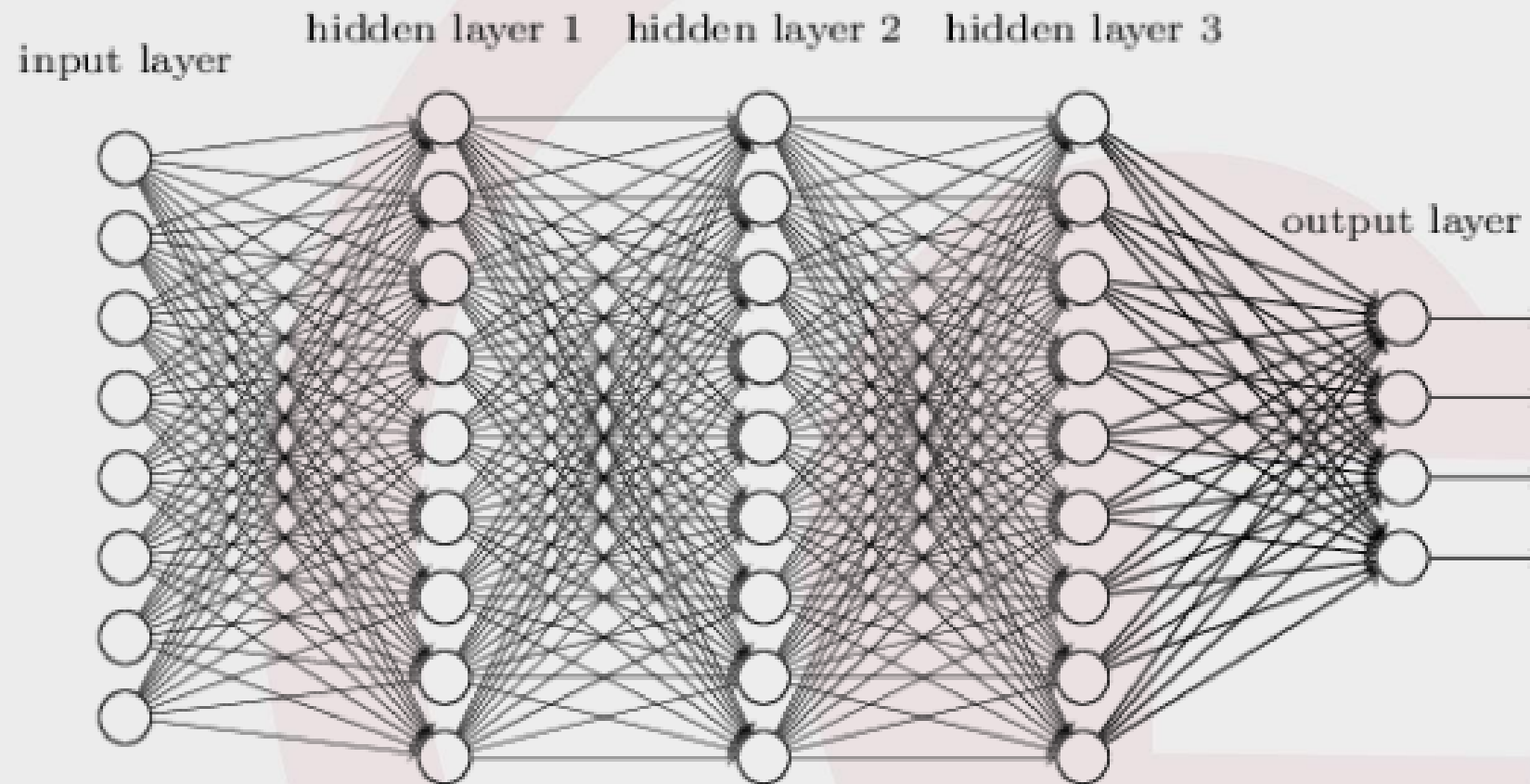
Introdução



Introdução

- Tipo de Machine Learning.
- Baseado em Redes Neurais Artificiais.
- Reconhecimento de padrões em várias camadas de processamento.
- Necessidade de poder de processamento.
- Exemplos:
 - Reconhecimento de fala.
 - Identificação de imagens.
 - Processamento de linguagem natural.
 - Sistemas de recomendação.
 - Análise preditiva.
 - Chatbots.
 - Assistentes virtuais.

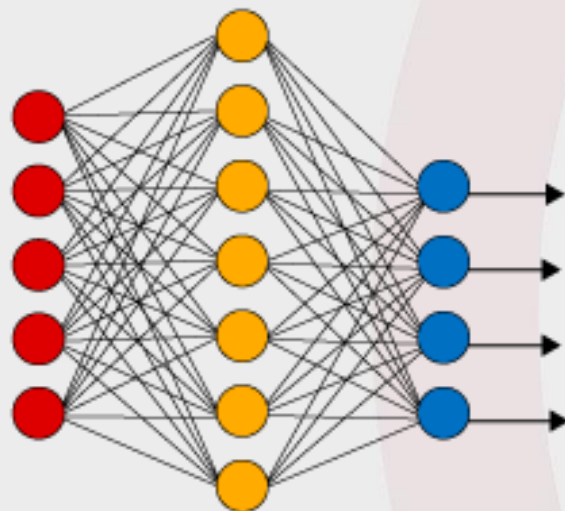
Introdução



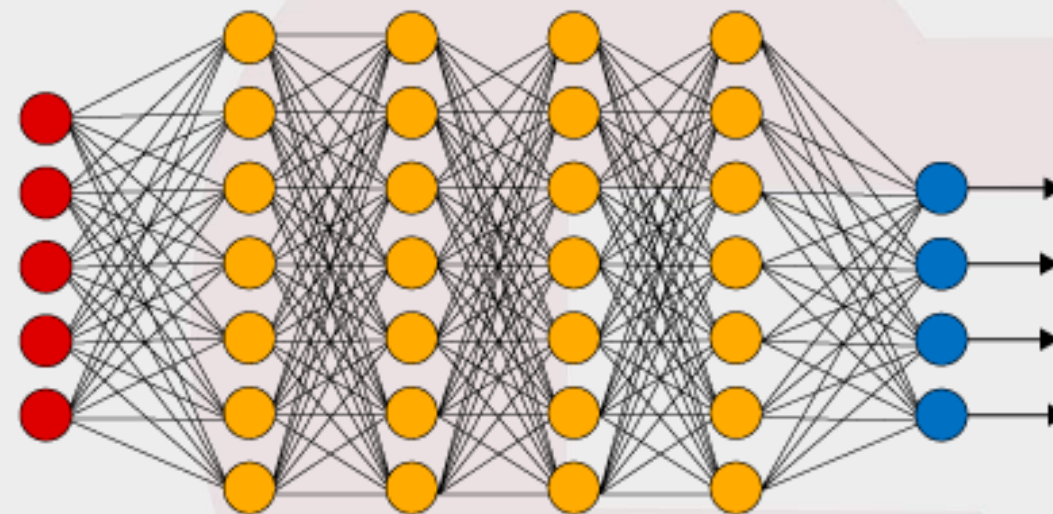
Introdução

- Diferença entre rede neural simples e profunda:
 - Número de camadas (mais de cinco).

Simple Neural Network



Deep Learning Neural Network



● Input Layer

● Hidden Layer

● Output Layer

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRA-PR - Analista Sistemas I
- O deep learning pode ser definido como sendo a aplicação de uma quantidade massiva de camadas de processamento em um algoritmo de rede neural.

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRA-PR - Analista Sistemas I
- O deep learning pode ser definido como sendo a aplicação de uma quantidade massiva de camadas de processamento em um algoritmo de rede neural.

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRA-PR - Analista Sistemas I
- Para que os algoritmos de deep learning sejam capazes de analisar dados não estruturados, é imprescindível que haja algum tipo de pré-processamento do conjunto de dados a ser analisado.

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRA-PR - Analista Sistemas I
- Para que os algoritmos de deep learning sejam capazes de analisar dados não estruturados, é imprescindível que haja algum tipo de pré-processamento do conjunto de dados a ser analisado.

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRT-04 - Assistente de Tecnologia da Informação
- Em uma visão ampla, a IA pode ser dividida em duas categorias principais: machine learning e deep learning.

Questões de Concursos

- Prova: Quadrix - 2022 - CRT-04 - Assistente de Tecnologia da Informação
- Em uma visão ampla, a IA pode ser dividida em duas categorias principais: machine learning e deep learning.

Questões de Concursos

- Banca: FUNDATEC Órgão: AGERGS Prova: FUNDATEC - 2022 - AGERGS - Técnico Superior Engenheiro de Dados
- Recentemente, encontram-se muitas referências na literatura e na mídia em geral ao uso de aprendizagem profunda (ou “deep learning”). Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.
- A Na aprendizagem profunda, conceitos complexos (de níveis mais altos ou abstratos) são definidos em termos de sua relação com conceitos mais simples (em níveis mais baixos).
- B A aprendizagem profunda não apresenta nenhuma relação com o aprendizado de máquina, podendo ser vista como uma abordagem alternativa para tarefas em que o aprendizado de máquina não consegue obter bons resultados.
- C A aprendizagem profunda pode ser entendida como um tipo de aprendizagem de representação em que características mais abstratas são inferidas a partir de características mais simples.
- D Uma das razões determinantes para o recente sucesso da aprendizagem profunda se encontra na maior disponibilidade de grandes conjuntos de dados para as mais diversas tarefas.
- E Deep Learning é um ramo de aprendizado de máquina.

Questões de Concursos

- Banca: FUNDATEC Órgão: AGERGS Prova: FUNDATEC - 2022 - AGERGS - Técnico Superior Engenheiro de Dados
- Recentemente, encontram-se muitas referências na literatura e na mídia em geral ao uso de aprendizagem profunda (ou “deep learning”). Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.
- A Na aprendizagem profunda, conceitos complexos (de níveis mais altos ou abstratos) são definidos em termos de sua relação com conceitos mais simples (em níveis mais baixos).
- B A aprendizagem profunda não apresenta nenhuma relação com o aprendizado de máquina, podendo ser vista como uma abordagem alternativa para tarefas em que o aprendizado de máquina não consegue obter bons resultados.
- C A aprendizagem profunda pode ser entendida como um tipo de aprendizagem de representação em que características mais abstratas são inferidas a partir de características mais simples.
- D Uma das razões determinantes para o recente sucesso da aprendizagem profunda se encontra na maior disponibilidade de grandes conjuntos de dados para as mais diversas tarefas.
- E Deep Learning é um ramo de aprendizado de máquina.