



Sobre mim...



- Bacharel em Sistemas da Informação pela Universidade Estadual de Campinas(UNICAMP)
- Mestranda na área de Mineração de dados
- Pesquisadora na UNICAMP (HIGHPIDS)
- Desenvolvedora na Empresa Postali



High Performance Intelligent Decision Systems

HIGHPIDS

<https://highpids.ft.unicamp.br/>



Ciência multidisciplinar que busca desenvolver e aplicar técnicas computacionais que simulem o comportamento inteligente em atividades específicas.

- 
- 
- Simbolista
 - Conexionista
 - Bioinspirada

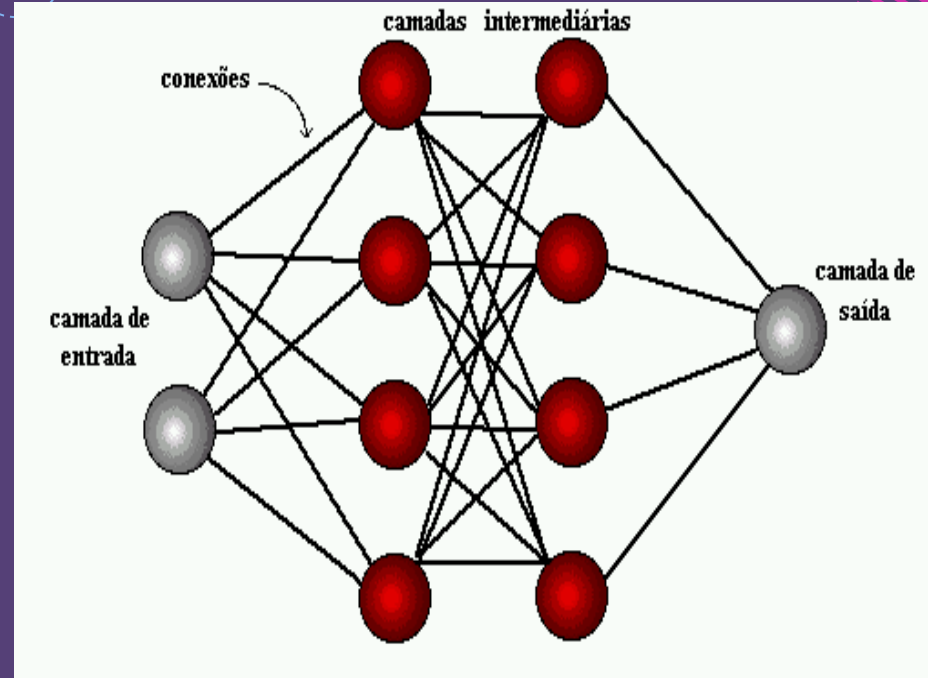
Simbolistas



- ① O conhecimento é baseado em símbolos.
- ① Os algoritmos conseguem deduzir e tomar decisões a partir de regras em um banco de dados de CONHECIMENTO.
- ① Sistemas Especialistas
- ① Sistemas de Apoio a decisão

Conexionista

- Ⓜ Inspirada no comportamento dos neurônios
- Ⓜ Conexões entre diferentes neurônios para se obter conhecimento
- Ⓜ Multiplicação de Matrizes
- Ⓜ Redes Neurais



Bioinspirada



- ① IA inspirada na Natureza
- ① Algoritmos Genéticos
- ① Capacidade de selecionar por exemplo os atributos mais promissores dentro de inúmeros.
- ① Inteligência coletiva



Isso vem de muito tempo atrás...



Tudo isso nos trouxe oportunidade...



350 zettabytes

Estimativa para 2020

3,848 290 697 216 X 10^{14}

Gigabyte [GB]

Surgiram novas profissões



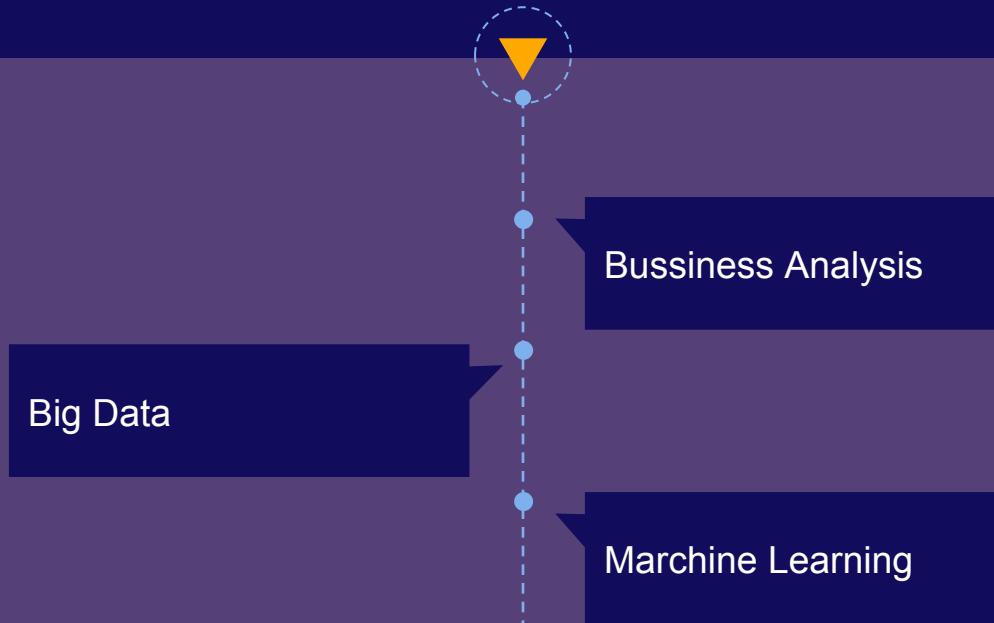
Bussiness Analysis

Surgiram novas profissões

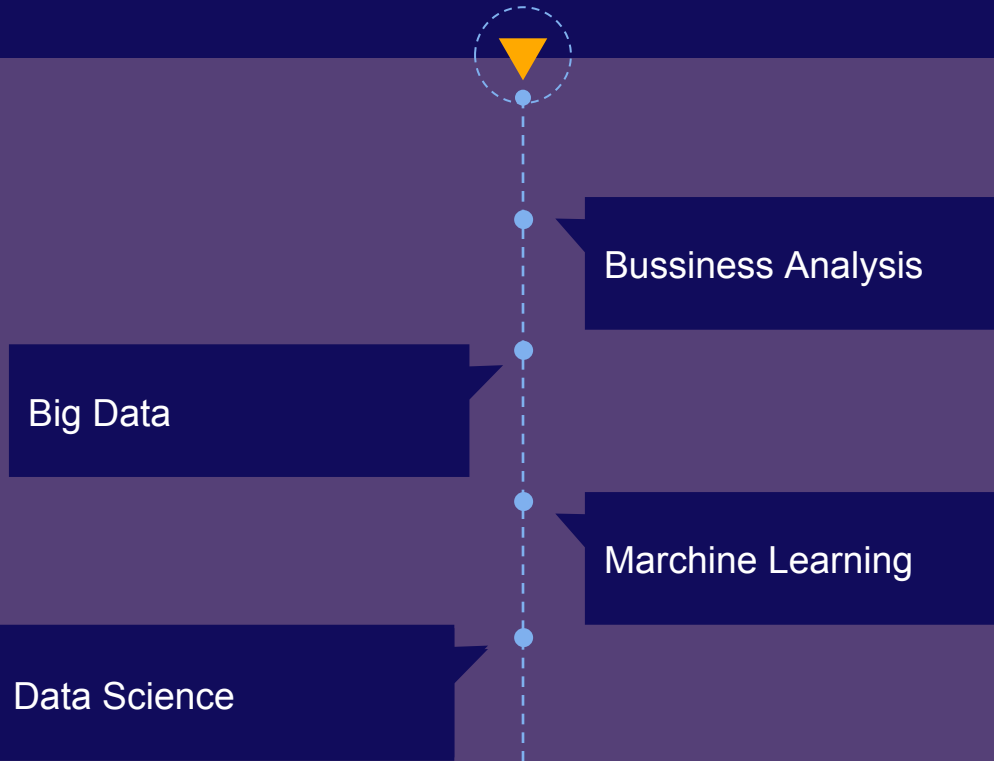
Big Data

Bussiness Analysis

Surgiram novas profissões



Surgiram novas profissões



Surgiram novas profissões

Big Data

Bussiness Analysis

Marchine Learning

Data Science

Desenvolvedor de
Visualização de Dados

Bussiness Analysis



Capacidade de traduzir os requisitos dos clientes em produtos;

Analítico(a) e com foco em alcançar metas;

Pessoas que gostam e tenham visão de mercado;

Ajuda as empresas a implementar soluções de forma eficaz;

Pessoas que tomam decisões estratégicas, que utiliza dados como critérios de suas análises;

Engenheiro(a)s Big Data



- Gostam de implementar infraestruturas

- Que tenham curiosidade e saibam qual a melhor infraestrutura para um projeto

- Implementam e dão suporte para grandes infraestruturas de armazenamento e processamento de grandes bases de dados

- É uma carreira bastante requisitada no mercado.

Engenheiro(a) Machine Learning



Buscam produzir e implementar novos algoritmos de machine learning

São profissionais que constroem sistemas inteligentes que fazem deste para recomendar produtos até prever demandas de produtos e serviços.

È um profissional curioso e que sempre busca novas soluções.

Data Science



“O faz tudo”

Faz de tudo um pouco, “Limpa” grandes bases de dados

Lida com infraestrutura para a criação de sistemas escaláveis

Utiliza estatística e matemática para construção e avaliação de modelos

Precisa entender de modelos de negocio para avaliação dos resultados.

Desenvolvedor de Visualização de Dados



Capacidade de converter dados em estruturas visuais de fácil entendimento;

É considerado uma arte para a ciência de dados e para a Inteligência artificial;

Este profissional precisa ser criativo e gostar de análise de dados;

A principal função desta carreira é : Apresentar visualmente o resultado de uma análise de dados para um público leigo.

Resumo da Opera



- ① IA é muito grande e diversa.
- ① Os algoritmos são abstratos, porém, se resumem a cálculos matemáticos aplicadas a programação.
- ① Não precisa reinventar a roda, apenas entende-la.
- ① Profissões que lidam com dados diariamente.



Obrigada!

Alguma Dúvida?

mirelle.bueno21@gmail.com

Linkedin: <https://br.linkedin.com/in/mirelle-candida-bueno-1b3950126>