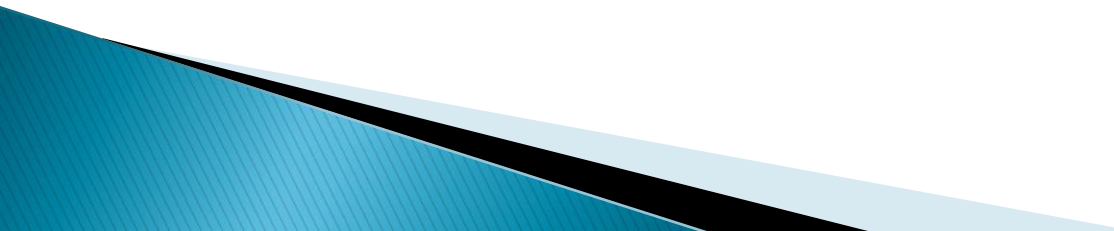


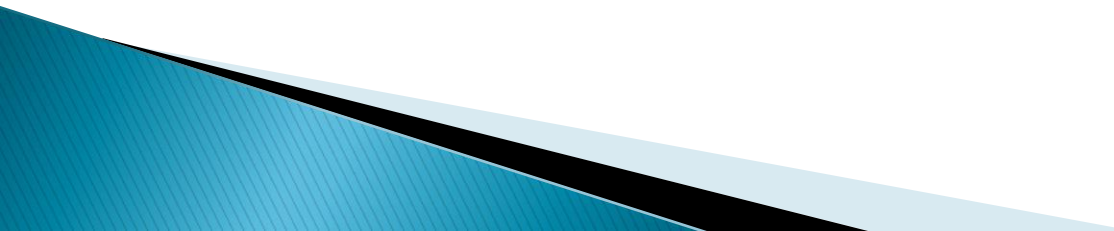
Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Informática e Sociedade
Prof.: Fred Sauer
Aluno: Gilson dos Santos
- 

Especialista em Inteligência Artificial

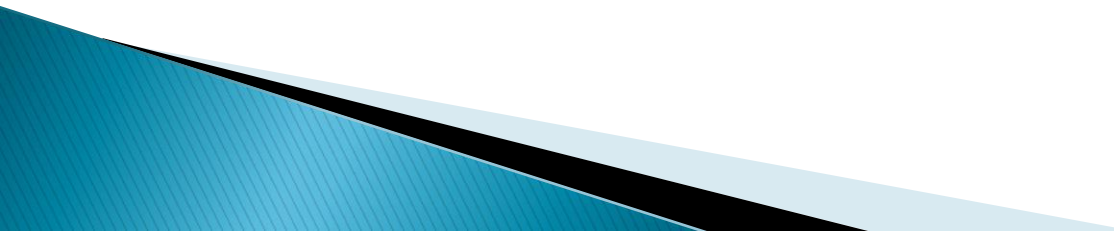
- ▶ Quem é este profissional?

É o profissional que busca métodos ou dispositivos computacionais que possuam ou multipliquem a capacidade racional do ser humano de resolver problemas, pensar ou, de forma ampla, ser inteligente (aplicar regras lógicas a um conjunto de dados disponíveis para chegar a uma conclusão).



Especialista em Inteligência Artificial

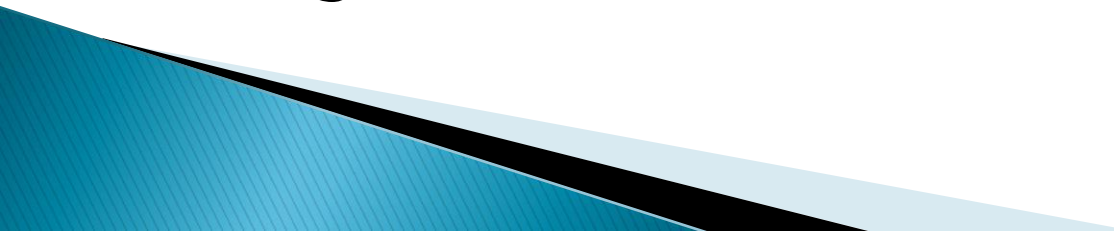
▶ Áreas de Atuação

- Robótica
 - Data Mining / Big Data / Web Mining
 - Pesquisa / Ensino
- 

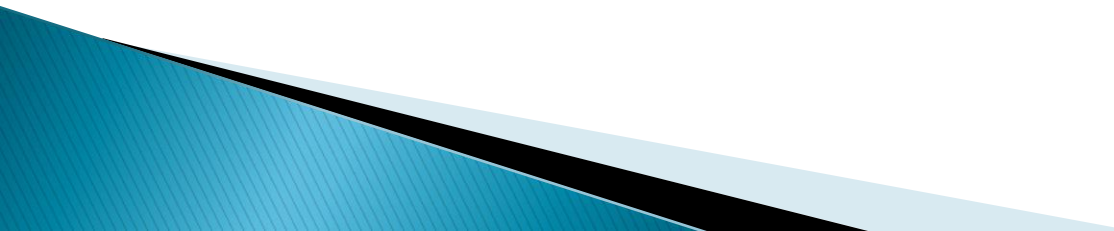
Especialista em Inteligência Artificial

► Formação

Graduação ou pós-graduação nas áreas de ciências da computação, análise de sistemas, engenharia da computação ou outros campos do conhecimento que estejam relacionados com o desenvolvimento de máquinas capazes de funcionar através de mecanismos de inteligência artificial.



Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Além da formação é necessário:
 - Gostar de matemática / lógica
 - Programar e/ou facilidade de utilizar softwares específicos
 - Ter criatividade
 - Perseverar
- 

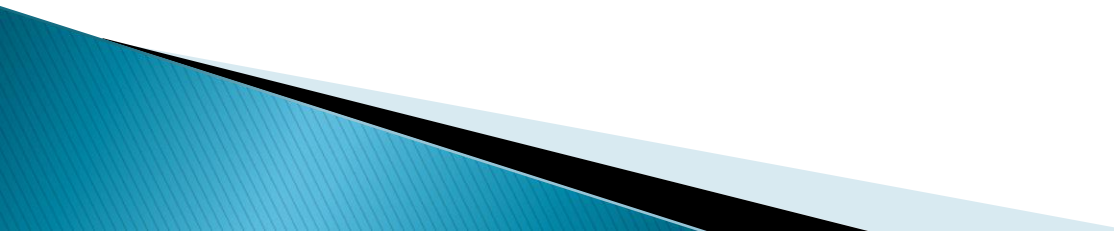
Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Mercado de Trabalho
- ▶ Na área de robótica
Grandes e médias indústrias têm investido muito nessa área, uma vez que a produção tende a aumentar e os custos diminuir. Porém, no Brasil, muitos fatores impedem o desenvolvimento desse segmento. Ex: dificuldade de conseguir componentes.

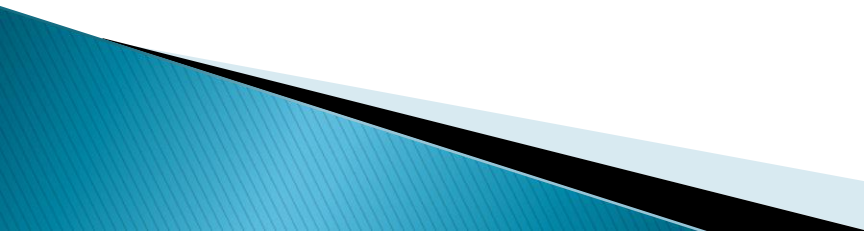
Substituir o ser humano onde for possível



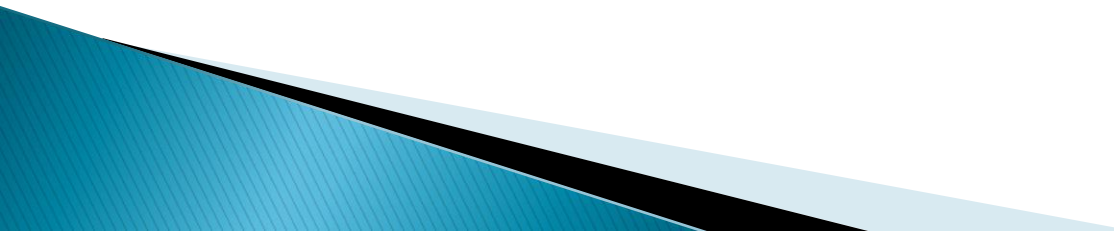
Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Mercado de Trabalho
 - ▶ Área de Data Mining / Big Data / Web Mining
A Mineração de Dados é uma das tecnologias mais promissoras da atualidade. Um dos fatores deste sucesso é o fato de dezenas, e muitas vezes centenas de milhões de reais serem gastos pelas companhias na coleta dos dados e, no entanto, nenhuma informação útil é identificada.
- 

Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Onde a mineração de dados é aplicada:
 - Retenção de clientes: identificação de perfis para determinados produtos, venda cruzada;
 - Bancos: identificar padrões para auxiliar no gerenciamento de relacionamento com o cliente.
 - Cartão de Crédito: identificar segmentos de mercado, identificar padrões de rotatividade;
 - Cobrança: detecção de fraudes;
- 

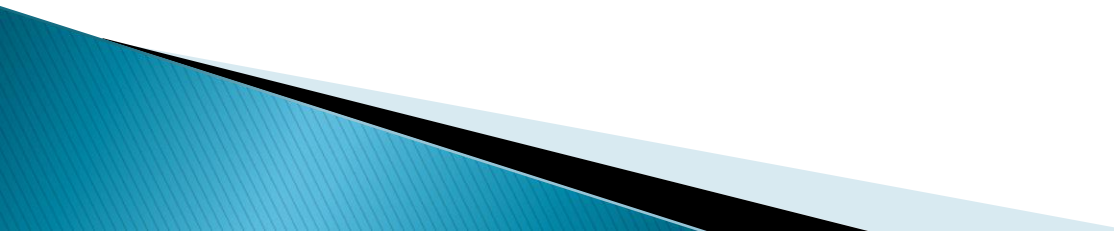
Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Onde a mineração de dados é aplicada
 - Tomada de Decisão: filtrar as informações relevantes, fornecer indicadores de probabilidade.
 - Medicina: indicação de diagnósticos mais precisos;
 - Segurança: na detecção de atividades terroristas e criminais.
- 

Especialista em Inteligência Artificial

► Big Data

Conjuntos de dados extremamente grandes e que, por este motivo, necessitam de ferramentas especialmente preparadas para lidar com grandes volumes, de forma que toda e qualquer informação nestes meios possa ser encontrada, analisada e aproveitada em tempo hábil.



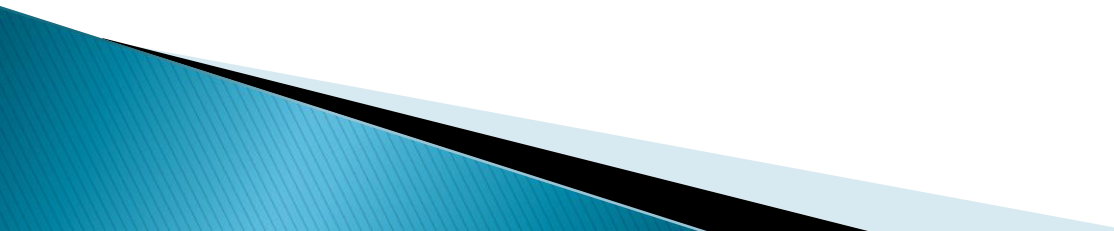
Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Big Data

Exemplo:

O Serasa Experian processa mais de 6 milhões de consultas por dia para atender os mais de 500 mil clientes diretos e indiretos.

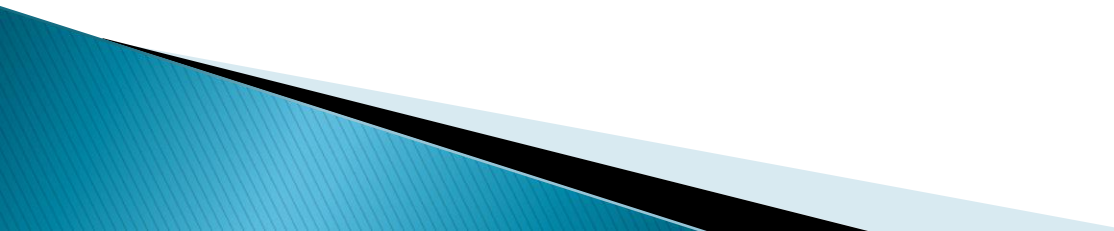
O desafio é capturar informações em tempo real, sendo a maioria não-estruturadas, como as publicadas em redes sociais, sites e nos diferentes Diários Oficiais, filtrar tudo, cruzar essas informações e analisar com os diversos bancos de dados da companhia.



Especialista em Inteligência Artificial

► Data Mining / Big Data

Ferramentas:

- Clementine – Uma das ferramentas líder de mercado, desenvolvida pela SPSS
 - SAS Enterprise Miner Suite Ferramenta desenvolvida pela empresa SAS.
 - WEKA É uma das melhores ferramentas livre.
 - Oracle Data Mining (ODM) É uma ferramenta para a Mineração de Dados desenvolvida pela Oracle para o uso em seu banco de dados ORACLE
- 

Especialista em Inteligência Artificial

► Web Mining

A Mineração da Internet (ou Web Mining), consiste em minerar as estruturas de ligação, o conteúdo, os padrões de acesso, classificação de documentos, entre outras.

Especialista em Inteligência Artificial

- ▶ Web Mining
- ▶ Qualquer internauta é um potencial consumidor de produto ou serviço.

Especialista em Inteligência Artificial

▶ Salários

Mercado em ascensão no Brasil com salários variando entre R\$ 5.000 e R\$ 10.000 em pequenas e médias empresas, chegando a mais de R\$ 20.000 em grandes empresas.

Especialista em Inteligência Artificial

FIM

