



SEMANA 1 | Introdução ao Aprendizado de Máquina Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi a diferença entre Inteligência Artificial, Aprendizado de Máquina e Aprendizado profundo;
- Compreendi as diferentes categorias de aprendizado e as respectivas tarefas associadas;
- Compreendi a importância da análise de dados e as principais medidas utilizadas.
- Videoaula: 3



SEMANA 2 | Introdução aos Modelos Descritivos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi as diferentes tarefas associadas ao aprendizado descritivo;
- Compreendi o algoritmo Apriori utilizado em tarefas de mineração de conjuntos de itens frequentes;
- Conheci as principais definições de cluster.
- Videoaula: 3



SEMANA 3 | Algoritmos de Agrupamento e Validação de Modelos Descritivos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

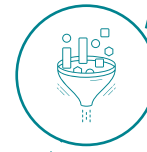
- Compreendi o paradigma dos algoritmos de agrupamento hierárquico;
- Compreendi o paradigma dos algoritmos baseados em densidade;
- Compreendi as estratégias utilizadas pelos algoritmos hierárquicos de agrupamento single-link, average-link e complete-link.
- Videoaula: 3



SEMANA 4 | Introdução aos Modelos Preditivos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi as diferentes tarefas associadas ao aprendizado preditivo;
- Entendi as estratégias utilizadas pelos métodos baseados em distância;
- Compreendi o funcionamento dos algoritmos baseados em distância, *K-Nearest Neighbour* (K-NN).
- Videoaula: 3



SEMANA 5 | Métodos Simbólicos, Métodos de Maximização de Margens e Avaliação de Modelos Preditivos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Entendi as estratégias utilizadas pelos métodos baseados em maximização de margens;
- Compreendi as estratégias utilizadas pelos algoritmos Support Vector Machine (SVM);
- Entendi as estratégias utilizadas pelos métodos simbólicos.
- Videoaula: 3



SEMANA 6 | Redes Neurais e Frameworks Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi os principais conceitos relacionados a redes neurais;
- Compreendi o conceito de *forward propagation* e *backward propagation* em redes neurais;
- Compreendi o algoritmo de gradiente descendente.
- Videoaula: 3



SEMANA 7 | O Aprendizado de Máquina (AM) na prática Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Compreendi a implementação de uma rede neural convolucional, utilizando Keras e TensorFlow, utilizando a ferramenta Jupyter Notebook;
- Conheci casos reais de utilização de algoritmos de AM vistos durante o curso;
- Conheci o relato do uso no dia a dia de AM de um especialista na área.
- Videoaula: 3



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu já:

- Revisei todos os assuntos abordados nas semanas anteriores.

SEMANA 1 | Introdução ao Aprendizado de Máquina

SEMANA 2 | Introdução aos Modelos Descritivos

SEMANA 3 | Algoritmos de Agrupamento e Validação de Modelos Descritivos

SEMANA 4 | Introdução aos Modelos Preditivos

SEMANA 5 | Métodos Simbólicos, de Maximização de Margens e Avaliação de Modelos Preditivos

SEMANA 6 | Redes Neurais e Frameworks

SEMANA 7 | O Aprendizado de Máquina (AM) na prática

SEMANA 8 | Revisão
