

IF699 - Aprendizagem de máquina

Pedro Moura

1 Introdução

A disciplina de aprendizagem de máquina tem o objetivo de fazer com que os discentes estudem técnicas computacionais que apresentem características de aprendizagem automática. Nela também é fornecida uma visão geral da área de aprendizagem de máquina, estuda métodos e técnicas de aprendizagem de máquina, bem como aspectos teóricos e práticos da aprendizagem de máquina.

- Seus objetivos são fazer com que o discente conheça técnicas e ferramentas de
 - Aprendizado supervisionado
 - Aprendizado não supervisionado
 - Desenvolver programas que melhorem seu desempenho por meio de experiências, de grandes volumes de dados e da geração de hipóteses a partir de dados.

A disciplina está inserida na área de SISTEMAS INTELIGENTES, sendo o profissional dessa área responsável pelo desenvolvimento e a criação de programas que melhorem a si mesmos pelo aprendizado através de diferentes métodos.

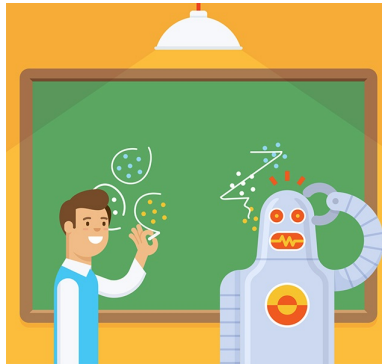


Figura 1: APRENDIZAGEM DE MÁQUINA [1]

2 Relevância

Essa disciplina é voltada para pessoas com interesse em computação inteligente, na utilização de grandes volumes de dados e de sistemas inteligentes para a melhoria de seus softwares e aspiração para a área de inteligência artificial. Ela é um grande complemento para o currículo de um cientista da computação por ser uma das área que mais se desenvolve e mais cresce tanto no âmbito acadêmico quanto comercial.[4]

3 Relações

Algumas disciplinas que são relacionadas com a aprendizagem de máquina que estão na grade curricular.

IF705 - Automação Inteligente [3]	A automação inteligente estuda como fazer com que máquinas imitem o aprendizado, a tomada de decisões e ações de seres usamos, o qual emprega técnicas aprofundadas na disciplina de aprendizagem de máquina.
IF702 - Redes Neurais [2]	A disciplina de redes neurais busca a organização de bases de dados através de treinamento prévio do software, o qual usa métodos de aprendizagem de máquina para ser treinado.

Referências

- [1] Aprendizagem de maquina.
- [2] If702.
- [3] If705.
- [4] Relevância.