

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial****Nível: Stricto Sensu****Código e Nome da Disciplina:**

**TCE11350 - Tópicos Especiais em Automação de Projetos
(Inteligência Artificial: Fundamentos e Aplicações)**

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Teórico-práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:**(Máximo permitido: 300 caracteres)**

Introdução. Algoritmos de busca e otimização. Sistemas Especialistas. Aprendizagem de Máquina; classificação, associação e regressão. Redes Neurais e Deep Learning. Séries Temporais. Processamento de Linguagem Natural. Mineração de Textos. Grafos.

Bibliografia Básica da Disciplina

HATIE, T., TIBSHIRANI, R., FRIEDMAN, J., "**The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction**", 2ª ed., Springer, 2009

GRUS, J., "**Data Science do Zero**", Alta Books, 2016

AMARAL, F., "**Introdução a Ciência de Dados**", Alta Books, 2016

MITCHELL, T., "**Machine Learning**", McGraw-Hill, 1997

NORVIG, P., "**Inteligência Artificial**", 3ª ed., Elsevier, 2013