

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE11567 - 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.