

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Aprendizado de Máquina
Nível: Mestrado e Doutorado
Parecer: Aprovada na criação do Doutorado pela Resolução Unesp-67/2018, publicada em 09/11/2018.
Docente: Joao Paulo Papa

Data	09/11/2018	Data Desativação:	
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	120
		Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0
		Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	0
		Nº Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

Ementa: Fundamentos do reconhecimento de padrões, Representação e descrição de padrões em Imagens, Seleção e combinação de descritores, Aprendizado supervisionado, não-supervisionado, e semi-supervisionado, Classificadores de padrões (Classificador Bayesiano, Redes Neurais Artificiais, Máquinas de Vetores de Suporte e Floresta de Caminhos Ótimos, entre outros), Comparação entre classificadores Sistemas com múltiplos classificadores, Seleção de classificadores, Fusão de classificadores, Treinamento de sistemas com múltiplos classificadores.

Bibliografia:

- DUDA, R. O.; HART, P. E.; STORK, D. G. Pattern classification. 2nd ed., WileyInterscience, 2000.
- FUKUNAGA, K. Introduction to statistical pattern recognition. Academic Press 1990.
- KAYKIN, S. Redes neurais: princípios e prática. 2nd Ed, Bookman 2000.
- KUNCHEVA, L. Combining pattern classifiers: methods and algorithms. Wiley, 2004.
- BURGESS, C. J. C. A tutorial on support vector machines for pattern recognition, data mining and knowledge discovery. 2:121-167, 1998.
- CORTES, C.; VAPNIK, V. Support-vector networks, machine learning. 273-297, Springer Netherlands, 2005.
- PAPA, J.P.; FALCÃO, A.X.; SUZUKI, C.T.N. Supervised pattern classification based on optimum-path forest. International Journal of Imaging Systems and Technology, 19: 120-131, 2009.

Objetivos:

Critérios: