

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Computação Inspirada pela Natureza
Nível: Mestrado e Doutorado
Parecer: Aprovado pelo Conselho em 18/06/2012. - Aprovado pelo Conselho em 18/06/2012.
Docente: Fabricio Aparecido Breve

Data	18/06/2012	Data Desativação:	
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	60
		Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0
		Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	60
		Nº Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

Ementa:

1. Conceitos Gerais;
2. Computação Evolutiva;
3. Redes Neutrais Artificiais;
4. Inteligência de Enxames.

Bibliografia:

1. CASTRO, Leandro Nunes. Fundamentals of Natural Computing: Basic Concepts, Algorithms, And Applications. CRC Press, 2006.
2. HAYKIN, Simon. Redes Neutrais: Princípio e Prática. Bookman, 2001.
3. KOVACS, Zsolt L. Redes Neutrais Artificiais: Fundamentos e Aplicações. Livraria da Física, 2006.
4. MITCHELL, Melaine. An Introduction to Genetic Algorithms. MIT Press, 1998.
5. BISHOP, Christopher M. Neural Networks for Pattern Recognition. Oxford University Press, 1995.

Objetivos:

Critérios: