

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

---

Disciplina: Computação Bio-inspirada  
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: Conceitos Gerais, Computação Evolutiva, Redes Neurais Artificiais, Inteligência de Enxames.

Bibliografia:

- CASTRO, L. N., Fundamentals of Natural Computing: Basic Concepts, Algorithms, And Applications. CRC Press, 2006.
- HAYKIN, S. Redes Neurais: Princípio e Prática. Bookman, 2001.
- KOVACS, Z. L. Redes Neurais Artificiais: Fundamentos e Aplicações. Livraria da Física, 2006.
- MITCHELL, M., An Introduction to Genetic Algorithms. MIT Press, 1998.
- BISHOP, C. M. Neural Networks for Pattern Recognition. Oxford University Press, 1995.
- The Journal of Artificial Intelligence Research.
- Applied Artificial Intelligence.
- Artificial Intelligence Review.
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence.
- IEEE Transactions on Neural Networks.
- International Joint Conference on Artificial Intelligence(IJCAI).
- 14
- National Conference on Artificial Intelligence (AAAI).
- International Conference on Machine Learning (ICML).
- Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)

Objetivos:

Critérios: