

## CCO-729 - 7 - Tópicos em Inteligência Artificial: Aprendizado em Fluxo de Dados

**Quantidade de créditos: 8**

**Total de horas de aulas teóricas: 60**

**Total de horas de aulas de exercícios, seminários ou estudos dirigidos: 60**

### **Objetivo:**

\*\*\*\*

### **Ementa:**

1. Aprendizado de máquina: tipos de supervisão (supervisionado, não-supervisionado, semissupervisionado), paradigmas (clássico, evolutivo, neural, estatístico);
2. Fluxo de Dados: conceitos básicos;
3. Algoritmos para Fluxo de Dados baseados em árvores;
4. Algoritmos de Agrupamento para Fluxo de Dados;
5. Metodologias da Inteligência Computacional no contexto de Fluxo de Dados: Computação evolutiva, Sistemas Fuzzy, Computação Neural.

### **Bibliografia:**

1. GAMA, J. Knowledge Discovery from Data Streams. [S.l.]: Chapman and Hall, 2010. 255 p.
2. WITTEN, I., FRANK, E., HALL, M. Data Mining – Practical Machine Learning Tools and Techniques. Morgan Kaufmman, 2011.
3. AGGARWAL, C. C. An Introduction to Data Streams. In: AGGARWAL, C. C. (Ed.). Data Streams. Boston, MA: Springer US, 2007. p. 1–8.
4. THEODORIDIS, Sergios, 1951; KOUTROMBAS, Konstantinos. Pattern recognition. 4 ed. Burlington: Elsevier, c2009. 961 p. ISBN 978-1-59749-272-0.
5. DOMINGOS, P.; HULTEN, G. Mining high-speed data streams. In: Proceedings of the sixth ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining - KDD '00, 2000. p. 71–80. 6. SILVA, J. A. et al. Data stream clustering: A survey. ACM Computing Surveys, v. 46, n. 1, p. 1–31, oct 2013.