

- **DISCIPLINA: Inteligência Artificial Aplicada à Educação**

**Ementa:** Conceito de inteligência. Importância do estudo da IA para a educação. Histórico da IA na educação. O Problema Mente-Cérebro. Paradigmas de IA e a relação com as teorias cognitivas. Interfaces humano-computador. Principais sistemas de IA para uso na educação. Técnicas de IA como facilitadoras no processo de inclusão escolar. Uso de simuladores e jogos em ambientes educacionais. Perspectivas para a IA na educação e na formação docente.

**Bibliografia:**

- BEAUREGARD, M.; O'LEARY. **O Cérebro Espiritual**. São Paulo: Best-Seller, 2011.
- BITTENCOURT, G. **Inteligência Artificial – Ferramentas e Teorias**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1998.
- CARR, N. **A geração superficial: o que a Internet está fazendo com nossos cérebros**. Trad. M.G.F. Friaça. Rio de Janeiro: Agir, 2011.
- DEMO, P. **Complexidade e Aprendizagem: A dinâmica não linear do conhecimento**. São Paulo: Atlas, 2002.
- DEMO, P. **Saber Pensar**. São Paulo: Cortez – Instituto Paulo Freire, 2002.
- FRAWLEY, W. **Vygotsky e as Ciências Cognitivas**. Porto Alegre: Artmed, 2000.
- GARDNER, H. **Inteligências múltiplas: a teoria na prática**. Porto Alegre: Artmed, 2000.
- HUTCHINS, E. **Distributed Cognition**. San Diego: IESBS University of Califórnia, 2000.
- LÉVY, P. **Cibercultura**. São Paulo: Editora 34, 1999.
- MATURANA, H.; VARELA, F. **A árvore do conhecimento**. São Paulo: Palas Atena, 2001.
- MORIN, E. **Introdução ao Pensamento Complexo**. Porto Alegre: Sulina, 2005.
- NICOLELIS, M. **Muito além do nosso eu: A nova neurociência que une cérebros e máquinas – e como ela pode mudar nossas vidas**. São Paulo: Companhia das Letras, 2011.
- PAPERT, S. **A Máquina das Crianças**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- PENA-VEGA, A.; NASCIMENTO, E. P. **O Pensar Complexo: Edgar Morin e a crise da modernidade**. Rio de Janeiro: Garamond, 1999.
- POZO, J. I. **Teorias Cognitivas da Aprendizagem**. 3a.ed. Porto Alegre: Artmed, 1998.
- RUSSEL, S.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial – tradução da 2ª edição**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- SETZER, V.W. **Os Meios Eletrônicos e a Educação: uma visão alternativa**. 3ª ed. São Paulo: Escrituras, 2005.
- VIGOTSKY, L.; LURIA, A.R.; LEONTIEV, A. N., **Linguagem, desenvolvimento e aprendizagem**. 8ª ed. São Paulo: Ícone, 2003.