

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

DisciplinaID - 100707

Descrição da disciplina e código do produto

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO - (ID 58348)

Ementa

Histórico. Tecnologias e aplicações de computadores. Introdução ao mercado de informática. Representação e processamento da informação. Sistemas de numeração. Unidade Central de Processamento. Memória. Sistemas de entrada e saída. Linguagens de programação.

Conteúdo programático

1. História da informática
2. A internet
3. Mercado de informática
4. Organização física do computador ? Hardware
5. Organização lógica do computador - O Sistema Operacional
6. Bits, bytes e hexadecimal - A informação no computador
7. Linguagens de programação
8. O futuro da informática

Bibliografia básica

- COELHO, H. Inteligência Artificial em 25 Lições. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1994.
- SAWAYA, M. R. Dicionário de informática e internet. São Paulo: Nobel, 1999.
- STALLINGS, W. Computer organization & architecture: designing for performance. 7. ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall, 2006.
- TANEMBAUM, A. S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- CARVALHO, A. C. P. L. F.; LORENA, A. C. *Introdução à computação*. São Paulo: LTC, 2016.
- CHRISTIAN, B. C; GRIFFITHS, T. **Algoritmos para viver**: a ciência exata das decisões humanas. São Paulo: Companhia da Letras, 2017.
- FONSECA FILHO, C. **História da computação**: o caminho do pensamento e da tecnologia. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2007.
- TANEMBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2016.
- WAZLAWICK, R. **História da computação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- VELLOSO, F. C. **Informática**: conceitos básicos. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1994.