

INTEGRAÇÃO COMPUTACIONAL DE HARDWARE E SOFTWARE

Ementa

Apresentar os conceitos básicos relativos à informática, evolução e conceitos; Arquitetura de um Sistema de Informação; Unidades Básicas e Periféricos de Computadores; Estruturas de Processamento; Linguagens de Programação e Sistemas Operacionais, permitindo que ao aluno compreensão inicial de conceitos teóricos relacionados a aspectos de aplicação prática. Proporcionar ao aluno uma visão de Sistemas de Informação, enfatizando a importância estratégica da informação para a empresa diante de um cenário competitivo e mostrar a importância de Sistemas de Apoio a Decisão, softwares utilizados no ambiente organizacional

Temas

1. Informática: sua origem e evolução
2. Fundamentos da computação
3. Sistemas: fundamentos e importância
4. Sistemas podem salvar organizações

Referências bibliográficas

- BATISTA, Emerson de O. Sistemas de Informação: o uso consciente da tecnologia para o gerenciamento. São Paulo: Saraiva UNI, 2013.
- CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais e Operacionais - Tecnologias da Informação e as Organizações do Século 21. 5ª Ed. Atlas: São Paulo. 2019.
- FOROUZAN, B., MOSHARRAF, F. Fundamentos da Ciência da Computação - Tradução da 2ª Edição Internacional. Rio de Janeiro: Cengage Learning. 2012.
- John, Hennessy. Arquitetura de Computadores - Uma Abordagem Quantitativa. 6ª ed. São Paulo: GEN LTC, 2019
- NORTON, Peter. Introdução à Informática. Pearson, 2004.
- O'Brien, James A.; Marakas, George M.; Dall Colletto, Armando; Dubal, Rodrigo (tradutor) Administração de Sistemas de Informação. 15ª ed. São Paulo: AMGH, 2012.
- OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. Sistema de Informações Gerenciais: estratégias, táticas, operacionais. 16 ed. São Paulo: Atlas, 2014. (versão digital).
- REYNOLDS, George W; Stair, Ralph M. Princípios de Sistemas de Informação. 11ª Ed. São Paulo: Cengage learning, 2015
- REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline Franca de. Tecnologia da Informação: Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2013.
- TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.
- TURBAN, Efrain; VOLONINO, Linda. Tecnologia da Informação para Gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. Tradução: Aline Evers. Revisão técnica: Ângela Freitag Brodbeck. 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- VELLOSO, Fernando de Castro. Informática - Conceitos Básicos. 10ª ed. Rio de Janeiro, GEN LTC: 2017.