



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO **Código:** ICC190

Nº de Créditos: 4.4.0 **Carga horária:** 60h **Modalidade:** Obrigatória

Pré-Requisito: ICC101

2. EMENTA

Fundamentos da Computação: Algoritmos e Estruturas de Dados, Arquitetura de Computadores, Teoria da Computação; Tecnologias da Computação: Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, Inteligência Artificial, Computação Gráfica, Processamento de Imagens Digitais, Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos.

3. OBJETIVO

Revisar tópicos principais de Sistemas de Informação, visando uma preparação para exames nacionais como ENADE e POSCOMP. Abordar temas relevantes da área de sistemas de informação, pouco explorados durante o curso devido ao surgimento de novos conceitos e tecnologias. Exercitar os conceitos através de exercícios, trabalhos práticos e provas simuladas.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L. Algoritmos - Teoria e Prática, 3ª edição. Campus Editora, 2012. ISBN 978-85-352-3699-6.
- Silberschatz, P. Galvin e G. Gagne. Fundamentos de Sistemas Operacionais - 8ª Ed. 2010, LTC, ISBN: 852161747x
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados, 6ª edição. Editora Pearson do Brasil, 2011. ISBN: 9788579360855.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Network, 5th Edition, 2010, Pearson, ISBN-10: 0132126958
- Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Edition), Pearson, 2006, ISBN-10: 0132392275
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia De Software, 9ª edição. Editora Pearson do Brasil, 2011. ISBN 9788579361081.
- HENNESSY, John; PATTERSON, David. Arquitetura de Computadores – Uma Abordagem Quantitativa. Tradução da 5ª edição. Editora Campus, 2013. ISBN 978-85-352-6122-6.
- SOLOMON, Chris; BRECKON, Toby. Fundamentos de Processamento Digital de Imagens: Uma Abordagem Prática com Exemplos em Matlab. Editora LTC, 2013. ISBN: 9788521623472.