
Código: BiSuCOM.123

Disciplina: Introdução à Engenharia de Computação

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 0

Total: 33.2

Ementa:

Engenharia e Computação. Regulamentação Profissional. Introdução aos computadores e à informática; Componentes dos computadores; Representação de dados e sistemas de numeração; Conceitos de sistemas operacionais.

Objetivo Geral:

Compreender a estrutura do Bacharelado em Engenharia de Computação, a estrutura curricular e os conceitos básicos de numeração.

Objetivo Específico:

Conhecer os princípios básicos do computador, no que envolve sua história, evolução, operação e seus componentes. Compreender os conceitos básicos de computadores e computação. Compreender o funcionamento interno dos computadores. Converter números entre os sistemas de numeração. Entender os princípios de sistemas operacionais.

Bibliografia Básica:

IFMG, CAMPUS BAMBUÍ. **Projeto Pedagógico de Curso:** Bacharelado em Engenharia de Computação. Bambuí: IFMG, 2018. CONF p. Disponível em: <<http://www.bambui.ifmg.edu.br/portal/ultimas-noticias/subpaginas/proj-pedagogico-docs-bibengc>>, Acesso em: 20 mai. 2018

MONTEIRO, MÁRIO A.. **Introdução à organização de computadores.** 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007. 698 p. Acervo: 004.22



M775i

GUIMARÃES, CARLOS HENRIQUE COSTA . **SISTEMAS DE NUMERAÇÃO**
- Aplicação em Computadores . 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014.
Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788571933361>>, Acesso em: 20 mai. 2018

Bibliografia Complementar:

SHIMIZU, TAMIO. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1988. 419 p. Acervo: 004 S556i 1988

MARÇULA, M.; BENINI FILHO, P. A.. **Informática: conceitos e aplicações**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2013. 406 p. Acervo: 004 M322i

FEDELI, R. D.; POLLONI, E. G. F.; PERES, F. E.. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 250 p. Acervo: 004.07 F292i

H. L. CAPRON, J. A. JOHNSON. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 350 p. Acervo: 004 C254i

VIEIRA, NEWTON JOSÉ. **Introdução aos fundamentos da computação: linguagens e máquinas**. São Paulo: Thomson, 2006. 319 p. Acervo: 004 V657i
