



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Sistemas Operacionais

Código: ICC063

Nº de Créditos: 5.4.1

Carga horária: 90h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC062 – Arquitetura de Computadores

2. EMENTA

Introdução a Sistemas Operacionais e conceitos básicos. Gerência de Processos. Gerência de Memória. Entrada e Saída. Sistemas de Arquivos. Virtualização. Sistemas operacionais para dispositivos móveis. Estudo de Casos.

3. OBJETIVO

Compreender o funcionamento de um Sistema Operacional. Identificar as principais funções de um Sistema Operacional. Compreender conceitos de multiprogramação, escalonamento de processos, paginação, memória virtual, sistema de arquivos, virtualização, entre outros. Utilizar de maneira adequada os recursos de Sistemas Operacionais atuais.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- Andrew TANENBAUM. Sistemas Operacionais Modernos, 3ª edição. Pearson/Prentice-Hall do Brasil, 2010. ISBN 9788576052371.
- Abraham SILBERSCHATZ; Peter Baer GALVIN; Greg GAGNE. Fundamentos de Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações, 8ª edição. Editora LTC, 2010. ISBN 9788521617471.
- Carlos Alberto Maziero. Livro de Sistemas Operacionais. Disponível em http://www.ppgia.pucpr.br/~maziero/doku.php/so:livro_de_sistemas_operacionais, 2011.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- MAIA, Luiz Paulo; MACHADO, Francis Berenger. Arquitetura de Sistemas Operacionais, 5ª edição. Editora LTC, 2013. ISBN 9788521622109.
- ALVES, José Marques; FERREIRA, Paulo; RIBEIRO, Carlos; VEIGA, Luís; RODRIGUES, Rodrigo. Sistemas Operacionais, 1ª edição. Editora LTC, 2011. ISBN 9788521618072.
- STUART, Brian L. Princípios de Sistemas Operacionais – Projetos e Aplicações, 1ª edição. Editora Cengage Learning, 2010. ISBN 9788522107339.
- CARISSIMI, Alexandre; OLIVEIRA, Rômulo Silva de; TOSCANI, Simão. Sistemas Operacionais, 4ª edição. Editora Bookman, 2010. ISBN 9788577805211.
- José Alves Marques. Sistemas Operacionais, 1ª edição. Editora LTC, 2011. ISBN 9788521618072.