



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Código: ICC301

Nº de Créditos: 5.4.1

Carga horária: 90h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC300 – Introdução a Redes de Computadores

2. EMENTA

Introdução a sistemas distribuídos; comunicação em sistemas distribuídos; nomeação, sincronização; consistência e replicação de dados; recuperação e tolerância a falhas; segurança; aplicações e estudo de casos.

3. OBJETIVO

Apresentar uma visão geral da área de sistemas distribuídos, descrevendo seus principais conceitos, problemas e algoritmos. Permitir ao aluno uma vivência prática no projeto e implementação de aplicações distribuídas.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto, 5ª edição. Editora Bookman, 2013. ISBN: 9788582600535
- VAN STEEN, Maarten; TANENBAUM, Andrew. Sistemas Distribuídos - Princípios e Paradigmas, 2ª edição. Editora Prentice Hall – Br, 2008. ISBN: 9788576051428
- BIRMAN, Kenneth Paul. Reliable Distributed Systems: Technologies, Web Services, and Applications, 2ª edição. Springer, 2010. ISBN: 9781441919502.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- PUDEH Arnor; ROMER Kay; PILHOFER Frank. Distributed Systems Architecture: A Middleware Approach. MK Press, 2006. ISBN: 9781558606487
- ANDREWS Gregory R., Foundations of Multithreaded, Parallel, and Distributed Programming. Addison-Wesley, 2000. ISBN: 9780201357523
- Kai HWANG; Jack DONGARRA; Geoffrey FOX. Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things. Elsevier, 2012. 9780123858801
- KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet, 6ª edição. Addison Wesley Brasil, 2013. ISBN 9788581436777
- PETERSON, L. L. e DAVIE, B. S. Redes de Computadores (Uma abordagem de sistemas) - 5ª Ed., Editora Campus (Elsevier), 2004. ISBN-10: 8535248978.