

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciência da Computação / Lógicas e Semântica de Programas	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Visão comparativa dos paradigmas de linguagens de programação: imperativo, funcional, lógico e orientado a objetos. Sintaxe e semântica de linguagens de programação. Sistemas de tipos, modularização e abstrações.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>John C. Michell; Concepts in Programming Languages. Cambridge University Press.</p> <p>Robert W. Sebesta; Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman.</p> <p>Cláudio Cesar de Sá, Marcio Ferreira Silva; Haskell Uma Abordagem Prática, Novatec.</p> <p>O'Sullivan, Bryan; Stewart, Donald; Goerzen, John. Real World Haskell, O'Reilly.</p> <p>Lipovaca, Miran. Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide.</p> <p>Why Functional Programming Matters. John Hughes Technical Report.</p>
Ciência da Computação / Metodologia e Técnicas da Computação	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Estudo de técnicas formais. Classificação de modelos formais. Concepção de sistemas: especificação, verificação e validação. Apresentação e aplicação de métodos e linguagens de especificação formal.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>MENDES, Sueli. Métodos para Especificação de Sistemas. Editora Edgard Blücher Ltda. 1989.</p> <p>TURNER, Keneth. Formal Description Techniques. North Holland. 1989.</p> <p>WOODCOCK , J. & LOOMES , M. Software Enginnering Mathematics. Pitman, 1988.</p> <p>PETERSON, J.L. Petri Net Theory and The Modelling of Systems. Prentice-Hall International, 1981.</p> <p>BJORNER, D. & JONES, C.B. Formal Specification and Software Development. Prentice Hall International, Englewood Cliffs, NJ, 1982.</p> <p>MOURA, A.V. Especificações em Z – Uma Introdução. Editora UNICAMP, ISBN 85-268-0575-4, 2002.</p>

**Ciência da
Computação /
Redes de
Computadores**

Ementa:

Conceitos básicos de sistemas distribuídos: exclusão mútua, difusão de mensagens, e coordenação e sincronização de processos. Paradigmas de linguagens de programação distribuída. Técnicas de descrição de sistemas. Tolerância a Falhas. Gerenciamento em redes de computadores. Estruturas de gerenciamento OSI e INTERNET. Gerenciamento OSI Protocolos e Serviços de gerenciamento OSI. Protocolo SNMP.

Bibliografia:

FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. **Redes de computadores: uma abordagem top-down**. Porto Alegre: AMGH, 2013. 896 p. ISBN 9788580551686

KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. **Redes de Computadores e a Internet**, 3a Ed. São Paulo: Pearson, 2006.

TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**, 4a Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

COULOURIS, G., DOLLIMORE, J., KINDBERG, T. **Distributed Systems: Concepts and Design**. 3ª. ed., London - UK. Addison - Wesley e Pearson Education, 2001. ISBN:0201-61918-0.

TANENBAUM, A. S., STEEN, van M. **Distributed Systems: Principles and Paradigms**. 1ª ed., Prentice Hall, 2002. ISBN: 0-13-088893-1.

LIU, M. L. **Distributed Computing: Principles and Applications**. 1a. Edição, California. USA, Addison-Wesley, 2004. ISBN: 0-201-79644-9

STALLINGS, William. **SNMP, SNMPv2, SNMPv3, RMON 1 and 2**. Toronto: Addison-Wesley, Pearson Education, 1999.

LEINWAND, Allan; FANG, Karen. **Network Management - A Practical Perspective**. Addison Wesley, 1996.