

RESOLUÇÃO CONSEPE 83/99

CRIA O CURSO SEQUENCIAL EM REDES DE COMPUTADORES, NO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, DO CÂMPUS DE ITATIBA.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 15, XIV do Estatuto, e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 07 de dezembro de 1999, constante do Parecer CONSEPE/CG 70/99 - Processo 67/99, baixa a seguinte

R E S O L U Ç Ã O

Artigo 1º - Fica criado o Curso Sequencial em Redes de Computadores, de complementação de estudos, com destinação coletiva, no Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Artigo 2º - Os objetivos do Curso, o público alvo, a carga horária, a duração, a grade curricular, as ementas e a bibliografia, constam anexos a esta Resolução.

Artigo 3º - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogadas as disposições contrárias.

Bragança Paulista, 07 de dezembro de 1999.

Frei Fábio Panini, OFM
Vice-Reitor no Exercício
da Presidência

Anexo da Resolução CONSEPE 83/99

- **Nome do Curso:** Redes de Computadores
- **Tipo de Curso Seqüencial:** Complementação de Estudos
- **Carga Horária:** 272 horas
- **Duração:** Um ano
- **Horário de Oferecimento:** Noturno
- **Público Alvo :** Profissionais da área de informática, com no mínimo, formação no ensino médio
- **Objetivo do Curso:**
Proporcionar ao aluno o domínio sobre as tecnologias e topologias de redes de computadores e sistemas distribuídos. Desenvolver e implementar projetos de redes de computadores.

- **Grade Curricular:**

Código	Disciplina	Seqüência	Carga Horária		Identificação da Disciplina no Curso de Graduação	
			Semanal	Total	Curso	Série/Semestre
INF134	Sistemas Distribuídos e Redes	1º Ano	4h	136h	Engenharia da Computação	5ª Série
INF157	Sistemas Distribuídos	1º Ano	2h	68h	Ciência da Computação	4ª Série
INF145	Introdução à Automação	1º Ano	2 h	68 h	Análise de Sistemas	4ª Série

- **EMENTÁRIO/REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

A) SISTEMAS DISTRIBUÍDOS REDES (136h)

Evolução dos recursos de telecomunicações, aplicações existentes em teleprocessamento, códigos e modos de transmissão, controle de erros, técnicas de modulação e multiplexação, topologias de redes, modelo referencial OSI/ISO, redes de pacotes, protocolos e serviços, redes locais, sistemas - via satélite e RDSI.

Bibliografia Básica

SOARES, L.F.G., LEMOS, G., COLCHER. Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM. 2. ed. Rio de Janeiro : Campus, 1996.

TANENBAUM, A.S. Redes de Computadores. 2. ed. Rio de Janeiro : Campus, 1994.

Bibliografia Complementar

ALVES, L. Comunicação de dados. São Paulo : Makron, 1992.

BRADNER, S. O., MANKIN A. IPNG - Internet Protocol Next Generation. Massachusetts : Addison-Wesley, 1996.

COMER, D.E. Internetworking with TCP/IP: principles, protocols and architecture. 3. ed. New Jersey : Prentice-Hall, 1995. v.1.

GIOZZA, W. F. et. al. Redes locais de computadores: tecnologia e aplicações. São Paulo : McGraw-Hill, 1986.

TANENBAUM, A.S. Computer networks. 3. ed. New Jersey : Prentice-Hall, 1996.

TAROUCO, L.M.R. Redes de computadores locais e de longa distância. São Paulo : McGraw-Hill, 1986.

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 83/99

B) SISTEMAS DISTRIBUÍDOS (68h)

Objetivos e caracterização de sistemas distribuídos. Arquitetura de sistemas distribuídos. Estrutura do software: componentes e suas interconexões. Primitivas de comunicação e problemas de software relacionados com controle, identificação e proteção em sistemas distribuídos. Sincronização. Atualização de cópias múltiplas. Acrescentar: aspectos de Amoeba, Mach, DCE e Orbix.

Bibliografia Básica

CRFALI, Robert, HARKEY, Dan. Client/server programming with Java and Corba. 2.ed. John Wiley, 1998.

TANENBAUM, Andrews. Distributed operating systems. Prentice-Hall, 1995.

Bibliografia Complementar

COULOURIS, George, DOLLIMORE Jean, KINDBERG Tim. Distributed Systems –concept and design. 2.ed. Addison-Wesley, 1996.

C) INTRODUÇÃO A AUTOMAÇÃO (68h)

Conceitos básicos de automação de sistemas. Confiabilidade e disponibilidade. Identificação de necessidades. Aplicações. Uso e administração de redes locais.

Bibliografia Básica

CADY, Dorothy. CNE 4 curso prático. Campus.

MINASI, Mark, ANDERSON, Christa, CREEGAN, Elizabeth. Dominando o windows NT server 4. Tradução de João Eduardo Nobrega Tortello. Rio de Janeiro : Makron, 1997.

WELSH, Matt Kanfman, Lar. Dominando o linux. Ciência Moderna.

Bibliografia Complementar

BRAND, BRIAN L. NASH MIKE. Microsoft windows Nt server 4.0: A passos Largar. Makron.

PARKER, Tinothy et al. RedHat linux. Third Edition. Sans Publishing.

YGGDRASIL Computing Inc. The linux bible. Third Edition.