



7º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Computação

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEC029	NOME:	Sistemas Distribuídos		
Créditos	4.4.0	C.H.	60	Pré-Requisito	-

1.2. OBJETIVO

Estudo de técnicas e ferramentas para construção de aplicações distribuídas. Estudo de modelos clássicos de distribuição (modelo cliente/servidor, middleware etc.). Análise dos problemas inerentes à distribuição, formas ultrapassá-los e respectivos compromissos. Aumentar a cultura e a massa crítica na área de sistemas paralelos e distribuídos em larga escala, como a Internet. Prover subsídios para quaisquer trabalhos de cunho experimental na área de sistemas distribuídos.

1.3. EMENTA

Introdução aos sistemas distribuídos e paralelos, concorrência e comunicação em sistemas distribuídos; sincronização e acordo em sistemas paralelos e distribuídos; persistência e sistemas de arquivos distribuídos; compartilhamento de recursos em sistemas paralelos e distribuídos; Análise e avaliação de desempenho de sistemas distribuídos e paralelos e implementação de aplicações Internet como cachês; redes de distribuição de conteúdo; aplicações P2P; serviços multimídia e de comércio eletrônico.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] HALLINAN, Christopher. Embedded linux primer: a practical, real-world approach. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, c2007. xxix, 537 p.
- [2] COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Distributed systems: concepts and design. 2ª edition. England: Addison-Wesley Pub. Co., c1994. 644 p.
- [3] NUNES, José Renato Soares. Introdução aos sistemas operacionais. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1990. 128 p.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] TAZZA, Maurizio. Análise quantitativa de sistemas. Tandil, Argentina: Kapelusz, 1988. 169 p.
- [2] YAGHMOUR, Karim. Building embedded linux systems. Beijing: O'Reilly, 2003. 391 p.
- [3] MILNER, Robin. Communication and concurrency. New York: Prentice-Hall do Brasil, 1989. 260p.
- [4] LISTER, A. M. Fundamentals of operating systems. 3rd edition. Londres: MacMillan, 1985. 161 p.
- [5] MARTIN, James; MC'CLURE, Carma L. Metodologias para análise e projeto de sistemas. São Paulo: Compucenter Sistemas, [s.d.]. 315 p. (Cadernos de informática. Série James Martin).