



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SUB-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS**  
**FACULDADE DE ENGENHARIA**  
**DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES**

**UNIDADE:** Faculdade de Engenharia

**DEPARTAMENTO:** Eletrônica e Telecomunicações

**PERÍODO:** \_\_\_\_\_

**DISCIPLINA:** ARQUITETURA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

**CÓDIGO:** FEN05703

( ) <b>OBRIGATÓRIA</b>			(X) <b>ELETIVA</b>		
<b>AULAS</b>	<b>TEÓRICAS</b>	<b>PRÁTICAS</b>	<b>ESTÁGIO</b>	<b>LABORAT.</b>	<b>TOTAL</b>
<i>C.H./PER.</i>	60				60
<b>CRÉDITOS</b>	4				4
<b>PRÉ - REQUISITOS</b>			<b>CO - REQUISITOS</b>		

**OBJETIVO:**  
Realizar atividades de prospecção, pesquisa e desenvolvimento relacionadas ao suporte, infra-estrutura e tecnologias emergentes para sistemas distribuídos.

**EMENTA:**  
Serviços Básicos: diretório, descoberta, localização e gerenciamento de recursos, segurança, transações e qualidade de serviço (QoS). Suporte para sistemas distribuídos (*middleware*), objetos distribuídos, orientado a mensagens (*message oriented middleware*, MOM), sistema de eventos distribuídos. Suporte para sistemas ubíquos. Descrição de sistemas distribuídos; requisitos não-funcionais. Mecanismos de composição e adaptação dinâmica em *middleware* e aplicações distribuídas. Estudo de casos.

**BIBLIOGRAFIA:**  
A. Tanenbaum and M. van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms, Prentice Hall, 2002.  
K. P. Birman, Building Secure and Reliable Network Applications, Manning Publications Co., 1996.  
D. Schmidt, M. Stal, H. Rohnert and F. Buschmann, Pattern-Oriented Software Architecture – Patterns for Concurrent and Networked Objects, Volume 2, John Wiley & Sons, 2000.  
O. Nierstrasz and D. Tsichritzis, Object-oriented Software Composition, Prentice-Hall, 1995.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2005

\_\_\_\_\_  
**Pedro Henrique Gouvêa Coelho**  
**Chefe do DETEL**  
**Professor Titular**  
**Mat 33106-6**