

MAC-4xx — Sistemas de Middleware

Objetivos: Estudo de sistemas de middleware, de sua arquitetura e programação.

Programa: Sistemas de informação distribuídos: estratégias de projeto, arquiteturas em camadas, interações síncronas e assíncronas. Middleware: RPC, monitores de processamento de transações, “object request brokers”, middleware orientado a mensagens. Middleware para integração de aplicações: “message brokers”, sistemas de gerenciamento de workflow. Tecnologias de teia: HTTP, servidores web, CGI, gerenciamento de sessões. Componentes de middleware: servlets, EJB, servidores de aplicações Java EE. Web Services: SOAP, WSDL. Tópicos avançados e pesquisas recentes em middleware.

Pré-requisito não-oficial: MAC0441.

Carga horária semanal e número de créditos: 4 horas, 4 créditos-aula.

Critério de avaliação da aprendizagem: Provas e trabalhos.

Bibliografia básica:

- G. Alonso, F. Casati, H. Kuno, V. Machiraju, Web Services Concepts, Architectures and Applications, Springer-Verlag, 2004.
- M. Little, J. Maron, G. Pavlik, Java Transaction Processing: Design and Implementation, Prentice-Hall, 2004.
- J. Gray, A. Reuter, Transaction Processing: Concepts and Techniques, Morgan Kaufmann, 1993.
- G. Brose, A. Vogel, K. Duddy, Java Programming with CORBA, John Wiley, 2001.
- M. Henning, S. Vinoski, Advanced CORBA Programming with C++, Addison-Wesley, 1998.
- E. R. Harold, Java Network Programming, 3rd edition, O’Reilly, 2004.
- R. Monson-Haefel, B. Burke, Enterprise JavaBeans 3.0, 5th edition, O’Reilly, 2006.
- R. Monson-Haefel, J2EE Web Services, Addison-Wesley, 2003.

Observação: Disciplina optativa eletiva no currículo do BCC.