



**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DAARG – DEPARTAMENTOS DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E
REGISTRO GERAL
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS**

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 518	NOME: PROJETO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO
CRÉDITOS: 4 (T - 2 P - 2)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Propiciar aos alunos a oportunidade de compreender e trabalhar com as metodologias e técnicas utilizadas no projeto estruturado de sistemas

AVALIAÇÃO

Pelo menos duas provas escritas deverão ser usadas na avaliação.

EMENTA

Objetivos. Princípios gerais de estruturação de projetos: acoplamento, coesão e reutilização de módulos. Métodos e ferramentas utilizadas nesta fase

PROGRAMA ANALÍTICO

I - Objetivos

1. Idéias básicas de projeto estruturado
2. Especificação lógica versus especificação física
3. Transição do projeto lógico para o projeto físico

II - Princípios Gerais de Estruturação de Projetos: Acoplamento, Coesão e Reutilização de Módulos

1. Acoplamento
2. Coesão
3. Diagramas estruturados
4. Especificação estruturada

III - Métodos e Ferramentas Utilizadas Nesta Fase

- 1.. Análise de transformação
- 2.. Análise de transações
3. Diretrizes adicionais de projeto

BIBLIOGRAFIA BASICA

PAGE-JONES, M.. Projeto Estruturado de Sistemas. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1990.
LARMAN, C.; Utilizando UML e Padrões – Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientados a Objeto. 2ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PRESSMAN, R. S. – Engenharia de Software, Ed. Makron Books, São Paulo, 1995.
SOUZA D., D. & GAZZANEO, G. . Projeto de Sistemas de Processamento de Dados. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1989.
GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Padrões de Projeto - Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. 1ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2000.
BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. UML - Guia do Usuário. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
FOWLER, M.; UML Essencial - Um Breve Guia Para a Linguagem-Padrão. 3ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2004.