



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

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 515	NOME: ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETO
CRÉDITOS: 4 (T - 4 P - 0)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a empregar uma abordagem sistemática para a resolução de problemas usando metodologias de análise baseada em objetos.

AVALIAÇÃO:

Pelo menos duas provas escritas deverão ser usadas na avaliação.

EMENTA

Conceituação de análise e projeto orientado. Aplicação de metodologias. Estudo de casos. Modelo orientação a objetos.

PROGRAMA ANALÍTICO

I. Conceituação de Análise e Projeto Orientado a Objetos

1. Evolução histórica
2. Princípios da engenharia de software
3. O modelo de orientação a objetos

II. Metodologias Orientadas a Objetos

III. Método Fusion

1. Definição de requisitos

2. Fase de análise.
3. Fase de projeto.
4. Fase de implementação.

IV - UML (Unified Modeling Language)

1. O modelo de orientação a objetos com UML
2. Notações e diagramas UML

BIBLIOGRAFIA BASICA

COAD, P. Projeto baseado em objetos. Rio de Janeiro. Editora Campus

SHLAER, S. e MELLOR, S.J. Análise de sistemas orientada para objetos. São Paulo, Editora McGraw-Hill

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR