



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina
DEPARTAMENTO: Informática Aplicada
DISCIPLINA: Banco de Dados
CÓDIGO: TIN 0004
CARGA HORÁRIA: 60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 Teóricos e 1 Prático)
CATEGORIA: ELETIVA - PRESENCIAL

PRÉ-REQUISITOS: Introdução à Ciência da Computação (TIN 0001)

EMENTA

Noções de Sistemas de Informação e sua implementação através do uso de SGBDs relacionais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Tornar o aluno apto a desenvolver sistemas de informação de porte médio e implementá-los utilizando SGBDs relacionais disponíveis no mercado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução: funções de um SGBD, esquema de SGBD, instância de SGBD, arquitetura ANSI/SPARC, independência de dados, modelos de dados.
 2. Modelagem de sistema de informação: ciclo de vida de um sistema de informação, projeto de base de dados, fases do projeto.
 3. Modelos e linguagens SGBD.
 4. Modelo relacional de dados: o padrão SQL: estruturas e operações de uso geral, normalização de relações.
 5. Projeto de aplicações de SGBD: projeto conceitual, Modelo MER estendido, projeto lógico e projeto físico.
 6. Arquitetura cliente – servidor e banco de dados.
-

METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos audiovisuais e práticas.

AVALIAÇÃO

$$\text{Média Final} = \frac{PT_1 + PT_2}{2}$$

PT – Prova Teórica

BIBLIOGRAFIA

Date. C. Introdução a sistemas de bancos de dados. Editora Campus.

Navathe, s. & Elmarsí, R. Fundamentals of database systems. The Benjamins Cummings Publishing Co.

Professora Ministrante e Responsável: Rosana de S. da G. Lanzelotte.