



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

BEAZLEY, David. **Python Cookbook**. São Paulo : Novatec, 2013. - 720 p. : il.
GAMMA, Erich. **Padrões de projeto**: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2008. - 364 p.: il.
MCLAUGHLIN, B. **Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado a Objeto**. Alta Books, 1a edição, 2007.
DEITEL, P., DEITEL, H. **Java como programar**. Pearson, 8a edição, 2010.
LARMAN Craig; **Utilizando UML e Padrões**. 3a Edição, Bookman, 2007.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Banco de Dados	SÉRIE: 2ª
CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 100 h / 120 h/a

EMENTA

Introdução a Bancos de Dados. Conceitos Básicos e Terminologias de Bancos de Dados. Sistemas de Gerência de Bancos de Dados. Modelos e esquemas de dados. Modelo Entidade-relacionamento e Relacional. Projeto de Bancos de Dados Relacional. Normalização. A linguagem SQL. Visões.

OBJETIVOS

Geral:

- Desenvolver projetos de bancos de dados baseados no modelo lógico relacional, utilizando a linguagem SQL para a implementação e a recuperação de informações em bancos de dados relacionais.

Específicos:

- Compreender os conceitos básicos de bancos de dados e sistemas de gerência de bancos de dados;
- Representar dados usando um modelo conceitual;
- Compreender os conceitos do modelo lógico relacional gerando esquemas relacionais a partir de um esquema conceitual;
- Utilizar a linguagem SQL para a implementação de bancos de dados e para a recuperação de informações;
- Avaliar a qualidade de projetos de bancos de dados.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ELMASRI, R. E.; NAVATHE, S. **Sistemas de Banco de Dados**. Pearson Brasil, 6a edição, 2012;

