



PLANO DE DISCIPLINA
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: PROJETO DE BANCO DE DADOS
CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
PERÍODO: 4º ANO
CARGA HORÁRIA: : 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: ARTUR LUIZ TORRES DE OLIVEIRA

EMENTA
Desenvolvimento prático de um sistema de banco de dados. Estrutura de Arquivos e de Armazenamento. Armazenamento de dados. Processamento de Transações. Controle de Concorrência. Sistemas de recuperação após Falha. Autorização e Segurança de Banco de Dados

OBJETIVOS
Geral
Praticar o desenvolvimento do projeto de um banco de dados relacional.
Específicos
Fornecer ao aluno conhecimentos sobre os aspectos operacionais de sistemas de bancos de dados
Conhecer as metodologias de projeto de um banco de dados relacional (Top-Down e Bottom-Up) e suas etapas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Metodologias de projeto de Banco de Dados
- Projeto Top-Down
- Projeto Bottom-Up
Revisão do projeto Top-Down de Banco de Dados
- Projeto conceitual
- Projeto logico
- Projeto fisico ou de implementação

Desenvolvimento de um projeto Top-Down de Banco de Dados

- Acompanhamento dos projetos desenvolvidos em grupo

Projeto Bottom-Up de Banco de Dados

- Revisão de Normalização
- Integração de Esquemas Relacionais
- Engenharia Reversa do Esquema Relacional Global

Desenvolvimento de um projeto Bottom-Up de Banco de Dados

- Acompanhamento dos projetos desenvolvidos em grupo

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e/ou aulas de laboratório.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

De acordo com as diretrizes das organizações didáticas ou normas acadêmicas vigentes.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Computador, Lousa, pincel, Datashow, etc

REFERÊNCIAS

BÁSICA

SISTEMA DE BANCO DE DADOS Silberschatz, korth, et al MAKRON BOOKS 4ª edição 2005

Complementar

Introdução a Sistemas de Banco de Dados DATE, C.J. Campus 8ª edição 2004