

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA
CÂMPUS DE SANTO AMARO**

COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

PLANO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

CURSO: LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

SEMESTRE: 5º

PROFESSOR(A): JORGE COSTA LEITE JR

DISCIPLINA: **BANCO DE DADOS**

CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA: 72ha

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4HA

EMENTA

Comandos de Seleção e Projeção. Consultas avançadas, junções e subconsultas. StoredProcedures e Functions. Triggers. Transações. Indexação. Estudo de casos

CONTEÚDOS

- Consultas avançadas: Inner Join, Left Join, Right Join
- Sub-consultas, UNION, Conjuntos
- Visões. Conceitos e aplicações. Criação de visões / modificação e exclusão
- Funções e procedimentos armazenados.
 - Parâmetros
 - Tipos
 - Linguagem estruturada para Procedimentos/Funções e Triggers
- Transações. Conceitos e aplicações
- Gatilhos (TRIGGERS). Conceitos e aplicações
- Administração de banco de dados. Criação de usuários e permissões. Criação de rotinas de backup e recuperação.
- Projeto de banco de dados. Da Modelo ao físico.

METODOLOGIA

As aulas Expositivas. Apresentação de problemas cotidianos e proposição coletiva de soluções, buscando oferecer ao aluno maior intimidade com as mesmas, e conseqüentemente maior facilidade e agilidade para interpretá-las. As aulas serão de caráter expositiva participada. Aulas em laboratório serão utilizadas para materializar as competências trabalhadas em sala de aula, sempre orientada por roteiros e em duplas de trabalho. Projetos trazidos do mundo real para sala de aula serão utilizados para uma melhor materialização da importância dos conceitos e habilidades a adquirir no curso da disciplina. Além disso haverá uma integração com as disciplinas de programação, Análise de Sistemas e projetos de software nos assuntos correlacionados, especialmente na programação com acesso a dados.

TRANSVERSALIDADE/DIÁLOGOS POSSÍVEIS

A definir



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA CÂMPUS DE SANTO AMARO

COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

PLANO DE DISCIPLINA

AVALIAÇÃO

O processo de verificação do rendimento dos estudantes contará de avaliações escritas individuais ou em equipe, listas de exercícios, execução de consulta de dados e avaliações em SQL, sempre buscando solucionar as dificuldades que possam surgir durante o processo aprendizagem. Para cada indicador de competências: domínio cognitivo, comprimento e qualidade das tarefas.

Serão realizadas três avaliações com média ponderada (pesos 1, 2, 2). A primeira avaliação em SQL contemplando os conteúdos relativos a CONSULTAS/ JUNÇÕES e VISOES. A segunda relativa aos conteúdos de PROCEDURES/FUNCTIONS/GATILHOS e a terceira, de concepção de um modelo de dados e sua implementação completa até as triggers do modelo.

REFERÊNCIAS

1. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados (tradução da 8a ed.). Rio de Janeiro: editora Campus, 2011.
2. ELMASRI, R.; Navathe, S; Sistemas de Bancos de Dados - Fundamentos e Aplicações, 5 edição, LTC, 2010
3. HEUSER, C. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2011, Série de Livros Didáticos, número 4.
4. KORTH, H.F.; Silberschatz, A. Sistema de Banco de Dados. 4a ed. São Paulo: Makron Books, 2010.
5. Medeiros, Marcelo . Banco de Dados para Sistemas de Informação. Visual Books. 2011