

COORDENAÇÃO DE ENSINO EQUIPE TÉCNICO-PEDAGÓGICA

PLANO DE ENSINO

1 - IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Técnico Subsequente em Informática				
DISCIPLINA/ COMPONENTE CURRICULAR: Banco de Dados II				
ANO/ SEMESTRE LETIVO	MÓDULO	TURNO	CARGA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANTAL
2014.2	III	Matutino/Noturno	60h	4h
PROFESSOR: CLEISSON FABRICIO LEITE BATISTA				

O que os alunos precisam conhecer e saber fazer ao longo do semestre letivo
(Conhecimentos, habilidades, nexos interdisciplinares, metodologia de ensino, avaliação)

2 – EMENTA

- **Revisão dos conceitos de modelagem apresentados na disciplina de Banco de Dados I**
- **Revisão de Comandos SQL**
- **Realização de Consultas em Banco de Dados**
- **Normalização**
- **Criação de procedimentos e gatilhos**
- **Criação de Relatórios Gerencias**
- **Criando aplicações com Oracle Express 12g**

3 – OBJETIVO GERAL

Possibilitar ao aluno, condições de ensino favoráveis para que o mesmo possa manipular dados através das operações consulta em Banco de Dados. O aluno também deverá ser capaz de otimizar bases de dados utilizando técnicas de normalização e criar procedimentos e gatilhos.

4- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Entender o Modelo de Entidade e Relacionamento (ER)**
- **Entender o Modelo Relacional**
- **Transformar um modelo ER em um Relacional**
- **Realizar projetos de banco de dados relacionais**
- **Obter informações gerenciais através de consultas em um banco de dados**

5 – CONTEÚDOS

- **Revisão dos conceitos de modelagem apresentados na disciplina de Banco de Dados I**
 - Utilização dos Modelo Entidade-Relacionamento e do Modelo Relacional para a criação de banco de dados (BDs).
- **Revisão de Comandos SQL**
 - Criação de bases de dados e tabelas
 - Criação e alteração campos
 - Criação de índices
- **Realização de Consultas em Banco de Dados**
 - Aliases
 - LIKE, ORDER BY, GROUP BY, HAVING
 - Utilização de funções
 - Junções – *join*
 - Otimização de consultas em BDs.
- **Normalização**
- **Criação de procedimentos e gatilhos**
- **Criação de Relatórios Gerencias**
- **Criando aplicações com Oracle Express 12g**

6 – METODOLOGIA / PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

(Descrever como será desenvolvido o trabalho com os alunos, apresentando as estratégias de ensino que serão utilizadas (seminários, debates, painéis, estudos dirigidos, aulas expositivas, realização de pesquisas teóricas ou de campo, oficinas, experimentos, dinâmicas de grupo, exercícios, estudos de caso, vídeos, visita técnica, etc.).

Metodologias de Ensino para as abordagens teóricas e práticas da disciplina

Aula expositiva e ilustrativa através de slides, que abordam tanto os aspectos teóricos como práticos.

7 – RECURSOS DIDÁTICOS

- **Projeter multimídia**
- **Lousa branca**
- **Pinceis atômicos**
- **SGBD Mysql**
- **MySQL Workbench**
- **SGBD Oracle Express Edition 12g**

8 – INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- Provas dissertativas e objetivas
- Projetos
- Seminários
- Lista de exercícios

9 – ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES

(Descrever a maneira como a disciplina se integrará com as demais disciplinas do módulo e/ou do curso)

10- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AFONSO, Adriano; MORAIS, Denny;BUZZATTI, Gustavo;FARINHA, Rita;RAMOS, Sérgio. Folha de Cálculo Calc: Coleccção Manual TIC e LibreOffice. Editora ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa, 2014. ISBN: 9789897322464
- TURBAN, Efrain; MCLEAN, Ephraim; WETHERBE, James. Tecnologia da Informação para Gestão. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de banco de dados. Editora McGraw Hill Brasil, 2008. ISSN 9788563308771
- ANGELOTTI, Eliani Simoni. Banco de Dados. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010. 120 p. ISBN: 9788563687029.

Bom Jesus da Lapa, 24 de março de 2015

CLEISSON FABRICIO LEITE BATISTA

Docente