



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA

CURSO DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PLANO DE DISCIPLINA

MODELAGEM DE DADOS 2 - MD2 - PRIMEIRO ANO 2013

1. COMPETÊNCIAS

Aprofundar as técnicas de modelagem de dados;
Interpretar e analisar o resultado da modelagem de dados;
Aprofundar os conceitos de banco de dados;
Conhecer o ciclo de vida de um projeto de banco de dados;
Revisar o Sistema de Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) MS-Access 2007.
Conhecer o Sistema de Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) MYSQL.

2. HABILIDADES

Utilizar a metodologia de modelagem de dados: modelo entidade-relacionamento (ER);
Utilizar o ambiente de trabalho do SGBD MySQL, assim como os recursos existentes;
Utilizar o modelo ER em conjunto com o SGBD MySQL.

3. MATERIAL DIDÁTICO

Apostila desenvolvida pelos professores disponíveis na intranet
Material apostilado, obtido na Internet em publicações especializadas.
Apresentação em transparência
Exercícios teóricos e práticos



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA

CURSO DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PLANO DE DISCIPLINA

MODELAGEM DE DADOS 2 - MD2 - PRIMEIRO ANO 2013

4. REFERÊNCIAS

- HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**, 4ª edição, Editora Saggra Luzzatto, RS, 2001.
- ELMASARI, R. e NAVATHE, S. B. **Sistema de Banco de Dados – Fundamentos e Aplicações**, 3ª edição, Editora LTC, RJ, 2002.
- KORTH, H. F. e SILBERSCHATZ, A. **Sistema de Banco de Dados**, 3ª edição, Makron Books, SP, 1999.
- MACHADO, F. e ABREU, M. **Projeto de Banco de Dados**, 7ª edição, Editora Erica, SP, 2001.
- MEDEIROS, M. **Banco de Dados para Sistemas de Informação**, 1ª edição, Editora Visual Books, SC, 2206.
- PAULA, E. A & C, C . **MS-Access 2007 – Gerenciando Dados**, 1ª edição, Editora Viena, SP, 2007.
- GOMES, Lucinéia. **Desvendando os Recursos do Access**, 1ª edição, Editora Digerati Books, SP, 2007.
- RANGEL, Alexandre. Projeto, Modelagem e Desenvolvimento de Banco de Dados – MySQL Ed. AltaBooks

5. ESTRATÉGIAS

Aulas presenciais, expositivas e práticas, utilizando os recursos dos laboratórios de informática. Utilização de estudos de casos calcados em aplicabilidade prática para o desenvolvimento da metodologia.

6. CARGA HORÁRIA

Carga horária semanal: **02 tempos**



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA

CURSO DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PLANO DE DISCIPLINA

MODELAGEM DE DADOS 2 - MD2 - PRIMEIRO ANO 2013

Duração do curso: **31 semanas**

7. INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado pelo uso dos instrumentos listados abaixo:

- ❖ **Avaliação Diferencial (AD)** – prova prática realizada nos laboratórios, regras definidas pela equipe ou avaliação participativa-premiação por participação, comportamento e/ou frequência do aluno durante a aula ou testes realizados durante as aulas. O conjunto da avaliações valem <5> pontos para formação da média.
- ❖ **Avaliação Teórica (AT)** – prova teórica única elaborada pela equipe. Está avaliação vale <5> pontos para formação da média do bimestre.

Observação:

Os professores poderão utilizar todos ou alguns dos instrumentos de avaliação descritos acima para comporem as médias.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA

CURSO DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PLANO DE DISCIPLINA

MODELAGEM DE DADOS 2 - MD2 - PRIMEIRO ANO 2013

Avaliação	Conteúdo	Formato	Pontuação
1º Etapa	<i>MS-Access 2007: Revisão de Conceitos. MySQL Pesquisas usando comandos SQL como criação de BD e tabelas e consultas simples_</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
2ª Cham	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
RP	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
2º Etapa	<i>Modelo Entidade-Relacionamento (ER): Prática de modelo quaternário. Generalização e especialização, Agregação. Aprofundamento do SQL com comandos Update e select com múltiplas tabelas e join.</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
2ª Cham	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
RP	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA

CURSO DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PLANO DE DISCIPLINA

MODELAGEM DE DADOS 2 - MD2 - PRIMEIRO ANO 2013

3º Etapa	<i>Modelo Entidade relacionamento com agregação e múltiplas tabelas. Dominio dos comandos create database, create table Insert, Update, delete em projeto unificado.</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
2Cham	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
RP	<i>O MESMO CONTEÚDO</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>
RF	<i>TODO CONTEÚDO ANUAL APRESENTADO DURANTE AS AULAS</i>	<i>Prática/ Teórica</i>	<i>10,0</i>

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- * Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver média, igual ou superior a 6,0 (seis).
Se Média anual = $(1MT + 2MT + 3MT) / 3 \geq 6,0$ Então Aluno Aprovado
- * O aluno que obtiver média aritmética inferior a 6,0 (seis), será submetido à Recuperação Final (RF).
Se Média anual = $((1MT + 2MT + 3MT) / 3) < 6,0$ Então Aluno em RF
- * Para os alunos que ficaram para RF, será considerado aprovado, o aluno que alcançar nota igual ou superior a 6,0 (seis).
Se Nota RF $\geq 6,0$ Então Aluno Aprovado Senão Aluno Reprovado