

**1º BIMESTRE**

**Agenda:**

Data da prova: **11 de abril de 2015**

Conteúdo: **Capítulos de 1 a 6 do e-book de Banco de Dados I.**

Download do material: [http://www.ricardobarcelar.com.br/aulas/bd/ebook\\_bdV1-2012.pdf](http://www.ricardobarcelar.com.br/aulas/bd/ebook_bdV1-2012.pdf)

Data de entrega do trabalho: **20 de abril de 2015**

**Atenção:**

O trabalho vale 10,0 (dez) pontos, correspondendo à parte da nota do 1º Bimestre.

A não entrega do trabalho implicará em nota 0,0 (zero).

A nota do bimestre será constituída pela média deste trabalho e da Prova a ser realizada na mesma data.

O aluno que não alcançar média 7,0 (sete) ao final do semestre será considerado reprovado e deverá cursar a DP novamente no próximo semestre.

**TRABALHO**

**Após estudar a parte teórica da modelagem conceitual de banco de dados, construa o Modelo Entidade-Relacionamento do problema abaixo e posteriormente faça a transformação do modelo conceitual (MER) para o Modelo Lógico.**

**Deverão ser entregues dois diagramas:**

- **Um correspondente ao modelo conceitual.**
- **Um correspondente ao modelo lógico.**

- 1) Faça a modelagem de dados (Conceitual e Lógica) para a implementação de um banco de dados para um sistema de saúde ideal, considerando que:
  - Hospitais são formados por um ou mais Ambulatórios e cada um destes está em um único Hospital;
  - Médicos clinicam em um único Hospital, cada um deles agregando vários Médicos;
  - Hospitais solicitam exames clínicos em vários Laboratórios, cada um destes pode ter solicitações de vários Hospitais;
  - Pacientes consultam com vários Médicos, e estes são consultados por vários Pacientes;
  - Hospitais possuem ambulatórios, onde são atendidos vários Pacientes.
  - O pessoal de apoio do hospital é alocado em cada Ambulatório, e cada um destes conta com vários integrantes do Pessoal de apoio;
  - Os Pacientes podem realizar vários Exames, e cada Exame é realizado por um único Paciente;
  - Os Exames possuem um tipo e são realizados nos Laboratórios, que por sua vez podem realizar quantos exames forem necessários;
  - Cada Paciente pode receber vários Diagnósticos, e cada Diagnóstico pertence a um único Paciente e é emitido por um médico ou junta médica.

**OBSERVAÇÃO:**

Ambos os diagramas deverão estar legíveis, portanto no momento da impressão certifique-se que a figura esteja em um tamanho adequado.

Poderão ser utilizadas as ferramentas BrModelo, DBDesign ou outra similar.