

# Universidade da Beira Interior

Bases de Dados I

*Cursos: Matemática / Informática, Ensino da Informática, Engenharia Informática*

Mini – Teste 3A

2005/05/31

---

SEM CONSULTA

Duração: 40 minutos, 1 valor

**Número:** \_\_\_\_\_

**Nome:** \_\_\_\_\_

1 – Suponha que quer construir uma pequena base de dados para gerir as datas e as classificações de todas as suas provas de avaliação às disciplinas do curso que frequenta na UBI. Como sabe, uma disciplina pode ter vários tipos de provas de avaliação, mini-testes, trabalhos práticos, uma ou mais frequências, exame, recurso e época especial, tendo cada prova um determinado peso na nota final. Algumas provas de avaliação têm uma ou mais salas associadas, é o caso de uma frequência ou exame, outras não estão associadas a qualquer sala, é o caso dos trabalhos práticos. Construa um modelo conceptual de dados (diagrama entidade/associação e esquema relacional) que lhe permita representar a informação necessária para poder responder a questões como:

- a) Quais são as provas de uma dada disciplina, quais as suas datas e se for caso disso em que sala se irão realizar?
- b) Qual a sua nota final a uma dada disciplina, e quais as classificações das várias provas de avaliação?

**Resposta:**

**Número:** \_\_\_\_\_

**Nome:** \_\_\_\_\_

2 – Explique como, a partir do modelo anterior, poderá obter a sua classificação final à disciplina de “Base de Dados I”.

**Resposta:**

3 – Suponha agora que queria partilhar o programa com os seus colegas de curso. Para isso, teria que armazenar informação sobre os alunos que frequentam o curso, e reformular o modelo anterior de forma a poder calcular a nota final de qualquer aluno e não apenas a sua. Indique as alterações que faria no modelo.

**Resposta:**