

# Universidade da Beira Interior

Bases de Dados I

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

Mini – Teste 1B

2005/04/19 – 11 Horas

---

SEM CONSULTA

Duração: 20 minutos, 1 valor

**Número:** \_\_\_\_\_

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

1- Suponha o seguinte esquema relacional:

Aluno (N\_aluno, Nome, Cidade)

Frequência (N\_aluno, N\_curso)

Curso (N\_curso, Descrição, N\_horas)

- Formule em Álgebra relacional as seguintes interrogações à base de dados:

a) Obtenha os nomes dos alunos que são da Covilhã

i) Notação algébrica

**Resposta:**

ii) Representação gráfica

**Resposta:**

b) Quais os nomes dos alunos que frequentam o curso cuja descrição é “Bases de Dados”.

iii) Representação gráfica

v.s.f.f. →

---

**Resposta:**

c) Quais os nomes dos alunos que não frequentam cursos com menos de 20 horas.

iv) Representação gráfica

**Resposta:**

2- Num sistema de gestão de bases de dados explique qual a diferença entre restrições de segurança e restrições de integridade.

**Resposta:**

---