

Programação Funcional (2012/13) – Mini-teste N° 2.2 (TP5)

Número: _____ Nome: _____

Considere as seguintes definições de tipos para representar os alunos inscritos na UM.

```
type Inscritos = [(Num, Nome, Curso, Ano)]
type Num = Integer
type Nome = String
type Curso = String
type Ano = Integer
```

1. Defina a função `aluCA :: (Curso, Ano) -> Inscritos -> Int`, que calcula o número de alunos inscritos num determinado ano de um dado curso.
 2. Defina a função `quantos :: Curso -> [Num] -> Inscritos -> Int` que, dado um curso *c*, uma lista de números *l* e uma tabela de inscritos *t*, calcula quantos números da lista *l* correspondem a alunos inscritos no curso *c*.
 3. Defina a função `doAno :: Ano -> Inscritos -> [(Num, Nome, Curso)]`, que seleciona todos os alunos que frequentam um determinado ano.
-