

# Programação Imperativa – EI (1º ano)

## Mini-Teste 1A

Data: 9 de Março de 2010

Hora: TP3 e TP4

Dispõe de **15 minutos** para realizar este mini-teste.

Nome: .....

Número: .....

### Questão 1 (cálculo numérico)

Especifique em C uma função que recebe dois argumentos,  $a$  e  $b$ , e dá como resultado  $a^b$  (não poderá utilizar o operador de exponenciação).

Apresente definições para duas versões desta função:

- `expit` — que realiza o cálculo de forma iterativa;
- `exprec` — que realiza o cálculo de forma recursiva.

```
int expit( int a, int b )  
{
```

```
}
```

```
int exprec( int a, int b )  
{
```

```
}
```