

# Programação Imperativa – EI (1º ano)

## Mini-Teste 2A

Data: 23 de Março de 2010

Hora: TP3 e TP4

Dispõe de **25 minutos** para realizar este mini-teste.

Nome: .....

Número: .....

## Questão 1 (sequências)

Especifique em C uma função que recebe três argumentos,  $s$ ,  $a$ , e  $b$  e dá como resultado a substring de  $s$  que começa na posição  $a$  e tem  $b$  caracteres. Caso não encontre, a função deverá retornar o apontador nulo que em C é representado pela constante *NULL*.

Apresente definições para duas versões desta função:

- `substit` — que realiza o cálculo de forma iterativa;
- `substrrec` — que realiza o cálculo de forma recursiva.

```
char* substit( char *s, int a, int b )  
{
```

```
}
```

```
char* substrrec( char *s, int a, int b )  
{
```

```
}
```