

# Programação Imperativa – EI (1º ano)

## Mini-Teste 2B

Data: 28 de Março de 2012

Dispõe de **40 minutos** para realizar este mini-teste.

Nome: .....

Número: .....

## Questão 1 (sequências)

Especifique em C a função *strcspn(s1, s2)* que calcula o comprimento do segmento inicial da string *s1* que não contém nenhum dos caracteres presentes em *s2*. Por exemplo:

```
... i = strcspn("Programacao Imperativa", "AEIOU");
    i ficaria com o valor 12 que é o índice de 'I'
```

```
int strcspn( char *s1, char *s2 )
{
```

```
}
```

Especifique em C uma função *somaimparesunicos* que recebe quatro argumentos: dois arrays de inteiros *a* e *b* e o número de elementos em cada um dos arrays *size<sub>a</sub>* e *size<sub>b</sub>* e devolve um inteiro que corresponde ao somatório dos números ímpares presentes nos dois arrays que não estão simultaneamente nos dois (ou seja, ou está em *a* ou está em *b*). Considere cada array como uma lista de elementos sem repetições.

```
int somaimparesunicos( int a[], int b[], int size_a, int size_b)
{
```

```
}
```