



ACENTUAÇÃO EM C

Disciplina: Fundamentos de Programação
Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professora: Mariza Miola Dosciatti
mariza@utfpr.edu.br

Usando caracteres ASCII

- Uma forma de acentuar as palavras na Linguagem C é inserir os caracteres acentuados da Tabela ASCII (usando %c) colocando a numeração correspondente ao valor decimal do caractere.
- Exemplo:

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    printf("Utilizando caracteres e acentua%c%co  
da l%cngua portuguesa!\n", 135, 198, 161);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Usando a função `setlocale()`

- A função **`setlocale()`** faz a adaptação de um programa às características de um determinado idioma.
- Sintaxe: **`setlocale(LC_ALL, " ");`**
- Onde:
 - **`LC_ALL`** faz referência a todos os aspectos da localização.
 - A string **`" "`** corresponde a localidade de uso corrente do sistema operacional.
- O argumento **`locale`** é um ponteiro para uma cadeia de caracteres que especifica a localidade. Se `locale` apontar para uma cadeia de caracteres vazia, a localidade será o ambiente nativo definido pela implementação.
- Para usar a função **`setlocale()`** é necessário usar a biblioteca **`locale.h`**.

Usando a função setlocale() (cont.)

- Exemplo:

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
```

```
int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    printf("Utilizando caracteres e acentuação da
língua portuguesa\n");

    return 0;
}
```

Usando a função setlocale()

- Também é possível coloca o nome do idioma entre as aspas.
- Exemplo:

```
setlocale (LC_ALL, "Portuguese") ;
```

Usando a função `setlocale()` (cont.)

- Um cuidado importante ao se utilizar a função `setlocale()` como em `setlocale(LC_ALL, "Portuguese")` é que a base numérica brasileira usa vírgula (",") ao invés de ponto (".") que é o padrão.

Usando a função setlocale() (cont.)

- Exemplo: Usando setlocale em dados do tipo float

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    float num1, num2, soma;
```

```
    setlocale(LC_ALL, "");
```

```
    printf("Informe o primeiro número: ");
```

```
    scanf("%f", &num1);
```

```
    printf("Informe o segundo número: ");
```

```
    scanf("%f", &num2);
```

```
    soma = num1 + num2;
```

```
    printf("Soma: %f\n", soma);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Fonte:

- <http://linguagemc.com.br/como-acentuar-caracteres-em-c/>
- <http://linguagemc.com.br/localizacao-de-programas-com-locale-h/>