

Próximo:[Tabelas de casos](#), Anterior:[Strings de formato personalizado](#), Acima:[Strings e Personagens](#) [ [Conteúdo](#) ][[Índice](#)]

## 4.9 Conversão de Caso em Lisp

As funções de maiúsculas e minúsculas alteram as maiúsculas de caracteres simples ou do conteúdo de strings. As funções normalmente convertem apenas caracteres alfabéticos (as letras 'UMA' Através dos 'Z' e 'uma' Através dos 'z', bem como letras não ASCII); outros caracteres não são alterados. Você pode especificar um mapeamento de conversão de caso diferente especificando uma tabela de casos (consulte [Tabelas de casos](#) ).

Essas funções não modificam as strings que são passadas a elas como argumentos.

Os exemplos abaixo usam os caracteres 'X' e 'x' que possuem os códigos ASCII 88 e 120, respectivamente.

### Função: *string-or-char em letras minúsculas*

Esta função converte *string-or-char* , que deve ser um caractere ou uma string, para letras minúsculas.

Quando *string-or-char* é uma string, esta função retorna uma nova string na qual cada letra do argumento que é maiúscula é convertida em minúscula. Quando *string-or-char* é um caractere, esta função retorna o caractere minúsculo correspondente (um inteiro); se o caractere original for minúsculo ou não for uma letra, o valor de retorno será igual ao caractere original.

```
(em letras minúsculas "O gato no chapéu")  
  ⇒ "o gato de chapéu"  
  
(minúsculas ?X)  
  ⇒ 120
```

### Função: *string -or-char em maiúsculas*

Esta função converte *string-or-char* , que deve ser um caractere ou uma string, para maiúsculas.

Quando *string-or-char* é uma string, esta função retorna uma nova string na qual cada letra do argumento que é minúscula é convertida em maiúscula. Quando *string-or-char* é um caractere, esta função retorna o caractere maiúsculo correspondente (um inteiro); se o caractere original for maiúsculo ou não for uma letra, o valor de retorno será igual ao caractere original.

```
(em maiúsculas "O gato no chapéu")  
  ⇒ "O GATO NO CHAPÉU"  
  
(maiúsculas ?x)  
  ⇒ 88
```

### Função: capitalizar *string-or-char*

Esta função capitaliza strings ou caracteres. Se *string-or-char* for uma string, a função retornará uma nova string cujo conteúdo é uma cópia de *string-or-char* na qual cada palavra foi colocada em

maiúscula. Isso significa que o primeiro caractere de cada palavra é convertido em maiúsculas e o restante é convertido em minúsculas.

A definição de uma palavra é qualquer sequência de caracteres consecutivos que são atribuídos à classe de sintaxe constituinte da palavra na tabela de sintaxe atual (consulte [Tabela de classes de sintaxe](#)).

Quando *string-or-char* é um caractere, essa função faz a mesma coisa que *upcase*.

```
(capitalize "O gato no chapéu")
⇒ "O Gato do Chapéu"

(capitalize "O GATO DO 77º CHAPÉU")
⇒ "O Gato do 77º Chapéu"

(capitalizar ?x)
⇒ 88
```

### Função: inicializações maiúsculas *string-or-char*

Se *string-or-char* for uma string, esta função coloca em maiúsculas as iniciais das palavras em *string-or-char*, sem alterar nenhuma letra além das iniciais. Ele retorna uma nova string cujo conteúdo é uma cópia de *string-or-char*, na qual cada palavra teve sua letra inicial convertida para maiúscula.

A definição de uma palavra é qualquer sequência de caracteres consecutivos que são atribuídos à classe de sintaxe constituinte da palavra na tabela de sintaxe atual (consulte [Tabela de classes de sintaxe](#)).

Quando o argumento para *upcase-initials* é um caractere, *upcase-initials* tem o mesmo resultado que *upcase*.

```
(iniciais em maiúsculas "O CAT no chapéu")
⇒ "O GATO no chapéu"
```

Observe que a conversão de maiúsculas e minúsculas não é um mapeamento um para um de pontos de código e o comprimento do resultado pode diferir do comprimento do argumento. Além disso, como a passagem de um caractere força o tipo de retorno a ser um caractere, as funções não conseguem realizar a substituição adequada e o resultado pode ser diferente em comparação com o tratamento de uma string de um caractere. Por exemplo:

```
(maiúsculo "fi"); nota: caractere único, ligadura "fi"
⇒ "FI"

(maiúsculas ?fi)
⇒ 64257 ; ou seja, ?
```

Para evitar isso, um caractere deve primeiro ser convertido em uma string, usando *stringfunction*, antes de ser passado para uma das funções de maiúsculas e minúsculas. Naturalmente, nenhuma suposição sobre a duração do resultado pode ser feita.

O mapeamento para esses casos especiais é obtido em *special-uppercase*. Consulte [Propriedades de Caracteres](#). *special-lowercase* *special-titlecase*

Consulte [Comparação de Texto](#) , para funções que comparam strings; alguns deles ignoram diferenças de maiúsculas e minúsculas ou podem, opcionalmente, ignorar diferenças de maiúsculas e minúsculas.

Próximo: [Tabelas de casos](#), Anterior: [Strings de formato personalizado](#), Acima: [Strings e Personagens](#) [ [Conteúdo](#) ] [ [Índice](#) ]