

 05

## Para saber mais: mbstring

Para simples conversões, as funções `utf8_encode` e `utf8_decode` podem dar conta, mas existem algumas manipulações que podemos precisar fazer em caracteres acentuados, que podem nos dar trabalho.

Para isso existe a extensão [mbstring](https://www.php.net/manual/en/book.mbstring.php) (<https://www.php.net/manual/en/book.mbstring.php>). Esta extensão trabalha com caracteres *multibyte*, que rudimentarmente falando, são os caracteres além da tabela ASCII.

Para transformar todas as letras de uma string em maiúsculas, normalmente utilizamos a função `strtoupper`. Mas se houver alguma letra acentuada, ela não será manipulada, pois esta função não reconhece este caractere.

Para isso, podemos utilizar a função `mb_strtoupper`, que atingirá o nosso objetivo.

Vale ressaltar que `mbstring` é uma extensão e precisa ser instalada e/ou habilitada na sua instalação do PHP.