



Para saber mais

Caso você queira saber mais sobre os formatos de variáveis no SAS, a documentação pode ser acessada por [este link](http://support.sas.com/documentation/cdl/en/lrdict/64316/HTML/default/viewer.htm#a001263753.htm) (<http://support.sas.com/documentation/cdl/en/lrdict/64316/HTML/default/viewer.htm#a001263753.htm>). Por exemplo, um outro formato interessante para variáveis de texto é o `$UPCASEn.`, onde `n` é o tamanho da variável, ele faz com que todas as letras das palavras apareçam como maiúsculas. Por exemplo, se usássemos `$UPCASE14.` no lugar do `$14.` na variável `Estado`, nossos textos apareceriam como `DEMAIS ESTADOS`, `GRANDE SP`, `INTERIOR SP`, etc.

E retificando uma informação, o comando `length` pode ser usado em variáveis do tipo caractere também, ele só precisa ser usado de uma forma diferente. Por exemplo, no caso da nossa variável `Estado`, o comando `length Estado 14;` não funciona, mas se colocarmos o cifrão antes do número (`length Estado $14;`) ele funciona. Mas esse comando ainda define apenas o *tamanho* da variável, não o seu *formato* (o comando `format` pode definir ambos os parâmetros).