

 11

## 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).