

# Perl

{formatação}

## 14.1 FORMATAÇÃO DO PRINT

Para termos uma saída, impressa ou gravada, formatada, usamos `printf`.

(Se você não se lembra que gravamos um registro "printando", reveja a [aula 6](#)).

A fórmula é:

```
printf "formatação", variável;
```

No lugar de formatação temos:

- `% nS` - para termos *n* caracteres (teremos brancos à esquerda para completar o string).
- `% nI` - para editarmos um número inteiro formatado com *n* dígitos (também teremos brancos à esquerda).
- `% m rf` - para termos números com decimais formatados com *m* dígitos NO TOTAL (incluindo o ponto) sendo *n* dígitos na parte decimal.

Exemplos:

```
$x = "abcd";  
printf "%8s", $x;
```

Serão printados: quatro brancos mais abcd (*bbbbabcd*).

Com números:

```
$y = 29.40;  
printf "%8.3f", $y;
```

Serão printados dois brancos e o número com TRÊS decimais (zero à direita) - *bb29.400*

IMPORTANTE: Não se esqueça de que a formatação aparece entre aspas!

## 14.2 DECIMAIS BRASILEIROS

Pelo visto no capítulo anterior você poderia pensar que, para transformar um número com o separador *port* o em um string semelhante com o separador *vírgula* bastaria fazer:

```
$x = 8.69;  
$x =~ s/./,/;
```

Lêdo engano, como diria Machado de Assis.

O resultado seria:

```
.,68999999 etc.
```

Isso porque:

1. Você não se lembra mas o ponto é um caractere curinga nesse negócio de "achar e trocar". Então, na realidade mandamos o PERL substituir o primeiro "qualquer caractere" por uma vírgula. Foi o que ele fez substituindo o 8 por uma vírgula.
2. Depois, quando operamos com decimais, se não editamos o resultado, o PERL considera uma precisão de 18 casas decimais - donde: SEMPRE EDITE RESULTADOS DE OPERAÇÕES COM NÚMEROS!

No caso em que não queiramos printar diretamente mas jogar numa variável um número com decimais editado "brasileiramente" existe a função: **sprintf** que usa aquelas mesmas fórmulas de formatação do printf.

Para resolver o problema de substituir O PONTO e não haver confusão com caractere curinga temos de simbolizar o nosso ponto por: \ . (barra invertida-ponto).

Assim, para colocarmos numa variável \$xbras aquele \$x com o separador brasileiro teríamos que fazer:

```
$xbras = sprintf("%4.2f", $x);  
$xbras=~s/\././;
```

Então teríamos em \$xbras: **8,69**

É meio complicado mesmo, mas funciona!

DICA: Arquive sempre os valores numéricos contendo decimais (preço, por exemplo) com o separador americano. Converta na entrada e desconverte na saída.