

e o **mod**, que resultam, respectivamente, o quociente (a parte inteira do resultado da divisão) e o resto da divisão.

Peguemos por exemplo, 14 dividido por 4, vamos fazer como aprendemos na escola ...

14 dividido por 4 é igual à 3 e resta 2, certo?

Com os operadores aritméticos nós conseguimos obter o valor do quociente (4), o valor do resto (2) e o valor final da divisão (3,5).

Observe as operações abaixo:

$14 / 4 = 3,5$

$14 \text{ div } 4 = 3$

$14 \text{ mod } 4 = 2$

O operador *mod* em muitas linguagens de programação (java por exemplo) é representado pelo símbolo "%", assim:

$14 \% 4 = 2$

Uma das maiores utilizações do operador **mod** é para verificar se um número é *par* ou *ímpar*. Quando o número "**mod**" 2 resulta 0, ele é par, caso contrário, é ímpar. Veja.

$14 \text{ mod } 2 = 0$... **14 é par**

$15 \text{ mod } 2 = 1$... **15 é ímpar**

Um outro operador aritmético que existe em algumas linguagens de programação é o ^ e executa a operação de potência, mas geralmente essa operação é realizada através de uma função chamada **pow**, bem como a operação de radiciação (função **sqrt**). Veja um exemplo do operador ^:

$2 \wedge 5 = 32$ (dois elevado a cinco)

Operadores aritméticos de radiciação também são fornecidos por algumas linguagens de programação, mas esses são bem mais raros. O Postgres por