




# Segurança da Informação


$$\begin{aligned}03 + 22 &= 25 \equiv 25 \pmod{26}, \\04 + 22 &= 26 \equiv 00 \pmod{26}, \\20 + 22 &= 42 \equiv 16 \pmod{26}, \\18 + 22 &= 40 \equiv 14 \pmod{26}.\end{aligned}$$

O que significa mod 26?



Quando dividimos dois inteiros, temos uma equação na seguinte forma:

$$\frac{A}{B} = Q \text{ resto } R$$

$A$  é o dividendo

$B$  é o divisor

$Q$  é o quociente

$R$  é o resto



Quando dividimos dois inteiros, temos uma equação na seguinte forma:

Há vezes em que estamos interessados somente no valor do resto quando dividimos  $A$  por  $B$ .

Nesses casos, dispomos do operador resto (do inglês modulo, abreviado como mod).

$$A \bmod B = R$$

Leia-se: *A módulo B é igual a R*, sendo  $R$  o **módulo**.





Quando dividimos dois inteiros, temos uma equação na seguinte forma:

Por exemplo:

$$\frac{13}{5} = 2 \text{ resto } \mathbf{3}$$

$$13 \bmod 5 = \mathbf{3}$$



→ Faça um exercício: veja no que resulta a divisão de números consecutivos por 3.

$$0/3 = 0 \text{ resto } 0...$$



→ Vamos exercitar:

$$8 \bmod 4 = ?$$

$$7 \bmod 2 = ?$$

Que horas serão daqui a 50 horas?

A photograph of a server room with blue ambient lighting. Rows of server racks are visible, with some racks having glass doors that show internal components. The room has a high ceiling with exposed metal beams and cables.

**Dúvidas?**  
**[henrique.mohr@sertao.ifrs.edu.br](mailto:henrique.mohr@sertao.ifrs.edu.br)**