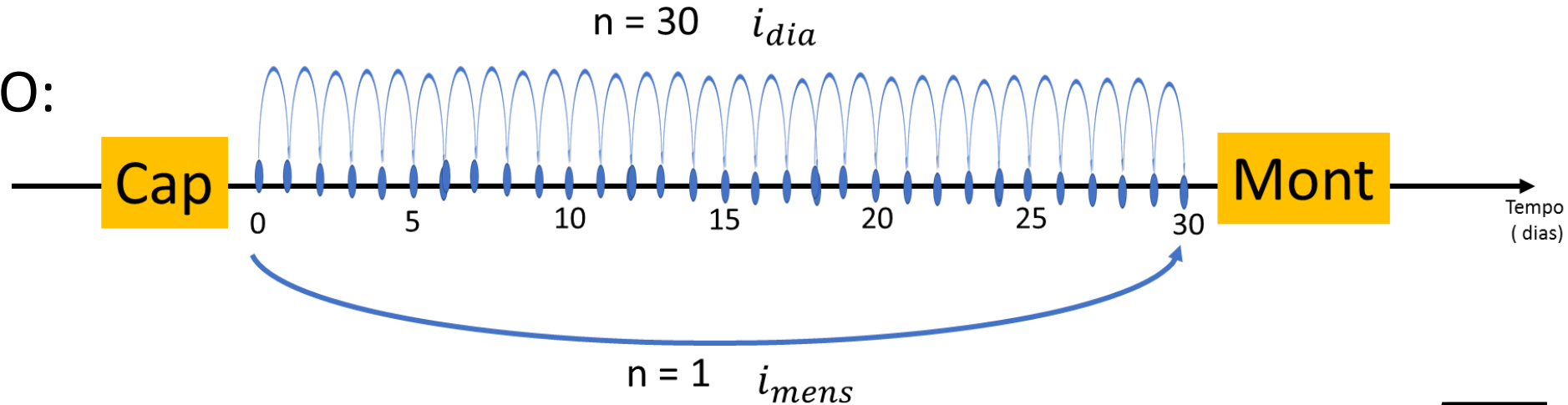


Exercício EF-0190 Calcule o juros diário equivalente a um juros de 18 % ao mês.
(juros compostos)

SOLUÇÃO:



Utilizaremos a fórmula para equivalência de juros compostos

$$(1 + i_{dia})^{30} = (1 + i_{mês})^1$$

Substituindo os valores conhecidos:

$$(1 + i_{dia})^{30} = (1 + 0,18)^1$$

$$(1 + i_{dia})^{30} = 1,18$$

$$\sqrt[30]{(1 + i_{dia})^{30}} = \sqrt[30]{1,18}$$

$$1 + i_{dia} = \sqrt[30]{1,18}$$

$$i_{dia} = \sqrt[30]{1,18} - 1$$

$$i_{dia} = 0,005532395$$

$$i_{dia} = 0,5532395\% \\ \text{ao dia}$$