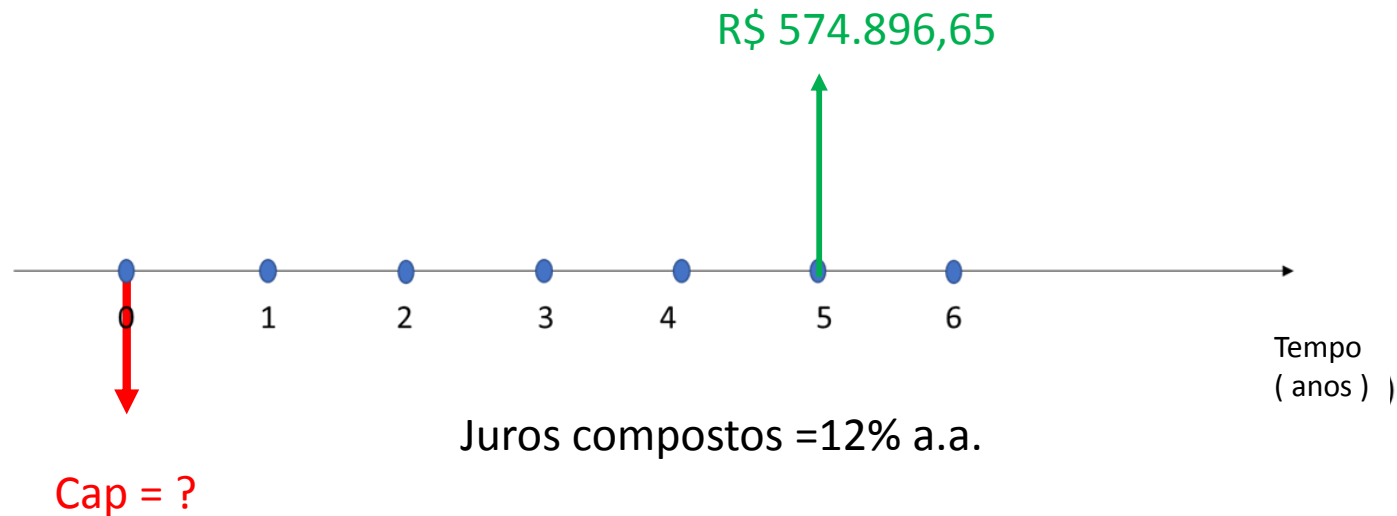


Exercício EF 0060 : Qual foi o valor aplicado se você obteve com um juros compostos de 12% ao ano, por 5 anos, o valor recebido final de R\$ 574.896,65?

## SOLUÇÃO:

Montaremos o fluxo de caixa da situação descrita:



Temos as características dadas:  $Capital = ?$        $n = 5$        $i = 0,12$  ( 12%)       $Montante = R\$ 574.896,65$

Equação para juros simples       $Montante = capital * (1 + i)^n$

Substituindo os valores conhecidos na equação temos :

$$574896,65 = Capital * (1 + 0,12)^5$$

$$574896,65 = Capital * (1,12)^5$$

$$574896,65 = Capital * 1,762341683$$

$$Capital = \frac{574896,65}{1,762341683}$$

$$Capital = 326211,7985$$

**RESPOSTA = R\$ 326.211,80**