

Capital financeiro e valor temporal do dinheiro

▶ Receber o subsídio de Natal em duodécimos ao longo do ano ou todo de uma vez em dezembro?



Conceitos básicos

Capital financeiro e valor temporal do dinheiro

Hoje: Possibilidade de:

consumir | poupar | ambas



3/10

Conceitos básicos

Fator tempo

Necessidade de reportar a um mesmo momento diferentes capitais para efetuar a análise financeira



Juro

► Remuneração de um capital (ou conjunto de capitais) durante um prazo temporal.

▶ É a "recompensa" por renunciar (ou apenas adiar) o consumo. 5/10

▶ É o valor a **suportar** pela utilização de capital alheio.

Conceitos básicos

- Operação financeira
- ► Ato que transforma um ou mais capitais de um dado montante, noutros de outro montante, por ação do tempo e de uma taxa de juro.
- ▶ Intervêm: o mutuário e o mutuante







Regras de ouro (axiomas) do cálculo financeiro



- ▶ Presença de capital e presença de tempo e ausência de juro é uma impossibilidade no cálculo financeiro.
- ► Ausência de capital ou ausência de tempo e presença de juro é outra impossibilidade.
- ► Isto é: o juro zero pode ocorrer se e só se o capital for zero ou/e o prazo for zero.

Regras de ouro (axiomas) do cálculo financeiro



- ▶ Qualquer operação matemática sobre dois ou mais capitais requer a sua homogeneização (equivalência) no tempo.
- ▶ Isto é: dados os capitais C e C', pode fazer-se
 C + C', ou C C', ou C > C', ou C = C', etc., se é só
 se eles estiverem referidos ao mesmo momento.

Regras de ouro (axiomas) do cálculo financeiro

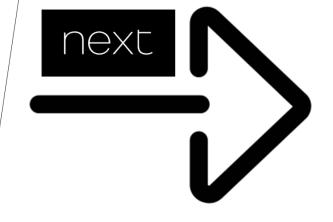






- ► O juro em cada período de capitalização é igual ao capital do início do período multiplicado pela taxa de juro.
- ► Isto é: sendo Jk o juro do período k, Ck-1 o stock de capital no início do mesmo período, ou seja, no momento k-1, ik a taxa de juro em vigor no mesmo período vem:

 $J_k = i_k \times C_{k-1}$ (com k = 1, 2, 3, ...)



Capitalização, desconto e produção de juros