

## **LICENCIATURA EM GESTÃO DO DESPORTO – FMH/ISEG 2017/2018**

### **Exercícios de Cálculo e Instrumentos Financeiros**

Regimes de capitalização e taxas de juro.

1. O Manuel aplicou €100.000 durante o prazo de 9 quadrimestres. Sabendo que o valor acumulado obtido ao fim do período foi de €122.504,30, calcule a taxa de juro efetiva anual. (Regime composto)
  - a) 2,28%
  - b) 7,00%
  - c) 5,47%
  - d) Nenhuma das outras opções
  
2. Se a taxa anual efetiva for de 14,49%, qual o valor da taxa anual nominal de capitalizações semestrais?
  - a) 14,49%
  - b) 14,00%
  - c) 7,245%
  - d) Nenhuma das taxas anteriores.
  
3. Qual o valor atual de um valor futuro de €50.000, a ser pago após dois anos, a uma taxa de juro anual efetiva de 10%?
  - a) €40.000,00
  - b) €41.322,31
  - c) €41.666,67
  - d) Nenhuma das anteriores
  
4. O Sr. X pagou, ao fim de 6 meses, €5.250, por um serviço que tinha o preço de €5.000. Qual a taxa de juro anual efetiva que lhe foi cobrada? (Regime de juro composto)
  - a) 5,00%
  - b) 10,00%
  - c) 10,25%
  - d) Nenhuma das anteriores
  
5. O Francisco aplicou €100.000 durante o prazo de 9 semanas. Sabendo que o valor acumulado obtido ao fim do período foi de €100.000, calcule a taxa de juro nominal anual de capitalizações semanais.
  - a) 2,28%
  - b) 0,00%
  - c) 5,47%
  - d) Nenhuma das outras opções
  
6. Aproximadamente, qual a taxa anual efetiva equivalente a uma taxa anual nominal de capitalizações mensais de 5%? (Regime composto)
  - a) 4,17%
  - b) 6,00%
  - c) 5,12%
  - d) Nenhuma das outras opções