FACULDADE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Departamento de Gestão e Economia

1.ª Frequência de Cálculo Financeiro

Ano letivo 2019-2020

Data: 2020-03-12
Licenciatura em Gestão
Docentes: Francisco Antunes e Norberto Maricoto
Duração: 1h 45m

http://webx.ubi.pt/~fantunes
(A classificação desta prova será publicada neste site)

Responda às questões seguintes, apresentando todos os cálculos necessários:

1. O Sr. José efetuou um depósito de €124.500, com um prazo de 10 anos com as seguintes características:

   - Vencimento mensal de juro;
   - Taxas de juro:
     - efetiva trimestral de 3,2% (primeiros 3 anos);
     - anual nominal de 3,3%, com quatro capitalizações no período da taxa (2 anos seguintes);
     - bimestral nominal de 2,7%, com capitalizações semestrais (no prazo restante);
   - Recebimento integral do juro mensal no vencimento (nos primeiros 3 anos);
   - Recebimento de 45% do juro mensal no vencimento (nos 3 anos seguintes);
   - Recebimento de 70% do juro mensal no vencimento (no prazo restante).

   a) Calcule o valor recebido pelo investidor no final do 7.º mês do 6.º ano. **[€792,29]**
   b) Calcule o valor recebido no final do contrato, sabendo que foi efetuado um outro depósito, de €45.000, no final do 8.º ano. **[€221.151,85]**

€€€