FACULDADE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Departamento de Gestão e Economia

Parte A

Exame de época normal de Cálculo Financeiro
Ano letivo 2021-2022

Data: 2022-06-23
Licenciatura em Gestão
Duração: 3h 00 m

Docentes: Francisco Antunes e Norberto Maricoto
Classificação da prova em: webx.ubi.pt/~fantunes

Responda às questões seguintes, apresentando todos os cálculos necessários (não arredonde valores):

1. A empresa X pretende efetuar uma aplicação de €14.000 no Banco A, com um prazo de 7 anos, nas seguintes condições:
- Vencimento bimestral do juro;
- Taxa de juro nominal anual bruta de 4,5%, com capitalizações mensais (primeiros 3 anos);
- Taxa de juro efetiva semestral líquida de 3,2% (últimos 4 anos);
- Capitalização de 80% do juro bimestral nos primeiros 3 anos;
- Recebimento de 40% do juro bimestral no resto do prazo (considere que no último bimestre o valor acumulado da aplicação será recebido integralmente);
- Taxa de retenção de imposto sobre o rendimento: 25%.

a) Indique qual seria o valor acumulado bruto no final do 3.º ano. **[€15.594,77]**
b) Qual será o valor líquido a receber pela empresa X, no final do prazo? **[€17.738,27]**

€€€

Responda às questões seguintes, apresentando todos os cálculos necessários (não arredonde valores):

1. O Sr. Adelino pretende descontar uma letra de valor nominal de €45.000 com vencimento a 16 meses. O Banco A apresentou-lhe uma proposta em desconto por fora, com:

- Taxa semestral contratada de 4,5%, no 1.º ano, e de 4% no resto do prazo;
- Despesas antecipadas além do juro no valor de €78.

a) Qual é a taxa de juro nominal anual, com capitalizações trimestrais, da operação financeira proposta pelo Banco A? **[9,413%]**

b) Considere que a taxa de custo anual efetiva real do Banco B é de 4% e que a taxa de inflação média anual é de 6,8%. Em que Banco deve o Sr. Adelino efetuar o desconto? Justifique. **[Banco A]**

€€€