FACULDADE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Departamento de Gestão e Economia

Parte A

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

Data: 2022-07-07
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. Desconto por dentro de um título de valor nominal de €65.190. Taxas semestrais contratadas de 3% (no 1.º semestre) e 5% (no período restante). Os encargos (para além do juro) a pagar no momento do desconto são de €90. Sabendo que o valor do desconto seria de €12.190, se fosse calculado pelo desconto por fora, determine:

a) Qual é a taxa de juro efetiva anual, da operação financeira? **[8,634%]**
b) Qual é taxa de custo efetivo semestral da operação financeira? **[4,269%]**

€€€

FACULDADE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Departamento de Gestão e Economia

Parte B

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

Data: 2022-07-07
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. Considere uma aplicação €40.000 por um prazo de 6 anos e as seguintes caraterísticas:
- Taxas de juro anuais nominais com capitalizações mensais: 2,4% (primeiros 2 anos) e 3% (restante prazo);
- Vencimento mensal do juro;
- Capitalização da totalidade do juro no vencimento durante os primeiros 4 anos e capitalização de 80% do juro no vencimento nos anos seguintes;

a) Qual é o valor recebido no final do prazo? **[€46.768,39]**
b) Suponha agora que existe retenção na fonte de imposto sobre o rendimento à taxa de 28%. Neste caso, ao fim de quantos meses (inteiros) a aplicação atingirá os €43.000? **[46 meses]**

€€€