FACULDADE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Departamento de Gestão e Economia

Parte **A**

1.ª Frequência de Cálculo Financeiro

Ano letivo 2020-2021

Data: 2021-04
Licenciatura em Gestão
Docentes: Francisco Antunes e Norberto Maricoto
Duração: 3h 00m

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

Responda às questões seguintes, apresentando todos os cálculos necessários:

1. A D. Emília aceitou um título de crédito de valor nominal igual a €37.450, com um prazo de vencimento de 19 meses. Calcule as alíneas seguintes de forma independente:

a) Sabendo que no Banco A o título seria descontado em desconto por fora, com uma taxa anual contratada de 4,5%, qual seria a taxa de juro nominal anual com capitalizações semestrais do Banco B, para que o desconto fosse financeiramente equivalente em ambos bancos? **[4,723%]**

b) A D. Emília descontou o título no Banco C (em desconto por dentro, com taxas mensais contratada de 0,5% nos primeiros 6 meses e de 0,4% no restante prazo), e aplicou o valor descontado, num depósito no Banco D em regime de retenção de juros sem capitalização dos mesmos, com taxas de juro anuais contratadas de 3% (para os primeiros 6 meses) e 4% (para o tempo restante). Quanto tempo terá a D. Emília de esperar para que o valor do depósito atinja os €40.000? **[4,02 anos]**

c) Quando faltavam 10 meses para o vencimento do título, a D. Emília foi tentar negociar o título no Banco E, que lhe propôs o desconto, com uma taxa de desconto efetiva semestral 1,05%. No Banco F propõem-lhe o desconto do mesmo título a uma taxa de juro diária efetiva de 0,005%. Em que banco deveria a D. Emília efetuar o desconto do título? **[Banco F]**

€€€