

 <p>IPG Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão</p>	<h1>ENUNCIADO DE AVALIAÇÃO</h1>	MODELO PED.018.01
--	---------------------------------	-----------------------------

Curso	Lic. Engenharia Informática					Ano letivo	2020/2021
Unidade curricular	Gestão e Criação de Empresas						
Ano curricular	3º	Semestre	1º S	Data	18/02/2021	Duração	45 m

EXAME – 2ª Parte

Nota: Na resposta às alíneas da questão 1 deverá indicar todos os cálculos que efetuar.

1. Uma empresa tem em carteira o seguinte projeto com a duração de três anos, de que se conhecem os seguintes dados (em Euros):

Projeto	Investimento Inicial	Cash Flows			Valor
	(Ano 0)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Residual
A	112 000	40 000	45 000	50 000	3 000

Considere uma taxa de atualização de 9%.

- 1.1. Determine o Valor Atual Líquido (VAL) do projeto. Que informação é dada por este indicador? (3,5 Valores)
- 1.2. Determine o Período de Recuperação do Investimento Simples e Atualizado (PRI e PRIA). Interprete os resultados encontrados e explique a diferença entre eles. (2,5 Valores)
- 1.3. Determine a Taxa Interna de Rendibilidade (TIR) associada a este investimento. Interprete o resultado obtido. (3,0 Valores)

Nota: Pode considerar nos cálculos auxiliares uma taxa de atualização de 11%.

FORMULÁRIO

$$VAL = -I + \sum_{p=1}^{p=n} \frac{CF_p}{(1+j)^p} \quad ; \quad TIR = j_1 + \left[(j_2 - j_1) \times \frac{VAL_1}{VAL_1 - VAL_2} \right]$$

$$PRI = n \times \left(\frac{\sum_{p=0}^{p=n} I_p}{\sum_{p=1}^{p=n} CF_p} \right) \quad ; \quad PRIA = n \times \left(\frac{\sum_{p=0}^{p=n} \frac{I_p}{(1+j)^p}}{\sum_{p=1}^{p=n} \frac{CF_p}{(1+j)^p}} \right)$$