

Docente:

Alfredo D. Egídio dos Reis

Objectivo:

- Conceitos básicos de matemática financeira;
- Ajuda a decisões financeiras (Investimento, Financiamento, Dividendos);
- Valor temporal do dinheiro (tempo, capital, juro);
- Aplicações, rendimentos, investimentos.

1 Programa

1. Capitalização, regimes e taxas

- 1.1 Introdução, capitalização, actualização;
- 1.2 Regimes de juro simples;
- 1.3 Regime de juro composto;
- 1.4 Taxas de juro;
- 1.5 Desconto simples, taxa de desconto. Relações e aplicações;
- 1.6 Taxa instantânea de capitalização.

2. Equivalência de Capitais

- 2.1 Equação do valor;
- 2.2 Capital comum e vencimentos;
- 2.3 Taxa interna de capitalização e taxas médias.

3. Rendas Certas

- 3.1 Conceitos e classificação;
- 3.2 Valor actual e valor acumulado;
- 3.3 Rendas de termos constantes;
 - 3.3.1 Com termos normais;
 - 3.3.2 Com termos antecipados;
 - 3.3.3 Rendas diferidas;
 - 3.3.4 Rendas perpétuas;
- 3.4 Rendas de termos variáveis;

- 3.5 Aplicações.
- 4. Reembolso de Empréstimos
 - 4.1 Modalidades;
 - 4.2 Quadros de amortização;
- 5. Leasing
- 6. Mercado de capitais
 - 6.1 Obrigações;
 - 6.2 Acções.

Referências

- Barroso, M. N.; Couto E. & Crespo, N. (2009). *Cálculo e Instrumentos Financeiros*, Escolar Editora, Lisboa.
- Broverman, S.A. (2008). *Mathematics of Investment and Credit*, ACTEX Academic Series, ACTEX Publications Inc., Winsted, Connecticut, USA.

2 Avaliação

1. De acordo com o RGAC do ISEG existem duas Épocas de avaliação: **Exame de Época Normal e Exame de Época de Recurso**, com prova escrita individual.
2. **Não há avaliação contínua. Não há avaliação intercalar.**
3. Cada prova escrita é realizada **sem consulta**. O enunciado prova contém impresso um **Formulário** elaborado pela equipa docente. É disponibilizado na página da disciplina uma cópia do formulário para sua utilização, mas o aluno não a pode levar para o exame.
4. A prova de exame é composta por duas partes:
 - (a) **1ª parte**, cotação 7 valores, com um conjunto de perguntas rápidas e de escolha múltipla (as respostas erradas são penalizadas);
 - (b) **2ª parte**, cotação 13 valores, de natureza mais prática.

A prova é respondida na folha de enunciado. São distribuídas folhas de rascunho no início.

5. Em qualquer prova escrita, quando a classificação for superior a 17 valores, por decisão da equipa o aluno poderá ser sujeito a uma prova extra (Oral ou mista). Neste caso a classificação da prova escrita é de 17 valores na pauta, podendo o aluno optar por fazer esta prova. Os alunos em causa serão avisados, e colocada informação sobre a data da prova. Em caso afirmativo está garantida a classificação mínima de 17 valores e a nota da prova extra é independente da nota da prova escrita. Em qualquer caso de ausência à prova extra, considera-se a desistência e a nota final é 17 valores.
6. Durante a prestação da prova apenas é permitido ao aluno colocar em cima da mesa **caneta/lápis, calculadora**, e **documento de identificação** com assinatura. As calculadoras devem ter as memórias limpas.

Os telemóveis (tal como qualquer outro tipo de dispositivo de ou com comunicação, incluindo *smart watches*) têm que ser desligados e arrecadados. Qualquer incumprimento pode implicar a anulação imediata da prova, sendo comunicada aos serviços competentes que elaborarão o respectivo processo disciplinar.