

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------|-------|
| Unidade Curricular | Cálculo Financeiro | Área Científica | Finanças, Banca e Seguros | | |
| CTeSP em | Contabilidade | Escola | Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança | | |
| Ano Letivo | 2023/2024 | Ano Curricular | 1 | Nível | 0-1 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 2 | Créditos ECTS | 6.0 |
| Horas totais de trabalho | 162 | Horas de Contacto | T - | TP 15 | PL 45 |
| | | | TC - | S - | E - |
| | | | OT - | O - | |
| | | | Código 4060-568-1001-00-23 | | |

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Ana Paula Carvalho do Monte, Vítor Fernando Fontes Costa

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender a importância do fator tempo e o significado do valor temporal do dinheiro;
2. Compreender a chamada Regra de Ouro do Cálculo Financeiro - para comparar capitais é necessário que eles estejam reportados a um mesmo momento;
3. Compreender o conceito de capital acumulado em regime de juro simples, juro composto, bem como o fator de capitalização simples e composta;
4. Consultar as tabelas financeiras;
5. Compreender a necessidade de tornar dois ou mais capitais equivalentes;
6. Compreender quando um conjunto de capitais pode ser considerado uma renda, bem como o conceito de origem da renda;
7. Compreender que as possibilidades de amortizar um empréstimo são imensas, mas que na base de todas elas está o conceito de equivalência de capitais;
8. Compreender os conceitos de prestação, amortização de capital, juro, período de carência, período de diferimento.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Ser capaz de aplicar conhecimentos básicos de matemática.

Conteúdo da unidade curricular

Regimes de Capitalização. Equivalência de Valores. Rendas. Amortização de Empréstimos.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Regimes de Capitalização:
 - Noções gerais.
 - Regime de juro simples.
 - Regime de juro "dito simples".
 - Regime de juro composto.
2. Equivalência de Valores:
 - Equivalência de capitais: Capital único, vencimento médio e taxa média.
 - Equivalência de taxas: Em regime simples e composto.
 - Taxa anual de encargos efetiva global (TAEG).
3. Rendas:
 - Noção e classificação.
 - Rendas inteiras de termos constantes.
 - Rendas inteiras de termos variáveis.
 - Rendas fracionadas de termos constantes.
 - Rendas fracionadas de termos variáveis.
4. Amortização de Empréstimos:
 - Regimes clássicos de amortização periódica.
 - Locação financeira.
 - Empréstimos obrigacionistas.

Bibliografia recomendada

1. Matias, F., Martins, A., Monteiro, C., & Correia, T. (2020). Matemática Financeira: Teoria e Prática. Edições Silabo.
2. Matias, R. (2020). Cálculo Financeiro: Exercícios Resolvidos e Explicados, vol. II, 2.ª Edição. Escolar Editora.
3. Matias, R. (2018). Cálculo financeiro: teoria e prática, 6.ª Edição. Escolar Editora.
4. Quelhas, A. P. & Correia, F. (2017). Manual de Matemática Financeira, 3.ª Edição. Coimbra: Livraria Almedina.
5. Rodrigues, J. A. & Nicolau, I. (2010). Elementos De Cálculo Financeiro, 9.ª Edição. Áreas Editores.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A metodologia pedagógica assentará em aulas teórico-práticas onde se apresentam e discutem situações concretas, estudos de casos e na resolução de exercícios e problemas práticos que permitam não só a troca de experiências mas também a prática da tomada de decisão em grupo e que ajudem a consolidar os resultados de aprendizagem.

Alternativas de avaliação

1. Normal - A - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 40% (Prova escrita, no meio do período, sobre os capítulos 1 e 2.)
 - Prova Intercalar Escrita - 40% (Prova escrita, no final do período, com incidência sobre os capítulos 3 e 4.)
 - Trabalhos Práticos - 20% (Exercícios, no fim de cada cap. (no total de 4))
2. Especial. - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Incidência sobre todos os capítulos.)
3. Normal - B - (Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 45% (Prova escrita, no meio do período, sobre os capítulos 1 e 2.)
 - Prova Intercalar Escrita - 55% (Prova escrita, no final do período, com incidência sobre os capítulos 3 e 4.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

| | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Ana Paula Carvalho do Monte, Vitor Fernando Fontes Costa | Joaquim Agostinho Mendes Leite | Amélia Maria Martins Pires | José Carlos Rufino Amaro |
| 20-02-2024 | 21-02-2024 | 22-02-2024 | 25-02-2024 |