

Ano Letivo 2024/2025

## CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO

### Planificação anual de Cálculo Financeiro e Estatística Aplicada – 10.º ano

Turma: K2

Professor: Gil Matos

### 1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de CFEA (Cálculo Financeiro e Estatística Aplicada) integra a componente técnica do curso Profissional de Gestão no 10º ano e obedece a uma carga horária de 94 horas (126 tempos) distribuídas por 4 tempos semanais de 45 minutos.

Esta disciplina visa preparar os alunos para o exercício da sua atividade profissional no âmbito:

- Da aplicação de conhecimentos matemáticos a situações práticas de natureza administrativa, económico-financeira e económico-social.
- Da aprendizagem de cálculos de juros e rendas, abrangendo a relação das empresas/organizações de Economia Social com instituições financeiras.
- Do desenvolvimento futuro da sua atividade profissional.
- Da utilização dos meios informáticos na prática diária.

### 2- Planificação

Esta planificação foi elaborada com base nos documentos indicados, na legislação de suporte em vigor, como referenciais curriculares, esses documentos são:

- O Perfil dos Alunos à saída da Escolaridade Obrigatória;
- A Estratégia Nacional de Educação para a Cidadania;
- Os perfis profissionais/referenciais de competência.

O referencial de formação poderá ser consultado na Formação Técnica do curso profissional de Técnico de Gestão do item programas no sítio da Agência Nacional para a Qualificação -

[www.anqep.gov.pt](http://www.anqep.gov.pt).

A planificação seguinte foi aprovada pelo Grupo de Recrutamento 430 - Economia e Contabilidade em 25 de setembro de 2024.

Períodos	Domínios de Aprendizagem	Horas (N.º de Tempos) 94 H (126 T)
<b>1.º Período</b>  De 13/09 a 16/12  Previstos 54 tempos de 45 minutos  = 40,5 horas	<b>Modulo nº1 – Sistema Financeiro Simples</b>	<b>(27H) 36 Tempos</b>
	1. Médias Aritméticas 1.1. Médias Aritméticas Simples 1.2. Médias Aritméticas Ponderadas 1.2.1. Salário Médio 1.2.2. Taxa Média 1.2.3. Vencimento Médio 1.2.4. Mistura Direta 1.2.5. Liga Direta 2. Proporcionalidades 2.1. Proporcionalidade Direta 2.2. Proporcionalidade Inversa 3. Conceito de Juro 3.1. Regimes de Capitalização 3.1.1. Aplicação de Rendimento 3.1.2. Investimento Financeiro 3.1.3. Capitalização 3.2. Taxa de Juro 3.2.1. Juro e Taxa de Juro 3.3. Representação Gráfica dos Juros Simples 3.4. Implicações Algébricas e Práticas da Utilização do Ano Comercial e do Ano Civil 3.5. Dedução das Expressões Algébricas do Capital, do Tempo e da Taxa 3.6. Processo Prático para o Cálculo de Juros 3.7. Divisores e Multiplicadores Fixos Simples 3.7.1. Método dos Divisores Fixos 3.7.2. Método dos Multiplicadores Fixos 4. Capitalização a Juros Simples 4.1. Conceito de Capital Acumulado e Dedução da Fórmula 4.2. Resolução Algébrica de Problemas Variados 4.2.1. Desconto Racional e Desconto Comercial 4.2.2. Taxa Nominal e Taxa real de Empréstimo 4.3. Equivalência de Capitais 4.3.1. Introdução 4.3.2. Efeitos Comerciais 4.3.3. O Desconto Comercial 4.3.4. O Desconto Racional 4.3.5. Reforma da Letra	28 T
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Modulo nº1 – Sistema Financeiro Simples</b> - correção e autoavaliação.	8 T
	<b>Modulo nº2 – Sistema Financeiro Composto</b>	<b>(18H) 24 Tempos</b>

	<p>1. Generalidades 2. Distinção entre Juros Simples e Juros Compostos 2.1. A Expressão Algébrica do Juro Composto 2.1.1. O Capital Acumulado em Função do Capital Inicial 2.1.2. O Capital Inicial em Função do Capital Acumulado 2.1.3. O Juro em Função do Capital Inicial</p> <p><b>Avaliação Formativa</b></p>	14 T
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Módulo nº2 – Sistema Financeiro Composto - correção e autoavaliação.</b>	4 T
	<b>Modulo nº2 – Sistema Financeiro Composto (continuação)</b>	<b>(18H) 24 Tempos</b>
	<p>2.1.4. O Juro em Função do Capital Acumulado 2.1.5. Representação Gráfica dos Juros Compostos</p> <p><b>Avaliação Formativa</b></p>	2 T
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Módulo nº2 – Sistema Financeiro Composto - correção e autoavaliação.</b>	4 T
	<b>Modulo nº3 – Estatística Aplicada</b>	<b>(18H) 24 Tempos</b>
<p><b>2.º Período</b>  De 06/01 a 04/04  Previstos 50 tempos de 45 minutos  = 37,5 horas</p>	<p>1. Noções Gerais de Estatística 1.1. A Origem da Estatística 1.2. Definição de Estatística 1.3. Áreas de Aplicação da Estatística 1.4. População e Amostra 1.5. Variável 1.6. Variáveis Discretas e Contínuas 1.7. Censo e Sondagem 1.8. Tipos de Estatística 2. Recolha e Organização de Dados 2.1. Recolha de Dados e Métodos de Organização 2.1.1. Questionário de Resposta Fechada 2.1.2. Entrevista Estruturada 2.1.3. Observação Estruturada 3. Tratamento de Dados 3.1. Tabelas de Frequência Absoluta 3.2. Tabelas de Frequência Relativa 3.3. Tabelas de Frequências Acumuladas 4. Construção de Gráficos 4.1. Gráficos de Barras 4.2. Gráficos Circulares 4.3. Pictogramas 4.4. Histogramas 4.5. Polígono de Frequências 4.6. Diagrama de Dispersão 5. Medidas de Tendência Central 5.1. Média 5.2. Moda</p>	16 T

	<p>5.3. Mediana 5.4. Classificação das Distribuições 6. Quartis e Percentis 6.1. Quartis 6.2. Percentis 7. Medidas de Dispersão 7.1. Amplitude 7.2. Desvio Absoluto Médio 7.3. Variância 7.4. Desvio Padrão 7.5. Interpretação dos Resultados</p> <p><b>Avaliação Formativa</b></p>	
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Modulo nº3 – Estatística Aplicada</b> - correção e autoavaliação.	8 T
	<b>Modulo nº4ABC – Rendas</b>	<b>(31H) 42 Tempos</b>
	<p>1. Generalidades 2. Classificações das Rendas 2.1. Noções 2.2. Critérios de Classificação das Rendas 2.3. Rendas Inteiras de Termos Constantes 2.4. Rendas Imediatas de Termos Normais 2.5. Rendas Imediatas de Termos Postecipados</p> <p><b>Avaliação Formativa</b></p>	16 T
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Modulo nº4ABC – Rendas</b> - correção e autoavaliação.	4 T
<b>3.º Período</b>  De 22/04 a 30/05  Previstos 22 tempos de 45 minutos  = 16 horas	<b>Modulo nº4ABC – Rendas</b>	<b>(31H) 42 Tempos</b>
	<p>3. Anuidades 3.1. Generalidades 3.2. Modalidades 3.3. Anuidades de Amortização 3.3.1. Noção 3.3.2. Modalidades 3.4. Anuidades de Capitalização 4. Empréstimos por Obrigações 4.1. Noção e Plano de Emissão 4.2. Conceitos Básicos 4.3. Reembolso de Empréstimo por Obrigações 4.4. Sugestão de Utilização de Ferramenta</p> <p>Informática - Folha de Cálculo</p> <p><b>Avaliação Formativa</b></p>	18 T
	<b>Avaliação Sumativa - classificativa do Modulo nº4ABC – Rendas</b> - correção e autoavaliação.	4 T
<b>Total= 126T = 94H</b>		<b>Total= 94H = 126T</b>

Esta planificação fica sujeita a ajustes pontuais decorrentes de imperativos de força maior.