



INFORMAÇÃO-PROVA

PROVAS DE EXAME

Ano Letivo 2024/2025

DISCIPLINA: Tecnologia de Informação e Comunicação

Ano: 12º

Aspetos gerais

Os **EXAMES NACIONAIS** realizam-se no final de cada ano letivo, em todas as disciplinas, no ano terminal das mesmas, no 6º, no 7º, no 8º, no 9º, no 10º via técnica, no 11º via geral e via técnica e no 12º via geral e via técnica.

Nos **EXAMES NACIONAIS**, a classificação obtida corresponde à classificação final da disciplina.

As instruções para a realização dos Exames Nacionais são divulgadas nas Orientações para a Aplicação de Provas Finais.

Caracterização dos Exames Nacionais

Os Exames Nacionais têm como referencial de avaliação os programas para as disciplinas que integram o plano de estudos.

Todas os Exames Nacionais avaliam aprendizagens desenvolvidas, que constam no quadro de caracterização.

Os Exames Nacionais refletem uma visão integradora dos diferentes conteúdos, de modo a privilegiar uma perspetiva articulada dos saberes.

O quadro que se segue apresenta a estrutura do Exame Nacional, assim como o material permitido ao aluno.

Caracterização do Exame Nacional de Tecnologia de Informação e Comunicação (12º ano)

Objetivos	Conteúdos	Duração	Material permitido
Conhecer os principais conceitos relacionados às redes de computadores; Compreender a evolução histórica das redes de computadores; Conhecer as principais componentes de redes de computadores; Saber identificar os tipos de redes de computadores e enumerar as vantagens da sua implementação.	Introdução a redes de computadores. Redes de Computadores Considerações iniciais; Principais componentes de redes de computadores; Tipos de redes de computadores; Vantagens da sua implementação. Surgimento de redes de computadores;	120 min	Computadores
Conhecer as principais topologias de redes e suas classificações; Caraterizar as topologias e sua formação;	Topologias de redes de computadores. Considerações iniciais; Classificação das topologias de redes de computadores		
Entender os objetivos e funções de cada camada que compõe o modelo OSI. Caraterizar a arquitetura TCP/IP; Saber especificar as camadas da arquitetura TCP/IP e suas diferenças frente ao modelo OSI;	Arquiteturas de redes de computadores: Considerações iniciais; Modelos de referências OSI.		

Entender o funcionamento dos principais protocolos utilizados nas redes de computadores;	Arquitetura de redes TCP/IP Protocolos em camada; Funções de cada camada do TCP/IP		
Conhecer as classes e as máscaras de subredes.	Endereçamento e roteamento Classes de redes: Classe A; Classe B; Classe C;		
Simular funcionamento de uma rede, recorrendo ao software Packet Tracer	Introdução ao Packet Tracer Ambiente de trabalho e componentes da janela; Criação de cenários de rede no Packet Tracer Criação de rede com Switch configuração física dos IP's; Configuração de cenários de rede com servidor DHCP; Configuração de servidor DNS Configuração de servidor HTTP		
Conhecer a estrutura do HTML	Conceitos Básicos.		
Explicar as funcionalidades dos diferentes TAG da linguagem HTML;	A estrutura de um ficheiro HTML		
Conhecer a sintaxe da linguagem HTML;	Características gerais da linguagem HTML.		
Editar o código respeitando a sintaxe;	Comandos básicos de formatação de texto		
Testar a página web codificada utilizando browser compatível.	Listas e enumerações; Interligação de documento. Inclusão de imagens. Definição de cores Criação de Formulários		
Criar uma página Web	Web site e aplicação web. Editores e IDE.		

Diferenciar a linguagem de formatação da linguagem de marcação;			
Descrever a estrutura da linguagem de formatação CSS;			
Conhecer a sintaxe da linguagem de formatação CSS;	Introdução CCS Fundamentos de CSS. Introdução ao CSS (Cascading Style Sheets). Sintaxe Básica do CSS. Vincular o CSS a uma página HTML. Identificadores – id e class Seletores		
Indicar os diferentes tipos de seletores utilizados na linguagem de formatação CSS e suas funções;			
Definir o estilo de formatação; Adicionar estilos CSS (inline, interno e externo);			
Aplicar os efeitos aos diferentes tipos de seletores.	Propriedade background. Propriedade texto. Propriedade de Cor. Propriedade de Fontes.		
Aplicar a animação e espaçamento e DIV	Propriedade bordas Dimensões – Largura e Altura Espaçamento Propriedade DIV Animação.		

INFORMAÇÃO-PROVA