

Componente de Formação Tecnológica
Curso de Operador de Informática (2º Ano)

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar as características da prova de carácter excecional, no âmbito do **PROFIJ II – tipo 2**, a realizar em 2019 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pela Portaria nº 52/2016 de 16 de junho de 2016, alterada pela Portaria n.º 86/2018 de 12 de julho de 2018.

A prova tem por referência o programa da **componente de formação tecnológica** do PROFIJ II e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do programa das unidades de formação de curta duração (UFCD).

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios gerais de classificação /cotação da prova.
- Material;
- Duração.

Este documento será afixado em local de estilo e divulgado na página da internet da unidade orgânica, para que os alunos fiquem devidamente informados sobre a prova que irão realizar.

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

UFCD 12 – Sistemas de Gestão de Bases de Dados (SGBD)

- Conceitos:
 - Base de dados (BD)
 - SGBD
 - Tabela
 - Campo



- Registo
- Tipos de relacionamentos
- Tabelas
 - Atributos dos campos e tipos de dados
 - Validação prévia
 - Mensagens de erro
 - Máscaras de introdução
 - Ligação a outras tabelas
 - Relação entre tabelas
 - Preenchimento e visualização da informação
 - Pesquisa sobre tabelas
- Consultas
 - Parametrização simples e múltipla
 - Fórmulas
 - Atualização, eliminação e adição
- Formulários
 - Caixa de ferramentas
 - Tipos de controlos
 - Interligação de formulários
- Relatórios
 - Criação automática de relatórios
 - Alteração de relatórios
 - Relatórios sobre tabelas e consultas.

UFCD 13 – Automatização de operações em SGBD

- Macros em SGBD
 - Conceito
 - Criação de macros
 - Macros de ação única

UFCD 14 – Aplicações de Gestão Administrativa suportadas em SGBD

- Aplicações informáticas de gestão de dados

UFCD 15 – Redes de computadores

- Redes e telecomunicações
 - Rede
 - Protocolo
 - Comunicação
- Modelo OSI



UFCD 16 – Hardware e tipologia de rede

- Redes
 - Mundiais e locais
- Topologias de Rede
 - Anel
 - Barramento
 - Estrela
- Protocolos de Comunicação
 - TCP/IP

UFCD 17 – Instalação e configuração de redes locais

- Redes
 - Tipos
 - Tipos de servidores e sistemas operativos servidores
 - Grupo de trabalho, domínio
 - Utilizadores, grupos e perfis de utilizadores
- Configuração de redes no Packet Trace

UFCD 18 – Administração de redes

- Administração do sistema

UFCD 19 – Internet – evolução

- Génese e expansão da Internet
- Internet Service Providers
- World Wide Web
- Protocolos
 - TCP/IP
 - HTTP
 - Mail

UFCD 20 – Internet – navegação

- Motores de busca
- Correio Eletrónico
- *File Transfer Protocol*
- *Newsgroups*

UFCD 21 – Criação de sites Web

- Introdução à Hyper Text Markup Language



3. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

Competências/objetivos	Estrutura da prova	Cotações
<p>UFCD 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar os conceitos essenciais associados às bases de dados. ▪ Aplicar os conceitos básicos relacionados aos SGBD. ▪ Mobilizar conhecimentos relativos à estrutura e funcionamento básico dos SGBD ▪ Utilizar o ambiente gráfico do ACCESS. ▪ Criar e editar tabelas. ▪ Criar e editar consultas. ▪ Criar e editar formulários. ▪ Criar e editar relatórios. 	<p>Questões de aplicação prática no SGBD ACCESS</p>	<p>100 pontos</p>
<p>UFCD 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatizar ações através da utilização de macros, funções e/ou formulários. 		
<p>UFCD 14:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efetuar uma aplicação de gestão administrativa. 		
<p>UFCD 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Compreender o conceito de rede, protocolo e comunicação. ▪ Relacionar os termos específicos associados às comunicações com as ações utilizadas nas redes. ▪ Conhecer o modelo OSI e as suas camadas específicas para cada ação na rede 	<p>Tipos de questões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Escolha múltipla ▪ Desenvolvimento ▪ Correspondência ▪ Preenchimento de espaços ▪ Verdadeiro/falso 	<p>100 pontos</p>
<p>UFCD 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconhecer os tipos de redes mundiais e locais ▪ Distinguir diferentes tipologias de redes ▪ Identificar Protocolos de comunicação ▪ Reconhecer meios físicos de uma rede 		
<p>UFCD 17:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconhecer tipos de redes ▪ Distinguir tipos de servidores e sistemas 		



<p>operativos servidores</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Compreender os conceitos de grupo de trabalho, domínio, utilizadores, grupos de utilizadores e perfis de utilizadores▪ Saber noções básicas de configuração de redes no Packet Trace		
<p>UFCD 18:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Reconhecer os passos necessários para:<ul style="list-style-type: none">○ Configuração IP estático em computador;○ Consulta de domínio/grupo de trabalho e nome do computador;○ Partilha de pasta/impressora;○ Consulta de endereço IP de computador.		
<p>UFCD 19:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Conhecer génese da Internet▪ Compreender o conceito de <i>Internet Service Provider</i> e reconhecer ISP portugueses▪ Compreender conceito de <i>World Wide Web (WWW)</i>▪ Reconhecer e distinguir os protocolos de Internet TCP/IP, HTTP e <i>mail</i>		
<p>UFCD 20:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Reconhecer a função dos motores de busca:▪ Identificar as funcionalidades do correio eletrónico nas funcionalidades do mail:<ul style="list-style-type: none">○ Correio eletrónico;○ Compreender conceito e utilidade do protocolo <i>File Transfer Protocol</i>;○ Compreender conceito de Newsgroup.		
<p>UFCD 21:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Reconhecer a utilidade da linguagem <i>Hyper Text Markup Language</i>		

4. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO/COTAÇÃO DA PROVA

- Desenvolvimento evidenciado pelo aluno no conhecimento dos conteúdos programáticos;
- Utilização adequada da terminologia científica e linguagem clara;
- Clareza na interpretação e explicação dos conceitos.

5. MATERIAL

- As respostas serão dadas na folha da Prova Especial de Avaliação, com a exceção das questões da parte prática que serão efetuadas no computador.
- O aluno só poderá utilizar esferográfica de cor preta ou azul.
- Não é permitido o uso de lápis, lapiseiras ou corretor.
- Não é permitido a utilização de telemóveis ou qualquer aparelho eletrónico com a exceção do computador na parte prática da prova.

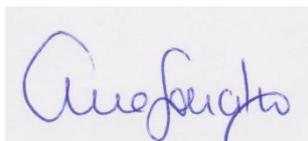
6. DURAÇÃO

Parte teórica (90 Minutos) – 100 pontos + Parte prática (90 Minutos) – 100 pontos.

Proposta elaborada pelo júri de elaboração da PEA em reunião de 12/06/2019 e aprovada pelo Conselho Pedagógico em 12/06/2019.

Velas, 12 de junho de 2019

A Presidente do Conselho Pedagógico,



(Ana Teresa Gonçalves)