



# Tecnologias de Informação e Comunicação

## INFORMAÇÃO- EXAME

### 1. Introdução

O presente documento visa, conforme previsto no Regulamento de Exames, divulgar as características do exame modular do ensino profissional da disciplina de TIC, a realizar em 2024 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pela legislação em vigor.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

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

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração.

### 2. Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no programa de TIC em vigor.

#### Objetivos gerais e competências

- Conhecer um SGBD e as suas finalidades funcionais
- Compreender as inter-relações entre as componentes de um SGBD
- Identificar a estrutura e componentes de uma base de dados
- Utilizar convenientemente as potencialidades e características de um SGBD nas suas múltiplas funções.
- Criar, editar e formatar tabelas, consultas, relatórios etc.
- Manipular dados e gerar modelos de tratamento desses mesmos dados
- Utilizar os componentes essenciais de uma ferramenta de SGBD

#### Conteúdos

- Conceitos básicos
- Planificação de uma base de dados
- Programa de Gestão de Base de Dados: Access
- Criação de uma base de dados e dos seus elementos

### 3. Caracterização da prova

A prova consiste num trabalho de projeto que deve ser desenvolvido recorrendo a uma aplicação de criação de apresentações, por exemplo PowerPoint.

Devem ser abordados os seguintes pontos:

- Definição de uma Base de Dados
- Finalidade da utilização de uma Base de Dados e exemplos de utilização de Bases de Dados
- Definição de Sistema de Gestão de Base de Dados
- Exemplos de Programas para criação de Base de Dados
- Identificação e definição dos elementos em que assenta a construção das Base de Dados:
  - Tabelas (definir entidade, campo e registo),
  - Consultas,
  - Formulários,
  - Relatórios
- Definição de chave e identificação dos diferentes tipos de chaves existentes no access
- Definição de relação
- Identificação e descrição dos diferentes tipos de relações (associação)
- Identificação das fases de um projeto de Criação de uma base de dados relacional
- Demonstração de criação de Base de Dados
- Demonstração da criação de uma Tabela
- Demonstração da criação de uma Consulta
- Demonstração da criação de um Formulários
- Demonstração da criação de um Relatório

### 4. Critérios gerais de classificação

- |   |      |
|---|------|
| • Resposta correta aos conteúdos solicitados no ponto anterior:         | 50%  |
| • Demonstração de criação de base de dados e dos seus elementos:        | 30%  |
| • Identificação das fontes consultadas na realização do trabalho:       | 5%   |
| • Estrutura e qualidade dos textos (Capa, introdução, conclusão, etc.): | 7,5% |
| • Criatividade das formatações e harmonia da apresentação:              | 7,5% |

### 5. Material

- Computador
- Ligação à Internet
- SGBD – Access

### 6. Prazo de entrega/envio

**13/12/2024 para o seguinte email: 552157@prof.esc-joseregio.pt**