

Informação-Prova

Programação e Sistemas de Informação - PSI

Módulo 15 - Linguagem de Definição de Dados

Ensino Secundário - Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

1. Objeto de avaliação

Conteúdos programáticos do módulo, nomeadamente a criação de Bases de Dados em SQL Server, criação de queries e a criação de aplicações Web em ASP.Net para manutenção de dados.

A prova integra itens sobre todos os conteúdos do módulo quinze.

Conteúdos:

A prova incide nos temas seguintes:

- Criar uma Base de Dados em SQL Server
- Criar uma aplicação em ASP.Net utilizando a linguagem de programação C#
- Conhecer e aplicar os vários tipos de páginas
- Definir a navegação entre as várias páginas
- Utilizar adequadamente os objetos que permitem manusear e apresentar a informação da base de dados
- Conhecer e aplicar os comandos SQL que permitem aceder e manter atualizada a informação da base de dados

2. Caracterização da prova

Prova prática com recurso a computador.

Software a utilizar: Sql Server Management Studio 19 e Microsoft Visual Studio 2022 (previamente instalados)

A prova é cotada para 200 pontos.

A valorização dos temas na prova apresenta-se no Quadro 1.

ESCOLA SECUNDÁRIA DA MOITA
Quadro 1 -Valorização dos temas

Temas	Cotação (em pontos)
Grupo I - Criação / implementação de uma Base de Dados SQL	60 pontos
Grupo II - Criação de uma aplicação em ASP.Net - Utilizando a linguagem de programação C# <ul style="list-style-type: none"> • Criar vários tipos de páginas e definir a navegação entre estas • Definir o layout das páginas, utilizando objetos de vários tipos • Aceder aos dados da base de dados e afixá-los nas páginas • Utilizar os comandos adequados à manutenção dos dados 	140 pontos
TOTAL	200 pontos

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 -Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia dos itens		Número itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de construção	Construir base de dados	1	10
Itens de construção	Construir as tabelas Com os respetivos campos	4	4 x 12,5=50
Itens de construção	Criar pasta	1	5

ESCOLA SECUNDÁRIA DA MOITA

Itens de construção	Criar MasterPage e páginas web	1	16
Itens de construção	Formatar MasterPage	1	6
Itens de construção	Associar opções à página	1	6
Itens de construção	Criar página1, com diversos objetos	1	20
Itens de construção	Programar os botões: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar • Alterar • Eliminar 	1 1 1	20 7 7
Itens de construção	Criar página2, com diversos objetos	1	25
Itens de construção	Programar a Gridview	1	20
Itens de construção	Programar os botões: <ul style="list-style-type: none"> • Alterar 	1	8

3. Critérios de classificação

Todas as questões serão realizadas no computador, em programas específicos e o aluno deve guardar convenientemente no local indicado, todas as questões exigidas na prova.

Quando terminar a prova, é da inteira responsabilidade do aluno a gravação de todos os ficheiros necessários, incluindo o backup da Base de dados, para uma pasta na drive do secretariado criada para o efeito.

Apenas os ficheiros gravados na pasta da drive do secretariado serão classificados.

Na classificação do Grupo I - ter-se-á em conta o rigor na criação da base de dados.

Na classificação do Grupo II - ter-se-á em conta o rigor na criação das páginas, a correta e adequada utilização dos objetos e a sintaxe dos comandos utilizados.

ESCOLA SECUNDÁRIA DA MOITA**4. Material**

Folha de exame, Computador com acesso à internet e acesso à pasta da drive (cedidos pela escola).

Esferográfica ou caneta com tinta de cor preta ou azul (ao cuidado do aluno).

Não é permitido o uso de corretor.

5. Duração

Duração da Prova - 100 min.