



## Prova de pré-seleção - Modulo 1

CAMPEONATO NACIONAL DAS PROFISSÕES | SKILLSPORTUGAL PORTIMÃO 2023

**DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES INFORMÁTICAS EMPRESARIAIS**

GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## TÍTULO

WorldSkills Portugal – Prova de pré-seleção da competição de Desenvolvimento de Aplicações Informáticas Empresariais

## PROMOTOR E CONCETOR

Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P. - Departamento de Formação Profissional

R. de Xabregas, 52, 1900-003 Lisboa

Tel: (+351) 215803000

Website: [www.iefp.pt](http://www.iefp.pt)

<https://worldskillsportugal.iefp.pt>

Facebook: [www.facebook.com/WorldSkillsPortugal](https://www.facebook.com/WorldSkillsPortugal)

## APROVAÇÃO

- Adelaide Franco- WorldSkills Portugal | Delegado Oficial
- Conceição Matos - Diretora do Departamento de Formação profissional

## CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL

- Carlos Diogo - WorldSkills Portugal | Delegado Técnico

## EQUIPA TÉCNICA/CONCETORES

- Vasco Vaz - WorldSkills Portugal | Diretor Técnico
- Debora Pereira - WorldSkills Portugal | Skills Advisor
- João Almeida - Presidente de Júri da WorldSkills Portugal

## DESIGN

- Sandra Sousa Bernardo - WorldSkills Portugal | Marketing & Comunicação
- Nuno Viana – Conceção e Design Gráfico

Nos termos do Regulamento em vigor, esta prova está aprovada pela *Worldskills Portugal*.

[palavras com aplicação em género devem aplicar-se automaticamente também ao outro]

*CLUSTER/ÁREA DE ATIVIDADE: PRODUÇÃO, ENGENHARIA E TECNOLOGIA*

Correspondência com referenciais técnicos nacionais e internacionais	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>481241</b> - Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação (Referencial CNQ)</li><li>• Xx xxxxxxx (WorldSkills Europe)</li><li>• <b>09</b> – IT Software Solutions for Business (WorldSkills International)</li></ul>
--	--

## OBSERVAÇÕES

Portugal, através do Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P. (IEFP), é membro fundador da *WorldSkills International* (WSI) e da *WorldSkills Europe* (WSE), estando representado nos Comitês Estratégicos e Técnicos das referidas Organizações. Cabe ao IEFP a promoção, organização e realização de todas as atividades relacionadas com os Campeonatos das Profissões. **A Prova** é o instrumento que **elencas as condições específicas de avaliação das competências dos concorrentes no decurso da competição contextualizada no âmbito de uma determinada profissão**

## 1. ÍNDICE

TÍTULO .....	1
PROMOTOR E CONCETOR .....	1
APROVAÇÃO .....	1
CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL .....	1
EQUIPA TÉCNICA/CONCETORES .....	1
DESIGN .....	1
OBSERVAÇÕES .....	1
1. ÍNDICE .....	2
2. MÓDULO 01 - Análise e Desenho da aplicação .....	3
1.1 .....	Memória descritiva
.....	3
1.2 .....	Enunciado do módulo a desenvolver
.....	3

## 2. MÓDULO 01 - Análise e Desenho da aplicação

### 1.1. Memória descritiva

Neste módulo os concorrentes irão fazer a análise de sistemas e elaborar o desenho de uma aplicação para a gestão de vendas dos imóveis da agência de mediação imobiliária ImoSclalabis. Para tal poderão elaborar graficamente (folha e papel, paint) ou utilizar diagramas UML e ferramentas/técnicas de modelação de informação através de Modelo Entidade Relação, Normalização e Dicionário de Dados.

### 1.2. Enunciado do módulo a desenvolver

1.2.1. Fazer a análise duma possível aplicação para fazer a gestão de vendas de imóveis da agência de mediação imobiliária ImoSclalabis. Criando um esboço da interface Homem-Máquina, possíveis formulários, menus e submenus.

1.2.2. Criar o Modelo Entidade Relacionamento (também chamado Modelo ER), descrevendo os objetos (entidades) envolvidos, com suas características e como elas se relacionam entre si (relacionamentos), sabendo que numa venda a 1 cliente só é vendido 1 imóvel (apartamento ou vivenda). Representando de forma abstrata a estrutura que possuirá a base de dados da aplicação a desenvolver seguidamente no modulo 2.

Ter em atenção que a base de dados deve ser capaz de armazenar as seguintes informações (podem optar por subdividir as tabelas por exemplo criando localidades):

Imoveis - deverá incluir pelo menos: Morada, localidade, tipo (apartamento, vivenda), numero quartos (T0, T1, T2, etc..), num WC, área útil, estado, preço.

Consultores – Informação básica sobre os consultores que efetuem uma das vendas (nome, contacto, função).

Clientes – Informação sobre os clientes a quem são vendidos os imóveis (nome, morada, localidade, código postal, nif, email, contato).

Em termos de relacionamentos, a base de dados deve ser capaz de armazenar as seguintes informações:

Vendas – em cada venda a um cliente só é vendido um imóvel, registando-se para além dos ids do cliente, imóvel, consultor, também a data da venda.

1.2.3. Criar um ficheiro de ZIP com o nome “WPS2022\_M1\_NomeConcorrente” em que contenha os seguintes elementos:

- Esquema ER e possível desenho duma interface gráfica em papel (foto) ou digital.