



Prova de pré-seleção - Introdução

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.deXabregas,52,1900-003Lisboa

Tel:(+351)215803000

Website: www.iefp.pt

<https://worldskillsportugal.iefp.pt>

Facebook: 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*.

[palavrascomaplicaçãoemgénerodevemaplicar-seautomaticamentetambémaooutro]

CLUSTER/ÁREA DE ATIVIDADE: PRODUÇÃO, ENGENHARIA E TECNOLOGIA

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

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 **elena 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. HORÁRIO	3
3. ORIENTAÇÕES PARA O CONCORRENTE	4
4. PROVA	6
5. EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	7
6. MATERIAIS DE CONSUMO	9
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	10

2. HORÁRIO

A prova é composta por 3 módulos, num total de (6h30) horas, e deve ser executada nos dias previstos para a realização da prova – dia 21 de Setembro de 2022.

O horário de desenvolvimento da prova é apenas indicativo e deverá ser adequado a cada profissão

Desenvolvimento padrão:

08:45	0:15	Receção
09:00	0:15	Distribuição das provas, informação dos critérios de avaliação e orientações específicas pelo júri
09:15	1:30	Desenvolvimento da prova (Análise e Desenho da Aplicação)
10:45	0:15	Intervalo
11:00	1:30	Desenvolvimento da prova (Base dados relacional e SQL)
12:30	1:00	Almoço
13:30	1:45	Desenvolvimento da prova (Gestão de registos/dados)
15:15	0:15	Intervalo
15:30	1:45	Desenvolvimento da prova (Gestão de registos/dados)
17:15		Final da competição

Tempo de prova: 6h30m

3. ORIENTAÇÕES PARA O CONCORRENTE

No decorrer da prova o júri assegurará a igualdade de tratamento entre todos os concorrentes.

Para **evitar a ocorrência de eventuais problemas, recorda que deves:**

- a) Respeitar e tratar com civismo os elementos do júri, os outros concorrentes com quem te relaciones durante a prova;
- b) Cumprir as diretivas emanadas pelo WorldSkills Portugal, Presidente de Júri e pelo teu jurado;
- c) Utilizar cuidadosamente e zelar pela boa conservação das instalações, equipamentos e materiais, responsabilizando-te por qualquer prejuízo ocasionado voluntariamente ou por negligência;
- d) Possuir e utilizar adequadamente as ferramentas individuais de uso corrente na profissão;
- e) Utilizar fato de trabalho adequado no decorrer das provas e cumprir, com rigor, as normas de segurança e higiene no trabalho, aplicáveis à profissão. **O não cumprimento das normas de segurança ou a não utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), implicará uma advertência;**
- f) Conhecer e cumprir o Regulamento dos Campeonatos das Profissões e os Normativos em vigor.

Finalmente, **sugerimos que adotes os seguintes procedimentos:**

- ✓ Verifica se o posto de trabalho, **que te foi atribuído por sorteio**, se encontra devidamente organizado, isto é, se dispõe das condições necessárias para o desenvolvimento da tua prova, nomeadamente ao nível dos equipamentos, ferramentas e materiais de consumo.
- ✓ Se identificares qualquer aspeto que consideres não se encontrar nas devidas condições, alguma situação que se afigure menos clara, ou se subsistirem dúvidas, dirige-te ao teu jurado para que o problema seja resolvido ou esclarecido.
- ✓ Antes de iniciares a tua prova clarifica toda a informação que te for disponibilizada, em especial os critérios de avaliação.
- ✓ Inicia a prova de uma forma planificada e apenas no momento em que receberes essa indicação por parte do júri.
- ✓ **No decurso da prova não podes trocar impressões com nenhum visitante ou com os outros concorrentes.** Todas as tuas dúvidas devem ser esclarecidas **pelo teu jurado.**
- ✓ Se verificares alguma anomalia a respetiva reparação.
- ✓ Se no decorrer da prova sentires uma maior dificuldade na execução de determinada tarefa, tenta manter o grau de concentração e relembra os critérios de avaliação, no sentido de obteres o melhor resultado possível.
- ✓ Mesmo que penses que tenhas errado, nunca deves desanimar uma vez que não sabes o que está a acontecer com os outros concorrentes. Lembra-te que o vencedor será o que cometer menos erros, pois não há desempenhos perfeitos.
- ✓ No final da prova, percorre as diversas etapas da mesma e confirma que não te esqueceste de nenhuma.
- ✓ Finalmente, deves verificar se o número inscrito nos trabalhos que realizaste é aquele que te foi atribuído por sorteio.

Recomendações Específicas

Antes do início dos trabalhos recomenda-se aos concorrentes que:

(Neste ponto o concetor da prova deve dar as orientações técnicas necessárias e alertar os concorrentes para os pontos chave da prova)

1. Leias e interpretes o descritivo da prova
2. Observe e reconheça as particularidades do espaço de trabalho e o espaço de intervenção
3. Planeie as tarefas a executar tendo por base o tempo disponível para a realização da prova
4. Verifique que estão disponíveis e acessíveis os recursos necessários para a implementação do projeto
5. Respeite o trabalho dos outros concorrentes
6. Adote uma postura profissional durante a realização da prova

E agora, resta apelar para que dê o teu melhor e desejar-te um

BOM TRABALHO!

4. PROVA

Apresentação da prova

1.1. Apresentação e memória descritiva da prova global

A agência de mediação imobiliária **ImoSclalabis** tem vindo cada vez mais apostar na transformação digital, que tem passado não só pela mudança de suportes e ferramentas, como pela mudança do próprio modelo e abrange praticamente todas as áreas, incluindo as de logística, administrativos, de recursos humanos, assim com a gestão das suas vendas e arrendamentos de seus imóveis. Nesse contexto foi vos requerido para criarem um sistema de gestão das operações e as suas bases de dados de imóveis.

Assim sendo o objetivo específico de cada concorrente será de desenvolver uma aplicação para gestão das vendas com sua interface CRUD (Criar, Listar, Atualizar, Apagar). Partindo de uma base dados relacional SQL deverá implementar sua interface, seja ela desktop ou web.

1.2. Listagem dos módulos a desenvolver

1. Módulo 1 - Análise e Desenho da aplicação

- O concorrente deverá ser capaz de analisar e desenhar sistemas utilizando diagramas UML, Modelos Entidade Relação, Normalização e Dicionário de Dados. Analisar e construir algoritmos e estruturas de dados simples e complexas. Utilizar técnicas e métodos de recolha e tratamento da informação.

2. Módulo 2 - Base de dados relacional e SQL

Neste módulo o concorrente terá de criar a base de dados com tabelas, campos e chaves, bem como, a elaboração de consultas de SQL para visualização dos dados pretendidos. O concorrente deverá ser capaz de criar e utilizar os vários tipos de persistência de dados, como os SGBD, armazenamento interno e externo, programação SQL

3. Módulo 3 - Gestão de registos/dados

- Neste módulo o concorrente deverá ser capaz de criar interfaces gráficas, utilizando técnicas de UI e UX. Construir layouts de vários tipos, terá ainda de elaborar a interface de toda a gestão de dados (CRUD) para base dados SQL, que inclui pesquisa, criação, visualização, edição e eliminação dos dados.

Nota:

O enunciado dos módulos e respetivos desenhos técnicos (quando existirem) serão apresentados oportunamente de acordo com o calendário da prova.

5. EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS

(da responsabilidade das entidades registadas para a fase de pré-seleção)

NOTA:

Os equipamentos, máquinas e ferramentas aqui apresentados deverão ser considerados como uma **listagem de referência**. Na impossibilidade de a entidade inscrita dispor de todos os equipamentos e ferramentas listados, os concorrentes podem utilizar outras ferramentas e máquinas ferramentas existentes, não mencionadas nesta lista, ficando a sua utilização dependente da validação do Júri da prova de pré-seleção, desde que fique garantido o respeito pelas normas de higiene, segurança e saúde no trabalho.

A lista de equipamentos, máquinas, ferramentas e outros equipamentos a preparar pela entidade fazem parte da Lista de Infraestruturas anexa ao Descritivo Técnico da Profissão

4.1. Equipamentos:

Ref.	Designação	Quantidade	Observações
01	Computador i7, 32GB RAM, SSD 1TB	1	
02	Monitores	2	
03	Ligação (cabo) Internet	1	
04	rato	1	
05	teclado	1	
06	Computador i7, 32GB RAM, SSD 1TB	1	

4.2. Ferramentas:

Ref.	Designação	Quantidade	Observações
01	Software de acordo com o DT		
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			

4.3. Ferramentas não autorizadas:

6. MATERIAIS DE CONSUMO

LISTA DE MATERIAL A PREPARAR POR CONCORRENTE

(da responsabilidade das entidades registadas para a fase de pré-seleção)

Ref.	Quant.	Designação	Material	Dimensões	Observações
				ou outras especificações	
01	10	Folhas Lisas	Papel	A4	
02	1	Lápis			
03	1	Borracha			
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

NOTAS:

- * Todos os materiais de consumo necessários à execução da prova devem ser exaustivamente listados e claramente descritos, de forma a evitar aprovisionamento de bens desadequados ou desnecessários.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Resumo dos critérios de avaliação e respetiva ponderação de acordo com o estabelecido no Descritivo Técnico.

Critérios de Avaliação		Ponderação	
		Mensurável	Ajuizável
A	Planeamento e Organização	10	
B	Resolução de problemas e inovação	10	
C	Análise e desenho de aplicações	20	
D	Desenvolvimento de SGBD	20	
E	Desenvolvimento de Interfaces local/online	40	
F			
G			
H			
I			
Total		100	