worldskills Portugal | CENTRO 2027

47.º CAMPEONATO NACIONAL DAS PROFISSÕES

LISTA DE INFRAESTRUTURAS

Prova Regional | Fase 1

Cyber Security

Profissão 54

CLUSTER

Gestão e Tecnologias da Informação





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL | worldskills Portugal

Ficha técnica:

TÍTULO

WorldSkills Portugal – **Lista de Infraestruturas** para a **prova Fase 1 Regional** da Competição de **CyberSecurity**

PROMOTOR E CONCETOR

Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P. - Departamento de Formação Profissional
R. de Xabregas, 52, 1900-003 Lisboa
Tel: (+351) 21 861 41 00
Website: www.iefp.pt
https://worldskillsportugal.iefp.pt
Facebook: www.facebook.com/WorldskillsPortugal

CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL

Gustavo Ceia - *WorldSkills* Portugal | Coordenador
Vasco Vaz - *WorldSkills* Portugal | Delegado Técnico

EQUIPA TÉCNICA/CONCETOR

Joaquim Nogueiro - WorldSkills Portugal | Delegado Técnico Assistente
Rui Parente - WorldSkills Portugal | Delegado Técnico Assistente
Sandra Gabadinho - Skills Advisor da WorldSkills Portugal
Rodrigo Lima - WorldSkills Portugal | Presidente de Júri

Nos termos do Regulamento em vigor, esta Prova está aprovada pela *WorldSkill*s Portugal.

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

CLUSTER/ÁREA DE ATIVIDADE: Gestão e Tecnologias da Informação

Correspondência com referenciais técnicos nacionais e internacionais	481344 – Técnico/a Especialista em Cibersegurança (Referencial CNQ) 54 - Cyber Security (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 Comités Estratégicos e Técnicos das referidas Organizações. Cabe ao IEFP a promoção, organização e realização de todas as atividades relacionadas com os Campeonatos das Profissões.

Índice

1 Lista de Infraestruturas 3

2 Infraestruturas técnicas 3

3 Equipamentos genéricos 3

4 Equipamentos técnicos 4

5 Ferramentas e matérias-primas tipo 5

6 Materiais e equipamentos proibidos na área de realização das provas 5

7 Layout tipo para realização da prova 6

7.1 Layout genérico de referência do espaço de competição 6

7.2 Layout- tipo de referência do posto de trabalho 6

7.3 Outras características adicionais do posto de trabalho 6

7.4 Sustentabilidade económica / financeira e ambiental 6

1 Lista de Infraestruturas

No âmbito das listas de infraestruturas, materiais e equipamentos referenciados nesta descrição técnica, não é tida em consideração a indicação a qualquer marca comercial.

Neste documento, o concetor do projeto deve discriminar toda a infraestrutura necessária à realização da prova Fase 1 Regional.

2 Infraestruturas técnicas

Os requisitos de infraestrutura técnica a seguir identificados são **fornecidos pela entidade que organiza o evento da Fase 1 Regional** e a quantidade deverá ser adequada ao número de concorrentes em prova.

- Tomada de rede de dados (RJ45) – 1 por concorrente;
- Tomada de rede de dados (RJ45) – 1 comum;
- Tomada monofásica (SCHUKO 2P+T de 16A) – 1 por concorrente.

3 Equipamentos genéricos

Toda a lista de materiais genéricos a seguir identificados são **fornecidos pela entidade que organiza o evento da Fase 1 Regional** e a quantidade deverá ser adequada ao número de concorrentes em prova.

- Mesas e cadeiras;
- Materiais de limpeza;
- Extintor de incêndio e kit de primeiros socorros;
- Cacifos e mobiliário;
- Material de economato diverso;
- Balde de recolha diferenciada de resíduos, pá e vassoura;
- Relógio de parede ou similar;
- Extensões elétricas.

4 Equipamentos técnicos

Toda a lista de equipamentos e máquinas ferramentas a seguir identificados são **fornecidos pela entidade que organiza o evento da Fase 1 Regional** e a quantidade deverá ser adequada ao número de concorrentes em prova.

- Computador de secretária (1 por concorrente) com as seguintes características:
  - Processador Intel i5 / i7 com frequência base => 3.2 GHz ou equivalente;
  - RAM => 8GB;
  - Placa Gráfica Nvidia => 2GB ou equivalente;
  - Sistema Operativo Windows 11 Pro 64 bits;
  - Monitores profissionais de 22";
  - Teclado QWERTY USB com teclado numérico;
  - Ratos USB.
  - Deverá conter o seguinte software:
    - FileZilla;
    - Wireshark;
    - Microsoft Office.

- Servidor (1 por concorrente) com as seguintes características:
  - Processador Intel i7 com frequência base => 3.2 GHz e => 12 núcleos físicos;
  - RAM de => 64GB;
  - Deverá conter as seguintes máquinas virtualizadas, acessíveis a partir da workstation do concorrente:
    - Windows Server 2022
      - Nome: DC
      - Funcionalidades:
        - Domain Controller (domínio poderá ser wsp27.pt)
    - Windows Server 2022
      - Nome: WINSRV
      - Deverá ter acesso à Internet e estar no domínio definido em DC
      - Funcionalidades:
        - Web Server (IIS) – instalação default
        - FTP Server (IIS) – instalação default
    - Ubuntu Server 22.04
      - Nome: LINSRV
      - Deverá ter acesso à Internet
      - Funcionalidades:
        - Web Server (Apache) – instalação default
        - FTP Server (vsftp) – Instalação default

5 Ferramentas e matérias-primas tipo

As matérias-primas e materiais tipo a utilizar no desenvolvimento das provas, a preparar/adquirir **pela entidade que organiza o evento da Fase 1 Regional** serão:

- Folhas Lisas Papel A4 – 2 por concorrente;
- Esferográfica de tinta azul – 1 por concorrente.

6 Materiais e equipamentos proibidos na área de realização das provas

Na área de trabalho é apenas permitido o equipamento/material fornecido ou que, sendo dos concorrentes, tenha aprovação do júri. No caso de um concorrente não seguir esta orientação, poderá sofrer penalização no critério "preparação do trabalho" da respetiva prova.

Os jurados devem informar, clara e inequivocamente, sobre os tipos de materiais e equipamentos que não devem circular na área de realização da prova.

Os concorrentes NÃO devem / podem:

- Utilizar telemóvel;
- Utilizar dispositivos de tecnologia *wearable* (como *smartwatches*);
- Utilizar dispositivos externos de armazenamento de dados (como *pen drives* ou discos externos);
- Fazer cópias dos documentos disponibilizados;
- Comunicar com o seu jurado durante os períodos de prova.

7 Layout tipo para realização da prova

7.1 Layout genérico de referência do espaço de competição

O layout deverá ser adaptado às condições do local onde se realiza a prova. Não é requerida uma organização específica por parte do concetor da prova.

7.2 Layout- tipo de referência do posto de trabalho

O layout do posto de trabalho poderá ser ajustado ao local de realização da prova, tendo em conta as boas condições ergonómicas para o concorrente.

7.3 Outras características adicionais do posto de trabalho

- Iluminação adequada
- Ter disponíveis ligações à rede elétrica
- Ter disponíveis ligações à internet (Cabo ou Wi-Fi)

7.4 Sustentabilidade económica / financeira e ambiental

Em cada competição, os Jurados devem rever e melhorar a lista de infraestruturas, tendo em conta os princípios da sustentabilidade. Tendo em vista a otimização dos recursos, deve constar apenas o indispensável, evitando o desnecessário e o excessivo. Sempre que possível, deverá ser dada preferência a materiais com menor impacto ambiental.