



DESCRITIVO TÉCNICO (2017-2019)

PINTURA AUTOMÓVEL





FICHA TÉCNICA

TÍTULO

WorldSkills Portugal - Descrição Técnica da Competição de Tecnologia Automóvel - Pintura automóvel

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: <u>www.iefp.pt</u>

https://worldskillsportugal.iefp.pt

Facebook: www.facebook.com/WorldskillsPortugal

APROVAÇÃO

• Paulo Feliciano - WorldSkills Portugal | Delegado Oficial

• Conceição Matos - Diretora do Departamento de Formação Profissional

CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL

• Carlos Fonseca - WorldSkills Portugal | Delegado Técnico

EQUIPA TÉCNICA/CONCETORES

- Carlos Diogo Delegado Técnico Assistente da WorldSkills Portugal
- António Albertino (CEPRA) Presidente de Júri do WorldSkills Portugal

DESIGN

• Sandra Sousa Bernardo – WorldSkills Portugal | Marketing & Comunicação

Nos termos do Regulamento em vigor, esta Descrição Técnica está aprovada pela Comissão Organizadora da *Worldskills* Portugal.

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

CLUSTER/ÁREA DE ATIVIDADE: TRANSPORTE E LOGÍSTICA

Correspondência com referenciais técnicos nacionais e internacionais

- 52504. Pintura de Veículos (Referencial CNQ)
- Car Painting (WorldSkills Europe)
- Car Painting (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.

A *Descrição Técnica* é o instrumento que elenca as condições de desenvolvimento da competição contextualizada no âmbito de uma determinada profissão.





ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	4
	ENQUADRAMENTO	
1.2	RELEVÂNCIA E SIGNIFICADO DO DESCRITIVO TÉCNICO (DT)	4
	DOCUMENTOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DO DT	
2	REFERENCIAL DE EMPREGO	5
2.1	DESIGNAÇÃO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADEPROFISSIONAL	5
	ATIVIDADES OPERACIONAIS	
	AREAS/UNIDADES DE COMPETÊNCIA	
	PROJETO-TIPO NO ÂMBITO DO MERCADO DE TRABALHO (PROVA-TIPO)	
	QUADRO: UNIDADES DE COMPETÊNCIA vs PROJETO-TIPO A DESENVOLVER	
3	REFERENCIAL DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO	11
	ORIENTAÇÕES GERAIS	
3.2	NATUREZA DA AVALIAÇÃO	11
	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
	ESTRUTURA GLOBAL DA PROVA	
	RELAÇÃO ENTRE CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E MÓDULOS DE COMPETIÇÃO	
	S SUBCRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
	MÓDULOS DE COMPETIÇÃO: FASES DE PRÉ-SELEÇÃO, REGIONAL E NACIONAL	
	CRITÉRIOS/SUBCRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
	PRINCÍPIOS A OBSERVAR NA ELABORAÇÃO DA GRELHA DE AVALIAÇÃO	
	O PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO	
	ESTRUTURA DA PROVA	
4.1	NOTAS GERAIS	18
	PORMATO/ESTRUTURA DA PROVA	
4.3	B DESENVOLVIMENTO DA PROVA	19
4.4	VALIDAÇÃO, SELEÇÃO E DIVULGAÇÃO DA PROVA	20
	REQUISITOS DE SEGURANÇA	
	GERAIS	
5.2	2 ESPECÍFICOS	21
	GESTÃO DA COMPETIÇÃO/PROVA	
	PRESIDENTE DE JÚRI	
	2 JURADOS	
6.3	3 CHEFE DE OFICINA	22
	ORGANIZAÇÃO DA COMPETIÇÃO	
	MATERIAIS GENÉRICOS	23
	? INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS	
	B EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	
	FERRAMENTAS E MATÉRIAS PRIMAS TIPO	
7.5	FERRAMENTAS E MATERIAIS DA RESPONSABILIDADE DO CONCORRENTE	24
7.6	5 MATERIAIS PROIBIDOS NA ÁREA DA COMPETIÇÃO	27
7.7	⁷ LAY-OUT TIPO DA COMPETIÇÃO/PROVA	28
7.8	ATIVIDADES DE PROMOÇÃO DA PROFISSÃO	29
7.9	SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA / FINANCEIRA E AMBIENTAL	29
8	ANEXOS	
	1 - Links a vídeos	
	2 - Ficha de Segurança da Profissão	
	3 - Exemplo de grelha de avaliação	
	4 - Conceitos	





1 INTRODUÇÃO

1.1 ENQUADRAMENTO

ATIVIDADE: PINTURA AUTOMÓVEL

Natureza da competição:

• Individual

Aplicação:

- Preparação e organização das provas de avaliação de desempenho profissional do SkillsPortugal;
- Como referência a outros eventos associados à preparação e organização de provas de desempenho profissional, como por exemplo as previstas no âmbito da formação profissional.

Condições de participação no campeonato das profissões:

- ≤ 21 anos (a 31 de dezembro do ano de realização do campeonato nacional)
- Experiência: Pintura automóvel

1.2 RELEVÂNCIA E SIGNIFICADO DO PRESENTE DESCRITIVO TÉCNICO (DT)

O Campeonato das Profissões desenvolvido no âmbito da *Worldskills* Portugal (WSP), caracteriza-se por ser uma competição onde os jovens põem à prova o seu talento profissional, considerando os **critérios de desempenho profissional** exigidos pelo mercado de trabalho, tendo em vista a resolução de problemas concretos ao nível do desenvolvimento, pelos jovens concorrentes, de um produto ou serviço, com valor económico para o mercado de trabalho.

O presente Descritivo Técnico (DT) é o instrumento de harmonização das condições técnicas de desenvolvimento do campeonato das profissões a nível local, regional e nacional, para a profissão de **Pintura Automóvel** (interligada às internacionalmente estabelecidas), constituindo-se como um guia para a organização e participação dos jovens e formadores nos campeonatos e para a própria qualidade do campeonato e da formação profissional desenvolvida pelos diversos operadores de formação.

O DT enquadra para a profissão em apreço: i) Referencial de competências; ii) avaliação de desempenho; iii) A estrutura da prova; iv) Os Requisitos de segurança; v) A gestão da competição; vi) A organização da competição (infraestruturas, materiais genéricos, equipamentos, ferramentas e matérias primas, Layout-tipo do espaço da competição e fatores de sustentabilidade e de promoção/divulgação da profissão).

Este DT é alvo de atualização permanente pela equipa de jurados no final de cada Campeonato, e servirá de base à organização e elaboração da prova para o campeonato seguinte.

Todos os intervenientes na competição - presidentes de júri, chefes de oficina, concorrentes, comissão organizadora, patrocinadores e outros participantes - devem conhecer, compreender e aplicar escrupulosamente o presente DT.

1.3 DOCUMENTOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DO DT

O presente DT foi elaborado na base dos padrões definidos a nível nacional e internacional, aconselhando-se a consulta dos seguintes instrumentos:

- WorldSkills International Regras da Competição https://www.worldskills.org/about/organization/wsi/official-documents/
- WorldSkills Portugal Regulamento do Campeonato das Profissões, Regulamento de Segurança e Saúde https://worldskillsportugal.iefp.pt/
- WorldSkills International Quadro das Normas de Especificação
 https://www.worldskills.org/what/career/skills-explained/transportation-and-logistics/car-painting/



WSP2016 CFonseca



- Catálogo Nacional de Qualificações Perfil profissional e de formação http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes
- WorldSkills International Recursos on-line https://www.worldskills.org/what/competitions/resources

2 REFERENCIAL DE EMPREGO

2.1 DESIGNAÇÃO E DESCRIÇÃO DA PROFISSÃO

Designação da Profissão

Pintor auto (nota: de acordo com a designação do WSP)

Descrição Geral da Atividade Profissional

O/A **Pintor/a de Automóveis** é o/a profissional que executa, de modo autónomo, a pintura de partes ou da totalidade da carroçaria, procedendo ao tratamento anticorrosivo, insonorizando e verificando a estanquicidade, escolhendo a sequência de pintura adequada, preparando, afinando e aplicando a tinta, organizando e controlando a qualidade do trabalho.

(Descrição CNQ - http://www.catalogo.angep.gov.pt/Qualificacoes/Referenciais/1517

Nota: de acordo com a descrição do perfil profissional

2.2 ATIVIDADES OPERACIONAIS

No âmbito da sua atividade profissional, O/A Pintor/a de Automóveis é o/a profissional que desenvolve as seguintes atividades operacionais:

- Analisa a documentação técnica e outras instruções técnicas do fabricante, a fim de proceder à manutenção e reparações necessárias;
- Procede ao diagnóstico de anomalias e defeitos de pintura ou outros existentes na carroçaria;
- Verifica o estado de conservação da carroçaria, diagnostica e repara eventuais anomalias; utilizando as técnicas e procedimentos adequados;
- Proteger a carroçaria contra a corrosão, insonorizar e verificar a estanquicidade do veículo;
- Escolher sequências de pintura, preparando e aplicando tintas;
- Executar pinturas gerais da carroçaria, procedendo à montagem e desmontagem de componentes;
- Reparar e pintar componentes em plástico;
- Formular e afinar cores e executar retoques de pintura;
- Aplicar e pintar elementos decorativos;
- Detectar e eliminar defeitos de pintura e preparar a viatura para entrega;
- Controlar a qualidade e organizar o trabalho;
- Proceder à manutenção da sua área de trabalho, efectuando a limpeza e lavagem de equipamentos, aparelhos e ferramentas utilizadas;
- Procede à limpeza de componentes ou áreas a reparar utilizando os procedimentos e materiais mais adequados e de acordo com as regras de proteção ambiental;
- Procede à manutenção da sua área de trabalho, efetuando a conservação e a limpeza de equipamentos, aparelhos e ferramentas utilizados;
- Elabora relatórios e preenche documentação técnica relativa à atividade desenvolvida;

Nota: de acordo com as atividades do perfil profissional

WSP2016 CFonseca





2.3 ÁREAS DE COMPETÊNCIA

PLANEAMENTO E ORGANIZAÇÃO	Importância relativa (%)
Preparação e organização do trabalho, segurança e proteção ambiental	15

Os concorrentes têm de **conhecer e compreender**:

- A legislação, regulamentação e normas relativas ao setor automóvel;
- Os procedimentos na utilização, conservação e manutenção das ferramentas, matérias-primas e meios auxiliares inerentes à profissão;
- Os procedimentos associados à limpeza e arrumação do local de trabalho;
- Os procedimentos inerentes à segurança e saúde no trabalho e preservação do meio ambiente;
- Correcta utilização, armazenamento e manutenção de equipamentos de proteção individual;
- Recomendações e informações publicadas pelo fornecedor ou fabricante de produtos e equipamentos
- Os procedimentos e processos, usando equipamento especializado;
- A terminologia que se refere a pintar materiais, processos e aplicações;
- A importância de um manuseamento correto e descarte de produtos prejudiciais ao ambiente.

Os concorrentes têm de conseguir:

- Ler e interpretar esquemas, fichas de segurança e outras especificações técnicas;
- Determinar as quantidades de materiais, consumíveis, tempos de execução, bem como os respetivos custos;
- Selecionar material, instrumentos, ferramentas e meios auxiliares a utilizar;
- Proteger as áreas adjacentes na carroçaria onde vai intervir durante a reparação;
- Efetuar a organização do posto de trabalho de acordo com as atividades a desenvolver, as condições do local e os materiais e equipamentos a utilizar;
- Aplicar as regras de higiene e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente;
- Elaborar relatórios de trabalho, arrumação e limpeza do posto de trabalho;
- Usar e manter operacional a roupa de proteção individual e equipamentos;
- Configurar, ajustar e usar todos os equipamentos de preparação e secagem específica;
- Promover a saúde e segurança no trabalho;
- Aplicar as recomendações e orientações dos fornecedores e fabricantes de equipamentos ou produtos;
- Interpretar e estar atualizado relativamente ás MSDS (Fichas de Fabricantes de Informações de Segurança);
- Adoptar procedimentos corretos para o manuseio e descarte de produtos prejudiciais ao ambiente utilizando apenas produtos que são compostos orgânicos voláteis dento dos valores (COV);
- Adaptar os materiais para ter em conta o impacto do ambiente e clima em tintas e produtos;
- Manter um ambiente de pulverização limpa dentro da área de tintas.

UNIDADES DE COMPETÊNCIA

- Planeamento do trabalho e gestão do tempo
- Limpeza e organização do posto de trabalho
- Segurança e proteção ambiental

RELACIONAMENTO INTERPESSOAL	Importância relativa (%)
Comunicação e relação interpessoal	5

Os concorrentes **terão de demonstrar**:

WSP2016 CFonseca

- Iniciativa no sentido de encontrar as melhores soluções na resolução de situações problema concretas;
- Um bom relacionamento interpessoal com os interlocutores internos e externos;
- A aplicação das regras de segurança, higiene e saúde no trabalho e proteção do meio ambiente;
- Adaptação à evolução dos materiais, equipamentos e novas tecnologias;
- Domínio da linguagem técnica associada à sua profissão;
- Conhecer os padrões exigidos para o serviço ao cliente;
- Saber comunicar no local de trabalho por meio escritas e eletrónicas;
- Saber completar relatórios e responder aos problemas e questões decorrentes





UNIDADES DE COMPETÊNCIA

- Linguagem técnica
- Interpretação de dados técnicos
- Interpretação de necessidades do cliente

PRODUÇÃO (INSPEÇÃO, DIAGNÓSTICO E PREPARAÇÃO PARA A PINTURA)Importância relativa (%)Preparação para a pintura40

Os concorrentes têm de **conhecer e compreender**:

- A gama, finalidade e aplicação de produtos utilizados na pintura automóvel para os seguintes procedimentos:
- Limpeza e remoção de contaminantes;
- Lixagens e limpeza final;
- Outros contaminantes de superfície;
- Proteção de peças e áreas que não serão pintadas;
- O uso correto e interpretação das características dos equipamentos que utiliza;
- Os princípios de aplicação dos processos avançados de identificação de cores;
- Os princípios de aplicação de ferramentas de diagnóstico utilizado;
- Os princípios de aplicação do cálculo;
- Os princípios e caraterísticas de interação entre os sistemas de identificação utilizados;
- Conhecer tipos de suportes mais utilizados na construção das carroçarias;
- Conhecer processos de reparação, tendo em conta os danos a reparar;
- Identificar equipamentos e ferramentas necessários à intervenção;

Os concorrentes têm de **conseguir**:

- Usar produtos de limpeza adequados para remover os contaminantes;
- Preparar as superfícies a serem revestidas com os produtos abrasivos apropriados;
- Realizar pequenas reparações (Spot Repair)
- Realizar a limpeza final da superfície antes da aplicação da tinta;
- Remover a poeira e sujidades de todas as áreas a serem reparadas;
- Remover adequadamente todos os contaminantes, tais como colas, etiquetas, etc.;
- Realizar procedimentos de mascaragem adequados por forma a proteger áreas circundantes;
- Calibrar e utilizar os aparelhos de medição para diagnóstico;
- Selecionar e utilizar os aparelhos e equipamentos adequados à inspeção e diagnóstico de cor
- Calcular e interpretar resultados;
- Determinar, com precisão, fórmula de cor a utilizar;
- Recuperar informações de cor e aplicação de fontes impressas e electrónicas utilizando equipamento e tecnologia adequada para conseguir formulações de cor (baseado em computador e / ou espectrofotómetro)
- Descrever as opções de reparação;
- Desenvolver as tarefas dentro dos tempos aceites pela indústria automóvel;

UNIDADES DE COMPETÊNCIA

- Inspeção e diagnóstico das zonas de intervenção
- Interpretação de resultados
- Reparação/substituição de componentes

PRODUÇÃO (MEDIÇÃO, REPARAÇÃO, REVISÃO E SERVIÇO)	Importância relativa (%)
Aplicação de promotores de adesão e camadas de pintura	40

Os concorrentes têm de **conhecer e compreender**:

- As opções de reparação e/ou substituição;
- Procedimentos e métodos de reparação;
- Gama de promotores de aderência disponíveis, suas características e finalidade;
- O contexto de onde e quando são usados os diversos promotores de adesão/primários;
- Mistura e aplicação de técnicas para cada um dos promotores a utilizar;
- O processo de preparação e aplicação para a gama completa de produtos que utiliza;



WSP2016_CFonseca © V Data: 2017-08-01 v1.0



PRODUÇÃO (MEDIÇÃO, REPARAÇÃO, REVISÃO E SERVIÇO)

Importância relativa (%)

- Que materiais selecionar para uma determinada aplicação;
- Técnicas de tecnologia cor e ajuste de cor (Circulo cromático)
- O propósito de um verniz
- O processo para a identificação, a mistura e aplicação de revestimentos transparentes
- As características de secagem de cada produto utilizado;
- Defeitos de pintura e suas causas;
- O procedimento correto para corrigir defeitos de pintura;
- Procedimento, técnicas e materiais necessários para rectificar defeitos de pintura;
- Design, layout e medição;
- Técnica para aplicar decalques / transferências;
- O uso e manutenção de aerógrafos;

Os concorrentes têm de conseguir:

- Aplicar primários e produtos de enchimento adequados a cada o substrato e apropriada a cada processo;
- Aplicar os procedimentos correctos para lixar (desempenar), superfícies e betumadas ou com aparelhos de enchimento;
- Restabelecer a protecção contra a corrosão dos painéis reparados;
- Aplicar massas de vedação;
- Seguir o Original Engenharia Manufacturer (OEM)
- Preparar materiais cuidadosamente para minimizar os efeitos ambientais e implicações de custo
- Utilizar as especificações do fabricante Ficha técnica TDS) do fabricante;
- Justificar e apresentar propostas apropriadas às decisões de reparação;
- Aplicar procedimentos correctos na reparação e pintura ou substituição componentes e peças;
- Identificar correctamente sistema de pintura existente;
- Conhecer tipos de códigos de cor e locais em que são colocados;
- Avaliar e ajustar a cor se necessário.
- Identificar e preparar cor da viatura
- Reparar zonas afectadas e áreas limítrofes;
- Identificar camadas de pintura necessárias à reparação ou substituição do componente;
- Selecionar, preparar e aplicar camadas de pintura;
- Selecionar e utilizar os equipamentos aerográficos (pistolas de pintura) de forma correta e adequada;
- Efectuar acabamentos após a reparação ou substituição realizada;
- Desenvolver as tarefas dentro dos tempos aceites pela indústria automóvel;
- Interpretar dimensões e formas a partir de um dado desenho;
- Usar as ferramentas e técnicas corretas para transferir e layout do desenho de informação / especificação aos painéis apropriados;
- Medir com precisão para garantir que o projeto atende as especificações exactas;
- Identificar os tipos de defeitos que podem ocorrer em uma superfície pintada;
- Aplicar os procedimentos corretos para remover ou reparar defeitos de pintura.

UNIDADES DE COMPETÊNCIA

- Formulação de cores, preparação e mascaragem da viatura
- Retoque localizado
- Preparação de superfícies (substituição, interiores, exteriores)
- Limpeza de superfícies exteriores, interiores, plásticas
- Design layout, pintura multicolor e polimento

2.4 PROJETO-TIPO NO ÂMBITO DO MERCADO DE TRABALHO (PROVA-TIPO)

Para efeito de aferição das competências e de avaliação do desempenho profissional, o concorrente terá de solucionar um conjunto de problemas concretos do mercado de trabalho, associado à reparação/pintura automóvel.

A **estrutura do projeto** a desenvolver, de acordo com especificações técnicas pré-estabelecidas, deverá assentar em 6 grandes áreas:



WSP2016_CFonseca Data: 2017-08-01 v1.0



- Formulação de cores.
- Spot Repair e mascaragem da viatura.
- Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)
- Pintura de uma porta exterior e interior.
- Reparação e pintura de um plástico.
- Design layout / pintura multicor e polimento

Como **aspetos críticos de sucesso** associados ao projeto a desenvolver, importa considerar: i) a preparação do trabalho e aplicação dos requisitos de higiene e segurança; ii) o diagnóstico e a preparação para a pintura; iii) a preparação e aplicação de camadas de pintura; iv) a arrumação, limpeza e conclusão do trabalho no tempo previsto.



WSP2016_CFonseca



2.5 QUADRO: UNIDADES DE COMPETÊNCIA vs PROJETO-TIPO A DESENVOLVER

												ÁRE	AS/l	UNIDA	ADES DE C	OMPE	ΓÊNCIA								
				segurança e proteção				Comunicação e relação interpessoal Inspeção, teste e diagnóstico			Análise, interpretação de danos reparação, revisão e serviço														
Critérios de Avaliação (relação com os diversos módulos da competição)		Gestão do tempo	Limpeza do posto de trabalho	Segurança/proteção ambiental	Planeamento do trabalho	Seleção de materiais/ferramentas	Linguagem técnica	Interpretação de dados técnicos	Necessidades do cliente	Inspeção e diagnóstico das zonas de intervencão	Interpretar resultados	Localização de zonas a reparar	Reparação e/ou substituição de componentes	Identificação de cores, processos d e formulação de cores	Preparação e Mascaragem da viatura	Retoque localizado (Spot Repair)	Preparação de superficies para Pintura de substituição	Preparação de superficies para Pintura de Interiores	Preparação de superficies para Pintura exteriores		Preparação de superficies plásticas	Preparação e pintura de superfícies plásticas	Design layout	Pintura multicor e polimento	
	sos	Preparação do trabalho, higiene e segurança			x	x	x				x	x	х	x											
یا	Aspetos críticos de sucesso	Diagnóstico e preparação para pintura						x	х	х	x	х	х	x	х	х	x	x	х	x	x	х	x	х	x
4ÓVE	oetos de su	Preparação e aplicação de camadas de pintura						x	х	x					x	x	x	x	х	x	x	х	x	x	x
Ιδί	SS O	Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho	x	х																					
3A AL		Formulação de cores.	x	x	x	x	х	x	х	x	х	х	х	x	х										
N	Ø.	Spot Repair e mascaragem da viatura.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x								
PROJETO TIPO: PINTURA AUTOMÓVEL	Estrutura da prova	Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)	x	x	x	x	x	x	x	х	х	х	x	x				x	х		х				
JETO .	utura	Pintura de uma porta exterior e interior.																x	x	x	x				
PRC	Estr	Reparação e pintura de um plástico.																				х	x		
		Design layout / pintura multicor e polimento													х									х	x





3 REFERENCIAL DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

3.1 ORIENTAÇÕES GERAIS

A avaliação do desempenho profissional é regida pela estratégia de avaliação da WSI Portugal. A estratégia estabelece os princípios e as técnicas que suportam a avaliação no âmbito do campeonato das profissões. As práticas de avaliação dos Jurados (*Experts*) são a pedra basilar das competições da WSI Portugal, razão pela qual esta matéria é objeto de permanente escrutínio e de desenvolvimento profissional.

Esta secção incide sobre a forma como os *Experts* devem avaliar o trabalho dos concorrentes nas provas bem como os procedimentos e requisitos para a avaliação. Os critérios de avaliação e os indicadores de desempenho (aspetos) constituem-se como um instrumento fundamental na medida em que associa a avaliação do desempenho ao referencial de emprego.

A ficha de avaliação e a prova podem ser desenvolvidos por uma ou por várias pessoas, ou por todos os *Experts*. As versões detalhadas e finais da ficha de avaliação e da prova devem ser aprovados por todos os *Experts* antes do início da competição, de forma a assegurar critérios de qualidade e de independência. A exceção a este procedimento aplica-se nas provas desenvolvidas por um elemento externo.

3.2 NATUREZA DA AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO OBJETIVA

Cada aspeto deve ser avaliado por um mínimo de 3 *Experts*. A menos que expressamente referido, apenas a pontuação máxima ou o "0" (zero) devem ser atribuídos. Quando usadas pontuações parciais (com base em tolerâncias), as mesmas devem estar claramente definidas no aspeto.

AVALIAÇÃO SUBJETIVA

A avaliação subjetiva utiliza a escala de 10 pontos indicada no quadro da página seguinte. Para aplicar a escala com rigor e consistência a avaliação subjetiva deve considerar referências (critérios) que orientem a avaliação face a cada aspeto.

	N1~
1	Não pode ser avaliado
2	Muito mau
3	Mau
4	Insuficiente
5	Médio
6	Suficiente
7	Razoavelmente bom
8	Bom
9	Muito bom
10	Perfeito

De acordo com o prescrito no regulamento da competição, a avaliação de natureza subjetiva deverá ser efetuada por uma equipa de 3 jurados, os quais utilizarão um cartão de votação próprio da WorldSkills Portugal.

A diferença entre a votação máxima e mínima não deverá, nunca, ser superior a 3 pontos. Sempre que se verifique uma diferença superior, a equipa de jurados argumentará as suas votações e voltará a classificar até que a diferença se situe dentro do parâmetro previsto. A classificação final dessa avaliação é a média aritmética das classificações observadas.

Em alternativa a avaliação de natureza subjetiva poderá ser efetuada por uma equipa de 5 jurados, o processo de avaliação é idêntico ao anteriormente descrito, sendo que neste caso a diferença entre a votação máxima e mínima não deverá, nunca, ser superior a 5 pontos.

De seguida **são eliminados o valor máximo assim como o valor mínimo**. As restantes 3 pontuações atribuídas serão os valores a ser considerados para efeitos de média.





3.3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Decorrente da análise do perfil de emprego, ponderadas as importâncias relativas das diversas áreas de competência, os critérios de avaliação a considerar na elaboração da prova são os seguintes:

- A PREPARAÇÃO DO TRABALHO, HIGIENE E SEGURANÇA
- B DIAGNÓSTICO E PREPARAÇÃO PARA A PINTURA
- C PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE CAMADAS DE PINTURA
- D ARRUMAÇÃO, LIMPEZA E CONCLUSÃO DO TRABALHO

Os critérios de avaliação e a respetiva notação para esta prova em concreto, na sua totalidade de natureza objetiva, são as constantes do quadro seguinte:

	Critérios de Avaliação	Notação						
	Criterios de Avallação	Subjetiva	Objetiva	Total				
Α	Preparação do trabalho, higiene e segurança	-	10	10				
В	Diagnóstico e preparação para pintura	-	40	40				
С	Preparação e aplicação de camadas de pintura	-	40	40				
D	Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho	-	10	10				
	Total	-	100	100				

3.4 ESTRUTURA DA PROVA

O objetivo da prova é fornecer condições de avaliação completas, equilibradas, justas e transparentes de acordo com as exigências técnicas da profissão. A relação entre a prova, o referencial de competências e os critérios de avaliação é um dos indicadores chave para a garantia da qualidade do campeonato.

A prova assume contornos de uma competição modular, visando a avaliação individual das diferentes competências necessárias a um desempenho profissional exemplar. Consiste no desenvolvimento de trabalhos práticos, na base de um conjunto de atividades associadas à resolução de problemas e ao desenvolvimento de um bem ou serviço, e a avaliação do conhecimento teórico está, apenas, limitado ao necessário para levar a efeito o projeto.

Os módulos de avaliação estruturam a forma de organização da prova e correlacionam os critérios de avaliação com as atividades operacionais (do módulo) a que os concorrentes serão sujeitos. Os módulos de competição decorrem, no caso em concreto, da justaposição das atividades operacionais associadas aos diversos sistemas de um veículo automóvel ligeiro **Nota: Justificar (tal como no caso automóvel, a estrutura dos módulos)**

Neste contexto, no caso da competição em apreço, a estrutura da prova assenta no âmbito dos seguintes 6 módulos de competição:

- Formulação de cores.
- Spot Repair e mascaragem da viatura.
- Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)
- Pintura de uma porta exterior e interior.
- Reparação e pintura de um plástico.
- Design layout / pintura multicor e polimento

No âmbito da presente prova, os postos de trabalho são fixos e as provas desenvolvidas pelos concorrentes em regime de rotação/alternância entre os diversos postos de trabalho.





Toma-se como referência a seguinte distribuição da competição pelos 4 dias do campeonato:

Módulo	Tempo	Dia sugerido
Formulação das cores a utilizar	2 Horas	1º ao 4º Dia
Spot Repair e mascaragem da viatura.	2 Horas	1º ao 4º Dia
Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)	2 Horas	1º ao 4º Dia
Pintura de uma porta exterior e interior.	4 Horas	1º ao 4º Dia
Reparação e pintura de um plástico em peça pintada	2 Horas	1º ao 4º Dia
Design layout / pintura multicor em peça pré- pintada	4 Horas	1º ao 4º Dia

3.5 RELAÇÃO ENTRE OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E OS MÓDULOS DA COMPETIÇÃO

A relação entre os critérios de avaliação e os módulos de competição, incluindo as pontuações associadas, sãs as descritas no quadro seguinte:

				Módu	los da co	mpeti	ção	
((Critérios de Avaliação distribuição das pontuação pelos diversos módulos da competição)	1- Formulação das cores a utilizar	2- Spot Repair e mascaragem da viatura.	3- Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)	4 - Pintura de uma porta exterior e interior.	5 - Reparação e pintura de um plástico	6 - Design layout / pintura multicor em peça pré- pintada	Total
Α	Preparação do trabalho, higiene e segurança	1	2	2	2	2	1	10
В	Diagnóstico e preparação para pintura	5	8	8	9	5	5	40
С	Preparação e aplicação de camadas de pintura	5	8	8	9	5	5	40
D	Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho	1	2	2	2	2	1	10
	Total	12	20	20	22	14	12	10

3.6 SUBCRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critér	Critério A - Preparação do trabalho, higiene e		Módulos								
segurança [Subcritérios]		Pontos	1	2	3	4	5	6			
			1					0			
A.1	Preparação do trabalho	6	1	1	1	1	1	1			
A.2	Aplicação das regras de SHST Ambiente	6	1	1	1	1	1	1			
	Total	12	2	2	2	2	2	2			





Crit	tária D. Diagrafatira Duanana a a nama mintura		Módulos								
Cri	tério B – Diagnóstico Preparação para pintura	Pontos	1	2	1	4	_	(
[Subcritérios]			1	2	3	4) 	О			
B.1	De acordo com o exercício a realizar	40	5	8	8	9	5	5			
	Total	40	5	8	8	9	5	5			

Critério C - Preparação e aplicação de camadas de		Módulos								
Pintura	Pontos	1	2	2	4	Е	6			
[Subcritérios]		1		3	4	5	0			
C.1 De acordo com o exercício a realizar	40	5	8	8	9	5	5			
Total	40	5	8	8	9	5	5			

Crit	ério D - Arrumação, limpeza e conclusão do				Λ	⁄lódulos		
	trabalho	Pontos	1	2	2	4	Е	6
[Su	bcritérios]		1		3	4	5	0
D.1	Limpeza e arrumação do posto de trabalho	6	1	2	2	2	2	1
D.2	Cumpriu com os tempos previstos	6	1	2	2	2	2	1
	Total	12	2	4	4	4	4	2

Nota: O conteúdo dos projetos associados aos critérios B e C serão desenvolvidos *in site* por uma equipa de jurados, através da elaboração de uma check-list. Para melhor compreensão, junta-se no anexo 3 exemplo de um instrumento dessa natureza.

WSP2016_CFonseca



3.7 MÓDULOS: FASES DE PRÉ-SELEÇÃO, REGIONAL E NACIONAL

(distr	Critérios de Avaliação ibuição da pontuação pelos diversos módulos da competição)	cores	gem da		exterior	de um	pintura mento	Referênci	revisto no Técnico.	eção —	Fase Referência: 50% do prev Descritivo Té Carga Horári 14 horas	ecnico.		Referência:	evisto no De	
		de cc	scara a.	tuiçã /et-o	orta or.	itura :o.					Nível de e	exigência d	la prova	a		
		Formulação	Spot Repair e mascaragem da viatura.	Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)	Pintura de uma porta exterior e interior.	Reparação e pintura de um plástico.	Design layout / multicor e poli	Baixa	Média	Alta	n Baixa	Média	Alta	a Baixa	Média	Alta
Α	Preparação do trabalho, higiene e e segurança	✓	✓	✓	√	√	√		x			x				х
В	Diagnóstico e preparação para pintura	✓	✓	✓	✓	✓	✓		x			x				x
С	Preparação e aplicação de camadas de pintura	✓	√	√	√	√	√		х			х				х
D	Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho	✓	✓	√	√	√	√		х			х				х
da	Pré-seleção	х	х	х							ncia da prova: xigência de deser	mpenho estal	belecida	pela <i>WorldSkil</i>	s Internacional	ou, na
Módulos da Prova	Regional		х	х	х			ausência • Média : a	desta, a esta corresponde	belecida nte a 75%	pela WorldSkills I % do estabelecido	Europe ou pe o para níveis o	lo Descri de alta ex	tivo Técnico na kigência;		
Mó	Nacional	х	х	х	Baixa: a correspondente a 50% do estabelecido para níveis de alta exigência. X X X											



3.8 SUBCRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério A - Preparação do trabalho, higiene e segurança	Ref.		Fas	e de Pr (mód		ção			F	ase Re (mód	_	al					laciona dulos)	I	
[Subcritérios]		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
A.1 Preparação do trabalho	5%	Х	Х	Χ					Х	Χ	Χ			Х	Х	Χ	Х	Х	Χ
A.2 Aplicação das regras de SHST & Ambiente	5%	Х	Х	Χ					Х	Χ	Χ			Х	Х	Χ	Х	Х	Χ
Sub-Total 10																			
	Total			1	0					1	0					1	0		

Crite	ério B - Inspeção, Teste e diagnóstico (*)	Ref.		Fas	e de Pr (mód		ção			F	ase R (mód	egiona Iulos)	al					Naciona dulos)	I	
[Sub	[Subcritérios]		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
B.1	De acordo com o exercício a definir	40%	Х	х	Х					Х	Χ	Χ	Х		Х	Χ	Х	Х	Χ	Х
	Sub-Total 40%		Х	Х	х					Х	Х	Χ		Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Χ
		Total			4	0		•			4	0					4	0	•	

Critério C - Medição, revisão e reparação (*)	Ref.		Fas	e de Pr (mód		ção			F	ase Ro (mód	egiona Iulos)	al					Naciona dulos)	ıl	
[Subcritérios]		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
C.1 De acordo com o exercício a definir	40%	Х	х	Χ					Х	Χ	Χ	Х		Х	Χ	Х	Х	Χ	Х
Sub-Total	40%	Х	х	х					Х	Х	Χ		Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Χ
	Total			4	0					4	0					4	0		

Critério D - Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho	Ref.		Fas	e de Pr (mód		ão			F	ase Re (mód	_	al					laciona dulos)	l	
[Subcritérios]		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
D.1 Limpeza e arrumação do posto de trabalho	5%	Х	х	Х					Х	Χ	Χ	Х		Х	Χ	Х	Х	Χ	Х
D.2 Conclusão do trabalho no tempo previsto	5%	Х	х	х					Х	Х	Χ	Х		Х	Χ	Х	Х	Χ	Х
Sub-Total	10%	Х	х	х					Х	Х	Χ			Х	Х	Χ	Х	Х	Χ
	Total		•	1	0	•	•			1	0				•	10)		



3.9 PRINCÍPIOS A OBSERVAR NA ELABORAÇÃO DA GRELHA DE AVALIAÇÃO

A grelha de avaliação traduz, ao nível de cada módulo de competição, os aspetos a avaliar decorrentes de cada subcritério de avaliação definido.

Cada um dos aspetos define, em pormenor, um único item a ser avaliado. Os aspetos poderão ser avaliados tanto objetivamente como subjetivamente, constando da respetiva ficha de avaliação. Na elaboração do processo de avaliação, dever-se-á privilegiar, tanto quanto possível, a avaliação objetiva.

A ficha de avaliação lista em detalhe cada aspeto do critério/subcritério a ser avaliado juntamente com a pontuação que lhe foi atribuída. A soma da pontuação atribuída é desenvolvida na escala de 0 a 100.

No anexo 3, apresenta-se exemplo de desagregação dos subcritérios em aspetos, conforme exemplo da figura seguinte. A grelha de avaliação é parte integrante da prova, devendo a sua versão final ser concertada entre os diversos jurados que constituem o júri de avaliação.



3.10 PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

No âmbito da profissão em apreço, determina-se a aplicação das seguintes condicionantes de avaliação:

- Não poderá ser atribuída pontuação aos aspetos que o concorrente não consegue completar devido a falta de ferramenta/equipamento na sua caixa de ferramenta (aplicável no caso de ser o concorrente a ter de fornecer a ferramenta/equipamento);
- Se algum concorrente não poder completar aspetos da prova devido a falhas no posto de trabalho que, claramente, são atribuídas à organização – os pontos devem ser concedidos ao concorrente, ou a todos os concorrentes que tentaram executar o(s) aspeto(s);
- Quando exista falha na ferramenta/equipamento não imputável a mau uso do concorrente que impeça a finalização da(s) tarefa(s), devem ser atribuídos todos os pontos respeitantes aos aspetos afetados;
- Os jurados têm de completar todos os aspetos da folha de avaliação de cada concorrente;
- A pontuação dos aspetos pode variar de acordo com a escala definida para cada competição. No entanto, devem ser valorizados tendo em conta o grau de complexidade/dificuldade aceitável pela realidade so sector;
- Na constituição dos grupos de jurados devem ser tidos em consideração a experiência em competições de campeonatos das profissões e a experiência profissional;
- Sempre que possível, os mesmos jurados avaliarão, sempre, os aspetos que lhe foram atribuídos;

No âmbito da presente profissão, serão consideradas as seguintes infrações, com impacto na avaliação. Tais infrações só serão aceites para discussão quando, na falta de prova física, for observada por 2 jurados no mínimo.

- O não cumprimento das regras de higiene e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente;
- A existência de qualquer comunicação com o público ou jurado sem prévia autorização;
- A utilização de materiais ou equipamentos não autorizados no critério/prova;
- A utilização de produtos de marca concorrente à do patrocínio (sem tapar a marca);
- A permanência no local da prova durante os períodos de descanso;
- A coleta de qualquer informação, por qualquer meio, acerca da prova e do espaço em que esta se realiza;



WSP2016 CFonseca



4 ESTRUTURA DA PROVA

4.1 NOTAS GERAIS

A prova será desenhada para uma execução num período não superior a 22 horas, sendo constituída pelos seguintes 6 módulos de competição:

- a) Formulação das cores a utilizar;
- b) Spot Repair e mascaragem da viatura.
- c) Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.);
- d) Pintura de uma porta exterior e interior;
- e) Reparação e pintura de um plástico em peça pintada;
- f) Design layout / pintura multicor em peça pré- pintada;

No desenho da prova deverão, ainda, ser levados em consideração os seguintes requisitos:

- Estará em conformidade com o prescrito no presente DT e respeitar as exigências e as normas de avaliação
- Será acompanhada por uma grelha de avaliação a validar antes do início da prova (exemplo no anexo 3);
- Será, obrigatoriamente, testada antes de ser proposta à Comissão Técnica, para garantir que foi aferido o seu funcionamento/construção/realização dentro do tempo previsto etc. (segundo as exigências da profissão), assim como a fiabilidade e a adequação da lista de infraestruturas;
- Será acompanhada de meios de prova da sua exequibilidade no tempo previsto. Por exemplo, a fotografia de um projeto realizado segundo os parâmetros da prova, com o auxílio do material e do equipamento previsto, segundo os conhecimentos requeridos e dentro dos tempos definidos;
- Quando preveja um protótipo, deve fazer referência à sua exposição durante o Campeonato;
- Estará de acordo com as regras de Segurança e Higiene específicas para a profissão em questão, não devendo a sua execução colocar os concorrentes em situação de perigo, e quando isso for inevitável, devem ser previstos meios de proteção adequados;
- Terá em atenção aspetos associados à sustentabilidade, visando por um lado a minimização dos custos associados à sua organização, e por outro o respeito pelas normas ambientais e consequentemente a diminuição da pegada ecológica associada ao evento;
- Não incide em áreas não abrangidas pelo referencial de especificações técnicas, nem afeta o equilíbrio da pontuação do referencial;
- Apenas prevê a avaliação do conhecimento e compreensão através da sua aplicação em contexto de prática real de trabalho;
- Não avalia o conhecimento sobre regras e regulamentos da WorldSkills.

4.2 FORMATO/ESTRUTURA DA PROVA

A prova é constituída por:

WSP2016 CFonseca

- Orientações gerais para a equipa de jurados (antes, durante e após a realização das provas);
- Cronograma de desenvolvimento da prova;
- Orientações para os concorrentes;
- Caracterização e descrição da prova: memória descritiva, desenhos técnicos e outras especificações;
- Ficha de classificação por concorrente, critérios, subcritérios, aspetos a avaliar e pontuações associadas;
- Instruções para o responsável do espaço de competição (chefe de oficina);
- Ata, termo de aceitação e outra documentação associada.

Na estruturação da prova dever-se-á, ainda, considerar o seguinte:

- A avaliação estará dividida por 6 módulos, a serem desenvolvidos em rotação de posto de trabalho;
- Todos os concorrentes têm de competir em todos os módulos;
- A prova terá como duração máxima 22 horas;





O concorrente tem de executar as tarefas de forma independente.

Especificações de cada módulo a considerar na estruturação da prova

Preparação do trabalho, higiene e segurança;

Assegurar as condições de trabalho Manutenção das condições de higiene

Evitar danos

Formulação das cores a utilizar;

Identificação de cores em função de referência fornecida

Formulação de cores na quantidade necessária para os exercícios.

Preparação e aplicação em painel de teste para verificar se a cor está correta

Spot Repair e mascaragem da viatura;

Preparação e limpeza das zonas a reparar;

Preparação e mascaragem da viatura

Execução do retoque

Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.);

Preparação da peça a reparar

Preparação dos produtos de pintura a aplicar

Efetuar aplicação das camadas de pintura

Reparação e pintura de um plástico em peça pintada;

Preparação da zona a reparar

Preparação dos produtos de pintura a aplicar

Efetuar aplicação das camadas de pintura

Design layout / pintura multicor em peça pré- pintada;

Desenho

Medidas

Seleção de cores

Arrumação, limpeza e conclusão do trabalho;;

Arrumação e limpeza do equipamento, ferramenta, e espaço de trabalho

Conclusão dos trabalhos

A avaliação assenta em atividades representativas da profissão. O cronograma da prova, sempre que possível, deve ser elaborado de modo a garantir atividades de avaliação durante todo o tempo da competição.

4.3 DESENVOLVIMENTO DA PROVA

A prova terá de ser fornecida em suporte informático, em formato DWG para os desenhos, Folha de Cálculo para as grelhas de avaliação e Processador de Texto para a descrição da prova ou outro em função da especificidade da prova, devendo ser utilizados os formulários fornecidos pelo WSP.

O concorrente recebe as folhas com as tarefas a desenvolver, podendo ser necessário anotar, em folhas de resposta, dados técnicos solicitados. Os concorrentes têm direito a tempo de familiarização, com os módulos, no dia anterior ao início da competição.

4.3.1 Quem desenvolve

A prova (e os módulos que a integra) é desenvolvida por um técnico altamente especializado na profissão em questão, com experiência relevante no âmbito do campeonato das profissões, do mercado de trabalho, formação e avaliação, tendo como fator preferencial formação específica no âmbito da WorldSkills Portugal, sendo indicado pela Comissão Organizadora.

O prazo de execução é, por norma, 2 meses antes do início do campeonato. As exceções aos prazos e divulgação são sempre autorizadas pelo Comité Técnico do WSP.

4.3.2 Como e onde a prova ou os módulos são desenvolvidos

A prova pode ser desenvolvida da seguinte forma:

- Pelos jurados através do fórum de discussão, ou outro canal de comunicação que o possibilite;
- Pelos jurados no local da competição;
- Por entidade independente que possua conhecimentos na área;
- Pelo presidente de júri.

WSP2016 CFonseca





4.3.3 Em que momento(s) é a prova desenvolvida

A prova é desenvolvida de acordo com o seguinte calendário:

Período/momento	Atividade
No final da competição	É actualizada a DT para a competição seguinte
Três meses antes da competição	É elaborada a prova tipo
Um mês antes da competição	Se possível, divulgação de elementos técnicos das
	viaturas a fornecer pela entidade patrocinadora
No decurso da competição	A avaliação é escolhida, testada e finalizada nos dias que precedem a competição, e no local da competição. Pode, a qualquer momento, ser alterada até 30% por votação entre a equipa de jurados, sempre que, para tal, exista justificação válida.

Nota: A alteração "até 30%" não pode implicar, em qualquer caso, alterações à lista de infraestruturas previamente aprovada.

4.4 VALIDAÇÃO, SELEÇÃO E DIVULGAÇÃO DA PROVA

A prova será validada cumpridos que estão os requisitos previstos no presente DT, e desde que comprovada a exequibilidade técnica, no tempo previsto, e com os materiais previstos.

O presidente de júri garantirá que os aspetos a avaliar estão validados por todos os jurados que participaram no seu desenvolvimento.

A existir lugar à seleção de uma prova ou de um modelo de suporte ao desenvolvimento da mesma, a sua seleção far-se-á através de votação dos jurados antes da competição, sendo suficiente a maioria simples.

As provas já implementadas em edições de campeonatos anteriores, serão divulgadas no *site* da WorldSkills Portugal (https://worldskillsportugal.iefp.pt/).

Por uma questão de transparência e igualdade, a prova final, devido às características de desenvolvimento desta, como p. ex. dificuldade em identificar a marca e os modelos das viaturas, em reunir todo o equipamento para teste, etc., não pode ser divulgada na fase de preparação (antes da competição).

5 REQUISITOS DE SEGURANÇA

5.1 GERAIS

Uma Visão Partilhada - Zero Acidentes

Temos o objetivo comum da criação de uma ação preventiva e de uma cultura de segurança nos Campeonatos das Profissões. A Worldskills Portugal quer familiarizar todas as equipas participantes com a visão "zero incidentes".

A abordagem zero incidente significa promover a consciencialização de todas as equipas participantes para a importância da Segurança e Saúde Ocupacional.

Isto significa avaliar os perigos e os riscos, em conformidade com todas as normas de segurança, a operação segura das ferramentas e máquinas, uso de equipamento de proteção individual, manutenção de equipamentos de proteção individual em bom estado e manutenção de uma boa gestão do local da competição.

Política de segurança

A segurança é uma responsabilidade partilhada entre a organização da Worldskills Portugal, os voluntários, os delegados, observadores, concorrentes, jurados e chefes de oficina.

A segurança deve constituir uma componente integral das atividades da competição. Juntos, queremos criar uma cultura de segurança e assim assegurar uma competição bem sucedida.

Todos os participantes têm o direito de conhecer, participar e direito de recusa. A Worldskills Portugal conta com a compreensão e a responsabilidade de todos no cumprimento e respeito das regras de segurança





constantes no Manual de Segurança e Higiene.

5.2 ESPECÍFICOS

O Manual de Segurança encontra-se divulgado no site da Worldskills Portugal e integra uma ficha de segurança específica da profissão, de cumprimento **OBRIGATÓRIO**, e que se organiza em torno dos seguintes itens:

- Procedimentos gerais;
- Segurança de máquinas, substâncias perigosas e limpeza;
- Perigos/riscos significativos da profissão;
- Equipamento de proteção individual.

Para além do previsto na ficha de segurança os participantes e a organização devem observar o seguinte:

- Os concorrentes devem deixar a sua área de trabalho livre de qualquer objeto, de modo a evitar que tropecem, escorreguem ou caiam;
- Os concorrentes estão obrigados a utilizar as EPI sempre que se encontrem na zona de competição;
- Os jurados devem utilizar o equipamento de proteção individual sempre que estão em avaliação, sendo que o calçado de proteção tem de ser sempre utilizado no local de competição;
- O fato e calçado de trabalho é da responsabilidade dos participantes. Quando necessário, os concorrentes devem trazer as suas luvas e óculos de proteção para a execução das provas.
- Existirá uma zona de descanso para os concorrentes, para utilizar sempre que não estão em prova, ou nos períodos de descanso da mesma;
- Deve existir, no mínimo, um kit de primeiros socorros na área de trabalho;
- Devem ser acautelados mecanismos de exaustão de gases de escape;
- Deve existir material que possibilite a absorção/remoção de óleo e combustível;
- No decurso do campeonato nacional, a organização da WSP providenciará no local assistência médica.

Nota: A Ficha de Segurança desta profissão encontra-se no anexo 2 a este DT.

6 GESTÃO DA COMPETIÇÃO/PROVA

6.1 PRESIDENTE DE JÚRI

NOMEAÇÃO

De acordo com o prescrito no Regulamento do Campeonato das Profissões o Presidente do Júri é nomeado pela Comissão Organizadora, sob proposta do Delegado Técnico da Worldskills Portugal, antes do evento, para as diversas fases do Campeonato das Profissões.

O Presidente do Júri deverá, preferencialmente, ser um técnico com experiência reconhecida na área e, preferencialmente, ter participado em vários Campeonatos nas suas fases Regionais, Nacionais e Internacionais sendo, ainda, relevante a participação em ações de formação da Worldskills Portugal.

Sempre que se justifique, nomeadamente em profissões com 6 ou mais concorrentes participantes, atenta a natureza e complexidade da gestão da competição, o Presidente de Júri poderá ser coadjuvado por um Presidente de Júri Assessor, identificado por este no início do campeonato. São fatores preferenciais nesta designação, jurados com experiência relevante em competições anteriores.

RESPONSABILIDADES RELEVANTES

- Elaborar provas para a fase de seleção Regional e Nacional do Campeonato das Profissões;
- Manter atualizado o presente DT através da dinamização dos jurados procurando contributos para a sua revisão, atualização e melhoria. Os contributos deverão ser comunicados por escrito ao Presidente do Júri pelos jurados que as compilará num só documento para ser discutido pelo coletivo de Júri;
- Antes de abandonar o local da competição, o Presidente do Júri e o Delegado Técnico (ou em quem este delegue) organizarão a discussão e revisão da Descrição Técnica da Profissão;
- Gerir a competição de acordo com as normas ditadas pelo Regulamento da Competição e pelo presente



WSP2016_CFonseca © Data: 2017-08-01 v1.0



Descritivo Técnico, tendo presentes os princípios de equidade e transparência, com vista à seleção do melhor representante de Portugal nas competições internacionais;

- Em caso de conflito durante a competição, deverá o Presidente de Júri conseguir consenso no seio do Júri. Em caso de impossibilidade de resolução do problema, deve ser solicitada a presença do Delegado Técnico dos campeonatos para mediar o conflito;
- Sempre que, no decurso da competição, se detete a necessidade de prolongamento do tempo de competição, esta deverá ser proposta ao Delegado Técnico/Comissão Organizadora para aprovação até ao final do 2º dia de competição. Todas as alternativas possíveis devem ser estudadas antes de pedir ou aprovar um alargamento do tempo da competição;
- Assegurar que a lista de infraestruturas é precisa e satisfatória;
- Garantir que as instruções para os concorrentes são claras e concisas;
- Fazer cumprir os prazos de desenvolvimento, preparação e execução da competição, nomeadamente os que dizem respeito ao fecho e entrega de documentação;
- Nomear jurados com responsabilidades especiais, designadamente, na área de higiene e segurança; apoio administrativo; sustentabilidade; controlo de documentação dos concorrentes, conferência de ferramenta e equipamento ou outras.

6.2 JURADOS

NOMEAÇÃO

De acordo com o prescrito no Regulamento do Campeonato das Profissões o jurado é nomeado pela entidade participante no campeonato, sendo um técnico com experiência na profissão e com conhecimento dos procedimentos inerentes ao campeonato das profissões.

RESPONSABILIDADES RELEVANTES

- Em estreita articulação com o Presidente de Júri, o Jurado é responsável pela preparação, realização e gestão do concurso, de acordo com os regulamentos do Campeonato das Profissões, podendo assessorar o Presidente de Júri em áreas específicas;
- O jurado, para além da responsabilidade associada à gestão da prova, representa o seu concorrente de acordo com previsto no Regulamento;
- Antes da competição, apoia na preparação os detalhes finais da prova, critérios, subcritérios e aspetos a serem avaliados, e a sua ponderação, bem como todos os detalhes associados ao espaço, equipamentos, matériasprimas e ferramentas;
- O Jurado garante que as Provas são explicadas detalhadamente aos concorrentes, designadamente: i) Os critérios de avaliação; ii) A "Check-List" de Saúde, Segurança e a "Check-List" de Transparência e Equidade, incluindo medidas disciplinares em caso de incumprimento;
- O jurado procede à avaliação das provas de forma imparcial e justa, assegurando os resultados das avaliações em segredo.

6.3 CHEFE DE OFICINA

NOMEAÇÃO

De acordo com o prescrito no Regulamento do Campeonato das Profissões o chefe de oficina é nomeado pela organização, sendo um técnico qualificado na profissão em apreço, sendo desejável possuir conhecimento dos procedimentos inerentes ao campeonato das profissões.

RESPONSABILIDADES RELEVANTES

O chefe de oficina detém as seguintes atribuições e responsabilidade:

- a responsabilidade pela montagem do espaço oficinal, instalações, máquinas, ferramentas, conexões elétricas e outras, e todos os itens especiais listados nas "Prescrições Técnicas da Profissão";
- preparação de instrumentos e equipamentos para as avaliações, materiais necessários à execução da prova, garantindo níveis de qualidade adequados ao evento;
- preparar os postos de trabalho com os equipamentos requeridos de acordo com o layout aprovado e dotações





de material por concorrente devidamente organizados e embalados;

- garantir que o local da competição fica conforme as normas de Saúde, Segurança e Higiene, providenciando acessos, locais de trabalho e de passagem devidamente identificados, assim como os meios de proteção coletiva e fixa adequados à profissão pela qual é responsável, garantindo que os meios de socorro e emergência se encontram acessíveis.
- no decurso da profissão, promover a adaptação ao posto trabalho por parte dos concorrentes, dando todas as explicações necessárias e promovendo o treino nas máquinas sempre que necessário, fornecendo para isso os materiais ou equipamentos adequados;
- findo o evento, proceder à desmontagem dos equipamentos de acordo com o programa aprovado e as normas estabelecidas, no que poderá ser coadjuvado por técnicos das empresas patrocinadoras.

7 ORGANIZAÇÃO DA COMPETIÇÃO

A prova deve ser acompanhada da lista exaustiva, que identifique e especifique, de forma precisa, qualitativa e quantitativa, os consumíveis e matérias primas específicas a preparar por concorrente. No âmbito das listas de infraestruturas, materiais e equipamentos referenciados nesta descrição técnica, **não são tidos em consideração a indicação a qualquer marca comercial**.

Será na base da prova a elaborar que, em função dos apoios e patrocínios que se vierem a verificar ou, na ausência destes, que se identificarão os modelos e/ou marcas dos veículos a considerar no desenvolvimento das provas.

7.1 MATERIAIS GENÉRICOS

Toda a lista de materiais genéricos a seguir identificados são **fornecidos pelo organizador ou entidade(s) patrocinadora(s)** da competição e a quantidade deverá ser adequada ao n.º de concorrentes e jurados em competição.

- Mesas e Cadeiras:
- Quadro branco, canetas e materiais de limpeza;
- Extintor de incêndio e Kit primeiros socorros;
- · Cacifos e material de economato diverso;
- · Computador e impressora a cores;
- Balde de recolha do lixo, pá e vassoura;
- Relógio de parede;
- Extensões elétricas.

7.2 INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS

Os requisitos de infraestruturas técnica a seguir identificados são **fornecidos pelo organizador** da competição e a quantidade deverá ser adequada ao n.º de concorrentes em competição.

- Potência elétrica adequada ao equipamento/Ferramentas elétricas a utilizar (por concorrente);
- Iluminação apropriada (tipo Day Light):
- · Rede de ar comprimido com tomadas rápidas, filtros de ar comprimido com manómetros e manoredutores;
- · Mangueiras para ar comprimido;
- Extração de gases;
- · Áreas de preparação de pintura;
- Cabine de pintura;
- Paint box
- · Armário agitador para corantes;
- · Catálogos de cor;
- · Espectrofotómetro;

WSP2016 CFonseca

- Computador e respectivo software de apoio a formulação de cores e preparação das tintas (de acordo com a maraca a utilizar;
- Bancada para preparação de tintas;
- Armário para acondicionar consumíveis;
- · Máquina para limpeza de pistolas (Base solvente)





• Máquina para limpeza de pistolas (Base aquosa)

Nota: Em cada competição os Jurados devem rever e atualizar a lista de infraestruturas.

7.3 EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS

Toda a lista de infraestruturas e equipamentos específicos a seguir identificados são **fornecidos pelo organizador ou entidade(s) patrocinadora(s)** da competição e a quantidade deverá ser adequada ao n.º de concorrentes em competição.

- Bancadas de trabalho e de apoio;
- Bancadas/ cavaletes para pintura de peças
- Pistolas de pintura (vários tipos e modelos em função dos exercícios a realizar);
- SATAjet 100 BF RP (bico ø 1.6, para aparelhos)
- SATAjet 5000 HVLP (bico ø 1.3, para tintas aquosas)
- SATAjet 5000 RP (bico ø 1.2, para Verniz)
- SATAminijet 4400 B
- Suportes para pistolas;
- Lixadeira elétrica com aspiração Ø3 e respectivas mangueiras de aspiração;
- Lixadeira elétrica com aspiração Ø 5 e respectivas mangueiras de aspiração;
- Lixadeiras pneumáticas ø3 e respectivas mangueiras de aspiração;
- Lixadeiras pneumáticas Ø5/Ø7 e respectivas mangueiras de aspiração;
- · Polidora elétrica:
- · Aspiradores para trabalhar com as lixadeiras;
- Filtro de ar SATA 484;
- Manómetro para pistola SATA (Para acoplar ao punho da pistola);
- Multi Clean (Máquina automática para limpeza pistolas);
- Blocos de lixagem com aspiração (diversos tipos e medidas em função dos abrasivos a utilizar);
- · Betumadeiras;
- Rascadores triangular;
- Informação/manuais técnicos/ fichas técnicas;
- · Bancada de ferramentas;
- Viatura/s para retoques;
- Capuz respiratório
- Mascara de gases com filtro de carvão activo;
- Suporte Vertical para pintura de peças com suporte giratório (Quantidade necessária 2 por concorrente)
- · Medidor de Brilho;
- Medidor de espessuras;
- Teste de Aderência Cross-cut
- · Capuz Respiratório alimentado pelo sistema do ar comprimido com filtro de 3 fases;
- Suporte de mão magnético para painéis de afinação de cor;
- Gambiarra (LEDs);
- Pistola color check Light;

7.4 FERRAMENTAS E MATÉRIAS PRIMAS TIPO

Os concorrentes deverão ser portadores das suas ferramentas individuais, usuais para a profissão, devendo as mesmas estar em bom estado de funcionamento e de proteção.





A seguinte lista de ferramentas deverá ser tida em consideração na elaboração da prova e, como tal, estar garantido pela entidade organizadora no local da competição, exceto se as mesmas forem da responsabilidade do concorrente:

Abrasivo Flexível Hookit P1000 Ref 34341 - 3M

Abrasivo Flexível Hookit P1200 Ref 34342 - 3M

Abrasivo Flexível Hookit P1500 Ref 34343 - 3M

Abrasivo Flexível Hookit P400 Ref 34337 - 3M

Abrasivo Flexível Hookit P600 Ref 34339 - 3M

Abrasivo Flexível Hookit P800 Ref 34340 - 3M

Adesivo ultra-rápido Ref 55045 - 3M

Algodão especial de polir

Boina Amarela Abrilhantador 150 mm Ref. 50488 (3M)

Boina Azul Anti-hologramas 150 mm Ref. 50388 (3M)

Boina de lã para polir 133 mm Ref. 01927 (3M)

Boina de polimento final 150 mm (3M)

Boina de Polimento Verde 150 mm Ref, 50487 (3M)

Boquilha Automix 04908 - 3M

Boquilha FPRM 08198 - 3M

Cera Protectora Rosa (polish) Ref. 80345 (3M)

Coador papel p/tintas malha 190/195

Coador papel para tintas aquosas malha 125

Cobertura plástica p/mascaramento

Copo de mistura de tintas com escala (com tampa) 100ml

Copo de mistura de tintas com escala (com tampa) 350 ml

Copo de mistura de tintas com escala (com tampa) 700 ml

SATA RPS 0,3 I adequado para a SATAminijet

Tampa para SATA RPS com 0,3 I minijet

SATA RPS com os tamanhos 0,3 I

SATA RPS com os tamanhos 0,6 l

SATA RPS com os tamanhos 0,9 l.

Tampa para SATA RPS com 0,3 I standard

Cordão espuma para mascarar ref.50421 -(3M)

Diluente de limpeza

Disco scotch brite p/despolir 150mm cinzento (3M)

Disco scotch brite p/despolir 150mm vermelho (3M)

Discos Hookit Púrpura P150 Ref. 50526 - 3M

Discos Hookit Púrpura P220 Ref. 50528 - 3M

Discos Hookit Púrpura P320 Ref. 50531 - 3M

Discos Hookit Púrpura P400 Ref. 50533 - 3M

Discos Hookit Púrpura P500 Ref. 50534 - 3M

Discos Hookit Púrpura P600 Ref. 50913 - 3M

Discos trizac P1500 ref.05600 - (3M)

Discos trizac P3000 ref.50414 - (3M)

Discos trizac P6000 ref.51130 - (3M)

Dispensador de recipientes (copos) PPS Ref 16019 3M

Dispensador de recipientes PPS

WSP2016 CFonseca

Data: 2017-08-01 v1.0

Dispensador de tampas PPS Ref. 16099 - 3M

Escovilhão - 15 x 180

Espátulas de mistura pequenas Ref 16022 3M

Cordão espuma para mascarar ref.50421 -(3M)

Esponja abrasiva fina 115 mm x 140mm $\,$ 3M $\,$

Esponja abrasiva média 115mmx140mm 3M





Esponja abrasiva microfina 115 mm x 140mm 3M

Esponja abrasiva superfina 115 mm x 140mm 3M

Fato descartável tamanho M Ref. 50198 - 3M

Fita para perfilar de baixa espessura 6 mm x 55 m Ref.218655 - 3M

Fita azul de contornos 6 mm x 33 m Ref. 471AZ6 - 3M

Fita de perfilar 8 líneas 25,4 mm x 13,9 m Ref. 06314 - 3M

Fita dupla face de fina espessura para mascaragem

Fita mascaragem 25mm x 50m 25mm Ref. 50978 - 3M

Fita mascaragem 50mm x 50m Ref. 50981 - 3M

Fita mascaragem lisa 24mm x 55m Ref. 23324 3M

Flanela de 2 pelos

Folha de lixa a seco grão P120 3M

Folha de lixa a seco grão P220 3M

Folha de lixa a seco grão P320 3M

FPRM Ref 05901 - 3M

Gel para despolir

Interface macio

Kit completo para reparação (com materiais de consumo) Ref AUTOKIT 3M

Lâmina de corte p/filme mascarar

Luva pvc resistente a ácido e diluente 8-8 1/2

Luvas de algodão ou seda

Luvas nitrilo médias Refa. GLOVNITM (3M)

Mascara de gases para pintura

Mascara de papel p/ poeiras com válvula P3 - ref. 06933 (3M)

Massa de polir Abrilhantador Refa. 80349 (3M)

Massa de polir Anti hologramas Refa. 50383 (3M)

Massa de polir corte rápido Refa. 51052 (3M)

Óculos de proteção Incolor Refª G2820 - 3M

Painel de ensaio de cores (compatível com tinta de água)

Pano azul ultra performance

Panos microfibras.

Papel de limpeza e desengorduramento 680 metros

Papel de mascaragem 450 mm

Papel de mascaragem 600 mm

Parche 05888 - 3M

Promotor Aderência. Refª 05917 - 3M

Promotor Parche Refa 06396 - 3M

Protector de ouvidos

Rolo filme Refa 4903 - 3M

Suporte de mão magnético para folhas de afinação de cor

Suporte para copos SATA RPS 0,3 I

Suporte para copos SATA RPS 0,6 I

Suporte para copos SATA RPS 0,9 I

Tela de limpeza tack rag (tintas aquosas)

Tela de limpeza tipo tack rag

Trapo branco limpeza s/pelo

X-acto para corte de plástico (grande)

Tampa para SATA RPS com 0,6 l e 0,9 l

Filtro plano 125 μm para SATA RPS com 0,3 l

Filtro plano 125 μm para SATA RPS com 0,6 l e 0,9 l

Filtro de encaixe 200 µm para SATA RPS com 0,3 l, 0,6 l e 0,9 l

Tampa para SATA RPS com 0,6 l e 0,9 l

WSP2016 CFonseca

Data: 2017-08-01 v1.0

Filtro plano 125 µm para SATA RPS com 0,3 l





Outros produtos patrocináveis:

- · Consumíveis;
- Materiais de limpeza;
- Viatura para exercício de retoque
- Porta/Capot (Com pintura em bom estado)
- Porta esquerda (nova em cataforese)
- · Guarda-lamas novo em cataforese
- · Para-choques com pintura para reparação;

Materiais de NEXA AUTOCOLOR

Aditivo mateante P565-554

Aditivo plastificante P100-2020

Aditivo texturante P565-7210 fino

Betume polyester + catalisador P551-1085 plásticos

Betume polyester + catalisador P551-1052

Diluente Aquabase Plus P980-5000

Diluente de disfarce spray P850-1621 (400ml)

Diluentes Baixo COV - P850-1693

Endurecedor HS Plus P210-8815

Endurecedor P210-6033

Endurecedor P210-6031

Guia de lixagem aerossol P166-100 (400ml)

Primário aparelho P565-2055

Primário aparelho P565-2057

Primário húmido s/húmido branco P565-5601

Primário húmido s/húmido branco P565-5605

Primário húmido s/húmido branco P565-5607

Primário para plásticos P572-2001

Verniz 2k HS P190 -6659

Verniz HS plus P 190-7020

Verniz mate P190-1062

7.5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DA RESPONSABILIDADE DO CONCORRENTE

Os fatos e calçado de trabalho são da responsabilidade dos concorrentes.

Os concorrentes poderão fazer-se acompanhar das suas ferramentas pessoais de trabalho, desde que, durante a fase de preparação da prova, tal seja autorizado pelo presidente do júri.

7.6 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PROIBIDOS NA ÁREA DE COMPETIÇÃO

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

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

Os concorrentes NÃO devem trazer:

- Qualquer meio de captação de imagem e/ou som;
- Qualquer objeto que possa comprometer a sua segurança, p. ex. pulseiras, fios, etc.;

WSP2016 CFonseca

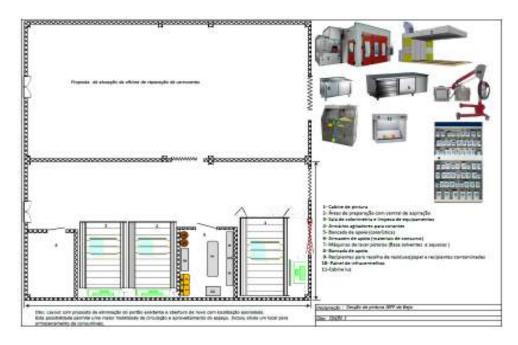
• Bloco de apontamentos, ou outro dispositivo que sirva para anotações;





7.7 LAY-OUT TIPO DA COMPETIÇÃO/PROVA

7.7.1. Layout genérico de referência do espaço da competição



Nota: Dimensões, n.º de postos de trabalho e layout variam em função das caraterísticas do espaço e do n.º de concorrentes.

7.7.2. Layout-tipo de referência do posto de trabalho



7.7.3. Outras características adicionais do posto de trabalho

- O Piso deve ser antiderrapante e lavável (à prova de óleo), sem tapete;
- Desejavelmente, o espaço para cada posto de trabalho deverá ser de 40m²;
- Distância mínima do público: 1m





7.8 ATIVIDADES DE PROMOÇÃO DA PROFISSÃO

Sempre que as condições o permitam, deverá a organização, os patrocinadores e a equipa de jurados trabalhar nos espaços contíguos à competição formas de promover a profissão, as quais poderão ser de demonstração, através de meios audiovisuais ou de espaços de experimentação, onde os visitantes sejam convidados a experimentar operações específicas da profissão em apreço.

7.9 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. Igualmente, deverão ser previstas na ficha de avaliação da prova, formas de penalizar os concorrentes pelo desperdício que produzam. Nas profissões em que o fator criatividade seja determinante, os materiais complementares (que não sejam comuns a todos os concorrentes) devem ser da responsabilidade dos concorrentes. Nestas profissões a sustentabilidade deve constar nos critérios de avaliação

8 ANEXOS

Anexo 1	Links a vídeos e outra informação promocional com exemplos da competição e do processo de trabalho
Anexo 2	Ficha de segurança da profissão
Anexo 3	Exemplo de Check-List de avaliação
Anexo 4	Conceitos

Anexo 1

Links a vídeos e outra informação promocional com exemplos da competição e do processo de trabalho; https://www.youtube.com/watch?v=Y1cwM_V51Pw&list=PLaeX00IR4g1v33vMhqXe1Dk3QlzOITUBY&index=37 https://www.youtube.com/watch?v=Ve3KJNpbsIE

Anexo 2

Ficha de Segurança

REQUISITOS DE SEGURANÇA

Consulte a WorldSkills Saúde, Segurança e Meio Ambiente e regulamentos para os regulamentos do país anfitrião ou região.

O concorrente deve usar o seguinte equipamento de proteção individual:

- Máscara de proteção;
- Luvas;
- Óculos de segurança;
- Protetor de ouvidos;
- Calçado de segurança (fornecido pelo concorrente);
- As medidas de segurança devem ter em a extração de poeiras e pulverizações;
- Os procedimentos de segurança devem estar relacionados com as folhas de dados dos fabricantes de tintas;







D2. PINTURA AUTOMÓVEL FICHA DE SEGURANÇA

PROCEDIMENTOS GERAIS

Familiarize-se com as regras de segurança, nomeadamente com a segurança eléctrica geral, segurança das máquinas e ferramentas e as exigências do equipamento de protecção individual.

SEGURANÇA DE MÁQUINAS

Não é permitida a utilização de equipamentos de trabalho, máquinas ou ferramentas elétricas sem marcação CE ou em mau estado de conservação e/ou funcionamento.

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

Leia os rótulos e cumpra as indicações no seu manuseamento.

LIMPEZA

- As áreas da competição devem ser mantidas limpas e organizadas;
- As zonas de passagem devem ser mantidas limpas e desobstruídas;
- Na área de competição, tenha certeza que nenhum material interfere com o funcionamento do concorrente adjacente à sua área e que as suas acções não impedem o trabalho dele.

PERIGOS

RISCOS SIGNIFICATIVOS

- Contacto com ferramentas e materiais;
- Contacto com substâncias irritantes;
- · Contacto equipamentos elétricos;
- Contacto poeiras;
- Adoção de posturas forçadas;
- Movimentação manual de cargas.

- Lesões;
- Irritação cutânea e respiratória;
- Electrização:
- Lesões músculo-esqueléticas.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Pessoal autorizado a entrar na área de competição	0		•			N	0	
Chefes de Equipa		☺	☺	©	0	☺	☺	☺
Chefes de Oficina		☺	☺	☺	0	☺	☺	☺
Delegados Técnicos		<u></u>	©	©	0	©	©	☺
Observadores		(☺	0	0	·	©	☺
Jurados		<u></u>	©	0	0	0	0	©
Concorrentes		☺	☺	☺	()	☺	☺	☺
Legenda:		Regu	erido			Recom	endado	

Para sua segurança cumpra as regras!





Anexo 3Exemplo de Ficha de Avaliação de Desempenho Pintura automóvel

	Exercícios	Mark
A	Spot Repair e mascaragem da viatura	15,00
В	Reparação e pintura de um plástico em peça pintada	10,00
С	Pintura de uma porta exterior e interior	25,00
D	Pintura de substituição de um guarda-lamas (Wet-on-Wet.)	12,50
E	Formulação das cores a utilizar	12,50
F	Design layout / pintura multicor em peça pré- pintada	25,00

Total 100,00

			Total 100,00			
Sub Onterio ID	Sub Critérios Nome ou Descrição Spot Repair	Aspecto Tipo O - Obj S - Sub J - Judg	Aspecto / Desarção	Descrição de Aspecto (Otg ou Subj) Descrição da pontuação do julgamento (apenas Judg)	Requesito Nominal Apenas objectivo	Marca maxima
		0	Área reparada foi corretamente preparada	Disfarce das camadas de pintura foi correctamente executado	SIm / Não	1,00
A1	Spot Repair	0	Área reparada corretamente limpa		Sim / Não	0,25
		0	Área reparada preparada corretamente	O primário e aparelho foi correctamente selecionado	Sim / Não	0,50
		0	Primer / enchimento lixado corretamente	Aparelho lixado correctamente e sem marcas de lixagem	Sim / Não	0,50
A2	199-240-240-0140-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	0	Cor de base correctamente aplicada e com espatimento correcto	Sim / Não	Sim/Não	1,50
A2	Aplicação da cor (Base fosca)	0	Base fosca sem imperfeições	Por cada defeito reduzir 0,25 até ao máximo de 3	State Sendar-	1,50
	Aplicação de verniz sobre a zona reparada e aplicação correcta do	0	Camada de verniz Isento de sujidades (tixo) na camada final	Por cada defeito deduzir 0,25 até ao máximo de 2	Ť.	0,50
	diluente de disfarce	0	Camada de verniz isenta de maracas de lixagem	Sim/Não	Sim/Neo	0,50
			Camada de verniz isenta de reações perfeita e disfarce imperceptivel?	Por cada defeito deduzir 0,23 até ao máximo de 2		1,00
			Camada de verniz isenta de reações perienta e distarce imperceptiveir	O retoque não ultrapassou os 450 mm da peça a reparar	Sim/Não	0,50
A3		0	Retoque imperceptivel após polimento	Sim / Não	Sim / Não	1,50
	5	0	Existem marcas visíveis de Exagem ou polimento	Se existirem 1-2 deduzir 0,5 pontos, 3-4 deduzir 0,75 pontos, 5 ou mais deduzir todas as marcas		1,00
		0	O brilho corresponde ao existente na vistura?	Use medidor de britho para determinar de acordo com os padrões da indústria.	Sim / Não	1,00
		0	Cumpriu com as normas de higiene e segurança?	Sim / Não	Sim / Não	0,25
		0	Veículo limpo corretamente	De acordo com o padrão industrial	Sim / Não	0,50
		0	Uso correto de fitas de máscaras	De acordo com o padrão industrial	Sim / Não	0.50
A4	Mascaragem do veículo	0	Uso correto de fita de borda macia	De acordo com o padrão industrial	Sim / Não	0,50
***	mascaragem do veiculo	0	Sem dobras ou rugas	Deduzir 0,25 por erro	Tolerância	0,75
		0	Todo a área mascarada protegida de overspray	Deduzir 0,25 por erro	Tolerância	1,00
- 0		0	Os padrões de segurança também foram respeitados?	A area de trabalho estava limpa e arrumada	Tolerancia	0,25

Pontuação total do exercício 15,00

Sub Critério ID	Sub Catérios Nome ou Descrição Reparação e pintura de um plástico em peça pintada	Aspecto Tipo O - Otoj S - Suto J - Judg	Aspecto / Descrição	Descrição de Aspecto (Obj ou Subj) / Descrição da pontuação do juigamento (apenas Judg)	Requesto Nominal Apenas objectivo	Marca maxima
B1	Reparação do suporte	0	Area danificada corretamente reparada	Deduzir 0,25 por erro	Sim / Não	1,00
DI	(Para-choques)	0	Para-choques Itxado corretamente	De acordo com o padrão da indústria	Sim / Não	1,00
B2	Aplicação de Primário (promotor de aderência)	0	Seleção correta do primário a aplicar	De acordo com indicações técnicas	Sim/Não	0,50
В3	Preparação do aparelho	0	Seleção e preparação correta do apareiho a aplicar	Deduzir 0,25 por erro	Sim / Não	1,00
B4	Preparação da tinta	0	Para-choques completamente coberto	Deduzir 0,25 por erro	Sim / Não	1.00
D4	(Base Fosca)	0	Cor de base base livre de reações	Dedução 0,25 pontos por reação	Tolerância	1,50
2220	Preparação e aplicação do vemiz	0	Verniz correctamente preparado	De acordo com indicações técnicas	Sim / Não	1,00
B5	0	0	Verniz aplicado em todo o para-choques	Sim / Não	Sim / Não	1,50
	A VED O	0	Verniz isento de reações	Dedução 0,25 pontos por reação	Tolerância	0,75
		0	Nivel de brilho do vemiz	De acordo com o padrão da Indústria	Sim / Não	0,50
		0	Os padrões de segurança também foram respeitados?	A área de trabalho estava fimpa e arrumada	Sim/Neo	0,25

Pontuação total do exercício 10,00

WSP2016_CFonseca



Sub Calanto ID	Nome in Countyle Pintura de uma porta exterior e interior	Aspects Tipo O = Otal S = Sub J = Jacks	Aspeda (Decilção	Chemitykis de Angeste (Oz) ou Subj. Chemitykis de partuegda de julgarranto (aperten Audg)	Parguedis Nominal Aparies abjectivo	Maria
	Preparação da porta para pistura (Lado exterior)	0	Fastifit OEW limpot corretamente antés de laur?	Limpecs e decengorduramento de todo o palmel	Sico / Não	0,75
		0	Primer CEN completamente removido da linea a reparar	Completamente removito?	Sim/Não	0,50
		0	Regaração concluida de forma eficiente (Betumageor)	Maix de doix preenchimentos aplicados para corrigir marcas de dedução de repara	Sen / Não	0.25
		0	Riscor de Bargero	Beturne e Bries as redor, ritoro de Rus visileiro superiorse a um abratovo superior a POND	Sim / Não	0.75
		0	Porosidade no beturne politicher	Poros e defeitos no besume superiores a S. Imm	Sm/Hito	0.50
		0	Higiere e regunniça	Regrat de cegurança	Sam Platto	0.25
1		0		Ames mai despolidar por cada sona mai despolida descontar -6.3%.	93337	2.00
CI			Lixagem para splicação do spareiho			
		0	Pain 61 0EM corretainence langus?	itento de poeiras da llutgera	Sint/NBo	0,25
		٥	Ртериторбо е хрйсарбо do адагейто	Aplicação em número de dendos e espessara reconvendados se ficha técnica do produto. Por espessaras diferentes + 20 microso dedusir 0,2% - por + 80 microso dedusir 0,50	Toleránda	1,00
		0	Secagem do spanelho	Littloou infravernehor is secapero	Sico / Nilso	0,75
		0:	Licagem do apprelho	Existen Svess a descuberto spós liugen?	Sion / Million	2.00
		0	Passes DEM corretaneente luistos?	Por direct a descuberto apidi l'usgero descontar 0,2%. Àmes mai desposidas por cada sons mai desposida descontar -0,2%.	3383000	1.00
		u	Patricks Lister correctionance suscepti	Areas may desposable por casta sona may desposable desconcer -quis-	TOMESTICES	1,00
	Preparação da porte para pietura	0.	O primário /Aparelho cobre a totalidade da porta?	Le séctiren faihat de sparelho, superioret a li mis, descordar 0,25	Tolerfocts	0,50
	(Lado exterior)	0	Passific corretamente Bados?	Areas mail livades. Por cada sona mail livada descontar - 6,25.	Sice/NSo	0,50
	A	0	Gure de marcas e imperfeições na carrieda de base	Marcas de loagero visiveis e racos no aparelho. For cada erro descontar -0,25	Tolerthools	1,00
	100	0	A forms da ânea de preenchimento de poliétier é correta	Secentipeno do beturne polificar: Por cada sona defeito deconstar - 0,2%.	Toleráncia	2,00
		0	Alguma resglio do betume poliester?	Picados, poros su fervidos? Se siro descontar - 0,2%.		0,50
		0	Venetor laesto de pulserbagões	Pulverização no interior superior a 2mm descontar - 0,2%. superior a 4 mm descontar - 0,00	Sint/NBo	0,50
		0	Campate de base fosce lointe de manches ou refinidos	Manchados ou sebrados? Se sim descontar 0.3	Sire/NBa	1,00
- 1		0	Todas as áreas foraro cobertas?	Verifique en varios soguilos, se afaita for superior a Los +0.25	Sins / NSin Tolerdinctia Sins / NSin Sins / NSin Sins / NSin Tolerdinctia Tolerdinctia Tolerdinctia Tolerdinctia Tolerdinctia Tolerdinctia Sins / NSin	0,75
		0	Effectually plintural and palicel de texte de cor?	O painel de encalo foi pintado de forma correta?	Sim / Nillo	0,25
		0	Tedas as firest forant correctemente eyversicadas?	Verifique ero varios angulos, se afatha for superior a Son +0.25	100000000000000000000000000000000000000	0,75
	Aplicação de semb porta	0	Carnada de vernio sem qualquer tipo de reaglio? Carnada de vernio sem riscos e esportidos	Se a reaglio for superior a ton =0.25 Se a escorrido for superior limm, Se sim desponser =0,25	111111111111111111111111111111111111111	0,50
CR	(Lado exterior)	0	A neutron do vernio é a mesma em toda a superficie?	Relegatir spensor uma differença descontar -0,50 se I -1,0, se I descontar a totalidade		1.50
			Highere e organica	Regist de cegarança	557.0335	0.25
	Aplicação da cay base fosca (Lado Interior)	0	Macangers correctionerse efectuads	Existen avait describertai? Se sin describer - 0,25		L00
		0	Camado de base foica luenta de manchas su sebrados	Manchados ou sebredos? Se sim despontur 0.5	Tolershoots	0,75
rs		0	Serti marcas du pulverizações de tinta entre cor do interior e a cor do exterior?	tie at marcat fores openions a print despirar - La	Size / Nillo	1,50
		۰	laterita de pulvericações	Eastern pulserburghed* Set superbores a 2mon descontar - 0,5 Se superbores a 4 mon - 1,001	Toledoca	L,00
		0	Camada de vemio sem qualquer tipo de reaglio?	Se supertonec Snow, decounter - 0,2%	Sim/NSo	0.50
550	Aplicação de serviciporta (Lado interior)	0	Camada de verniz sem riscos e escorridos e casca de laranja	Se wistir special uma differença descontar -0,75	Yolardnicia	0,50
DE.		0	Saúde e regurança	Regist de regurança foram cumpridat?	Sen / Não	0.25

But Sub-Orbane Maria D Herra or Description Privates de substitutgillo de um guarde-lamas (Wist-on-Well.)	Aspects Tipo O = Obj S = Sub J = Judg	Aspeda / Destribla	Descripto de Aspecto (Obj. no Skidiji Osecripto de portunção do Julgamento (aperas Julgo	Percently Northead Apartes objective	Mart
	.0	Limpess da peça a pintar?	Limpéra efectuado de forma correcta?	Sint / NBo	0,30
Preparação e piratura de um guarda-lamas Wet-on-wet	0	Guarda-lamas comectamente Boado	Fairciero arrest mai lisadas? Se sim deducir - ,25	Sint/1650	0,50
0.0000000000000000000000000000000000000	0	Guarda-lamas comectamente limpo e desengordurado	Superficie inesta de poeiros	Sim / 168o	0,50
	0	Preparação do aparelho	Conforme indicação de ficha técnica	Sim / Não	0,50
+	0	Aplicação do sparviho	Editters ares a descuberto? Se sins deducir - 1,0	Sint/NBo	1,50
-	0	Aplicação correcta de cor (base fosca)?	Suicters areas a descuberos? Se sim dedusir - 1,0	Sim / 168o	1,00
	0	Cor (bace fosca)?	Manchados ou sebrados? Se sim descontar 0.5	Sim / NSo	1,00
A 45	0.	Preparação do servio	Conformé indicação de ficha técnica	Sim / NBo	1,0
	0	Apácação do vémio	Vernis spilcado conforme informação récnica?	Sim / Nillo	0,70
	0	Carnado de verniz sem qualquer tipo de reaglio?	Se superiores Srom, descontar - 0,2%	Sim / NSo	1,00
	0	Camada de vernis sem riscos é escorridos é casos de latenja	Se existir apenas uma diferença descontar -0,35	Tolerdocie	1,00
	.0.	Correspondência de cor	Ver car padrão. Se existir diferença, Dedusir - ,025	Sint / NBo	1,00
	0	Saúde e segurança	Regras de segurança foram cumpridas?	Sim / Não	0.25
	0	On padrides de segurança foram respeitados?	Area de trabalho correctamente limpa e arrumada?	Sim / NSo	0.20

Pontuação total do exercício 12,50



Sub Column D	Sub-Orderie Neme or Overchpton Formulação des como a vilitar	Aspects Tipo O = Disp B = Buth J = Auto	Augusta / Descripto	Descrição de Aspecto (CR) ou Subj. Descrição de portueção do julgamento (aperse Autg)	Requests Normal Apenas objective	Merca
	Romadação de como	0	Conformulade convetamente	Construct adictionation connectamente e man quantidaes deficidas? Se existiu erro dedusir - 6,25	Sim/MSo	1,00
	Norsa da Visturo:	0	Cor preparada e aplicada corretamente no plainel de essaio	Cor de base corretemente aplicada e sera falhas? Se existem dedusir - 0,25.		0,75
3	Chidigo de cor		Vernio preparado e aplicado no painel de evisão	Vernic correctsmente aplicado	Yes or no	0,75
	Romulação de como	0	Conformilade constanents	Constitut adicionados comectamente e mas quantidaes definidas? Se existiu erro dedusir - 6,35	Sim / NSo	1,00
	Marca da Vistura:	0	Cor pregunada e aplicada corretamente no plainei de essaio	Cor de base corretenesse aplicada e sen falhas? Se eximen deduzir - 0,25	-60	0,75
	Chidigo de cor	. 0	Verniz preparado e aplicado co painel de entalo	Vernic correctamente aplicado	Year on	0.76
	Formulação de como	0	Conformulada comeramiente	Construct adicionados convectamente e rist quantidads definidas? Se existiu erro deducir - 0,25	Sins/NSto	1,00
E1	Voica da Vietura:	.0.	Cor preparada e aplicada corretamente no plainel de estalio	Cor de base corretamente aplicada e sem falfas? Se existem deduta - 0,25		0,76
	Código de cor	.0	Versir preparado e aplicado no painel de encisio	Vernio correctamente aplicado	Yes or op	0,76
8	Formulação de como	0	Cor formulade corretanyente	Conantes addicionados comectamente e nas quantidase definidas? Se existiu erro dedum - 6,25	Sim / MBo	1,00
	Merca da Vinturo:	0	Cor preparada e aplicada corretamente no plainel de estalo	Cor de base convetamente aplicada e sem falfus? Se extram dedutir -0,25		0,7%
	Ežidigo de cor	0	Versio preparado e aplicado no painel de ensalo	Vernis correctamente aglicado	Yes or no	0,7%
3	Formulação de correc	0	Cor formulada cometamente	Corantes adicionados comectamente e nas quantidas definidas? Se existiu erro deduzir - 0,25	Sim/NBo	1,00
	Marca da Vatura:	0	Cor preparada e aplicada convetamente no plainel de estalio	Cor de base convetamente aplicada e semitalhas? Se estraro dedura: -0,25		0.75
	Chdigo de cor	0	Ventic preparado e aplicado no palnel de encalo	Vernio correctamente aplicado	Yet or no	0,75

Pontuação total do exercício 12,60

200	Sub Ortere Nerre or Descriptor Design layout / pinture multicor em page pre-pintante	Aspects Tipo O = Otel 0 = Sub J = Auto	Aspecto / Descripto	Descripto de Aspecto (Os) ou Sub). Descripto de puntuspio de julgamento (spanse Autg)	Requesto Novinal Apenes objectivo	Merca
- 90	Dimensão de decoração	0	Desenho ou luta 1	s2.0 non de tolerância	Tolerands	0,50
		0	Desemble ou lists 2	s2:0 rem de tolerdiscia		0,50
#1		0	Desenho ou liste 1	s2:0 ram de toleráncia	577.577	0,50
		0	Desenho ou lists 4	s3.0 mm de tolerância	137077777	0,50
		0	Desentio ou lists 5	s2.0 nm de toledada	120000000000000000000000000000000000000	0,50
		. 0	Desento pullista 6	s2.0 nm de toledinas		0,50
	Dimendio da decoração	. 0	Desenho du listas isentas de pulvertração	Por cada zona pulverizada +-0,25. Se 8 partes +0,00 ponto	2012	2,00
	Dimentio is decoração	0	Desenho ou listas isentas de marças de fita	0.25 * 8 × 2.06, Marcas da fita× -0.25, se il marcas +0.00		2,00
	D D D	0	Definición e nitides na sona limite 1	0,05 * 10 + 0,50, ums parte sen nitides = -0,05 se 50 partes = 0,00		0,50
		0	Definición e nisides na sona limite J	0,05 * 10 + 0,50, uma parte sen nitides + -0,05 se 10 partes + 0,00		0,50
	MENTS I	0	Definición e nitrides na sona limite 3	0,05 * 10 + 0,50, ums parte sen nitides + 4,05 se 10 partes + 0,00		0,50
		0	Definición e sittides na sona limite é	0,05 * 10 + 0,50, ums parte sen nitides > -0,05 se 10 partes > 0,00		0.50
F3		0	Dreffinición e nitides na sona Amite 5	0,05 * 10 = 0,50, uma parte sero nitidez = -0,05 se (0 partes = 0,00	1 1000000000000000000000000000000000000	0,50
-		0	Definición e nitides: sa sona limite 6	0,05 * 10 + 0,50, ums parte sero nitidez + -0,05 se (0 partes + 0,00		0,50
		0	Nitidez nos cantos, Desenho su lista I	0,05 * 10 + 0,50 marray por canto uma parte sen nitridec = -0,05 se 10 + 0,00	Tolerdock	0,50
		0	Nitidez nos cantos, Sesenho ou lista 2	0,05 * 10 + 0,50 marcas por carao uma parte sem nitides + -0,05 se 10 + 0,00	Tolerchoda Tolerchoda Tolerchoda Tolerchoda Tolerchoda Sinc / NBo Tolerchoda	0,50
		.0	Nitides, not cantos, Desembo ou Bitta 3	0,05 * 10 + 0,50 marcas por carao uma parte sera nitides + -0,05 se 10 + 0,00		0,50
		0.	Nitrides, nos cantos, Desembo ou lista 4	0,05 * 10 + 0,50 marcas por carao uma parte sem nitodes + -0,05 se 10 + 0,00		0,50
		0	Nitides nos cantos, Desembo ou lista 5	0,05 * 10 + 0,50 marcas por canto uma parte sera nitides + -0,05 se 10 + 0,00	Toterdnois	0,50
		9.	Nitides, nos cantos, Desenho ou lista 6	0,05 * 10 + 0,50 mortas por canto-una parte sem nitides + -0,05 se 10 × 0,00	Tolertnon	0,50
		0	Cores aplicadas na podpão correta?	1,00 * 2 + 3,00,se2 cores na posição errada = 2,00, se três = 0,00	Toisvincis	2,50
		0	Todas as cores atingirain a cohertura correta?	Unus cor com má cobertura -0,50 mais que 3 + 0 .	0007787900	2,00
	Corec aplicadas na pospile correte	0	Fitas corretamente no colocadas na lista 1	s 2,0 mm de tolerância, 6,50 pontus por posição	Tolerancia	0.76
		0	Fitas corretamente no colocadas na lista 3	s 2,0 mm de toleráncia, 0,56 pontas por posição	Tolerdecin	0,7%
		0	Fibic corretamente no colocadas na lista 1	s 2,0 mm de tolerância, 0,56 pontar par posição	Toierdecin	0,7%
FB		0	Fibis corretamente no colocadas na lista 4	s 3,0 mm de tolerância, 6,56 pontar por posição	Tolerdincin	0.7%
		0	Fibic corretamente no colocadas na lista 5	s 2,0 mm de tolerância, 0,56 pontar par posição	Toierdecin	0,7%
		0	Pitas corretamente no colocadas na lista 6	g 2,0 cm; de toleráncia, 0,56 portos por poliçõe	Toleráncia	0,75
		0	Fitas corretamente colocadas e sen vincos	0,25 * 2 = 0,50, unos parte vincado > -0,25 se 4 partes vincados > 0,00	Sign / NSO	1,00
		0	Decalque isento de recortes	0,25 * 2 = 0,50, uma parte com recornes = -0,25 sebrecornes = 0,00	Sim / Não	1,00
		0	Crimero defettos de splicação no decalque	0.25 * 2 × 0.50, ure defeitor > 0.25, se 3 defeitos > 0.00	Sim / Não	1,00

Pontuação total do exercício 25,86

Anexo 4

Conceitos

REFERENCIAL DE EMPREGO

O referencial de emprego elenca, para cada profissão, a designação da profissão e a descrição geral da atividade profissional, as atividades operacionais e as áreas de competência nucleares identificadas a partir dos referenciais nacionais e internacionais.

DESIGNAÇÃO DA PROFISSÃO

WSP2016_CFonseca

Data: 2017-08-01 v1.0

Identifica a designação do profissional no âmbito do mercado de trabalho, tendo por referência a designação estabelecida no âmbito da ANQEP e/ou da WorldSkills International.





DESCRIÇÃO DA PROFISSÃO

Descreve, de forma sintética, o objetivo da profissão e a sua importância para o mercado de trabalho, designadamente na produção de um determinado produto ou serviço. É utilizada a descrição existente no Perfil Profissional da ANQEP e/ou da *WolrdSkills International*.

ATIVIDADES OPERACIONAIS

Identificação das atividades que integram a profissão, numa lógica de processo produtivo. Compreende a decomposição da profissão em atividades (numa lógica funcional ou processual), identificadas a partir do referencial nacional, designadamente do Perfil profissional da profissão constante do CNQ.

ÁREAS DE COMPETÊNCIA

Refere-se a uma combinação de conhecimentos, aptidões e atitudes adequados a um determinado contexto profissional, tendo em vista o desenvolvimento, no todo ou em parte, de um bem, seja ele um produto e/ou serviço, com valor para o mercado de trabalho. A cada área de competência associar-se-á um peso relativo da sua importância para a profissão. Esse peso poderá ser identificado a partir da complexidade, utilização, criticidade ou outro.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Considerando que a avaliação pretende aferir se um desempenho está de acordo com um padrão planeado, esperado e desejado, os critérios de avaliação segmentam o referencial de emprego em 4 a 6 grandes áreas (de competência ou funcionais). Ou seja, os critérios de avaliação definem o âmbito da avaliação do desempenho profissional esperado.

SUB-CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

O subcritério de avaliação é a decomposição do critério de avaliação (em áreas de produção ou do conhecimento), facilitando o desenvolvimento de instrumentos de medição do desempenho (aspetos) de forma clara, justa e transparente.

MÓDULO DA COMPETIÇÃO

Os módulos estruturam a prova, integrando, de forma organizada, um conjunto de tarefas e/ou operações afins, tendo em vista o desenvolvimento de um produto ou serviço com valor para o mercado de trabalho. O módulo de avaliação poderá responder no todo ou em parte a uma área de competência.

ASPETOS (INDICADORES)

Os aspetos (indicadores de avaliação) decorrem da decomposição dos subcritérios em indicadores de desempenho esperados, vertidos numa ficha de avaliação/grelha de observação, que facilite a medição do desempenho no desenvolvimento da prova, considerando as tarefas, operações atitudes e comportamentos esperados e observáveis. Podem ser considerados aspetos a altura, ângulo, peso, nivelamento, erros, tolerâncias, tempo de execução, processo, etc.

PROVA

É o instrumento que fornece a informação necessária e específica de execução das tarefas a executar, de acordo com o perfil de emprego, áreas de competência, critérios e subcritérios de avaliação definidos (para jurados e concorrentes).

FICHA DE AVALIAÇÃO/GRELHA DE OBSERVAÇÃO

WSP2016 CFonseca

Data: 2017-08-01 v1.0

É o instrumento de base dos jurados para observação do desempenho dos concorrentes para a correspondente avaliação. A observação poderá desenvolver-se em tempo real (isto é, no decurso da execução), ou na lógica do produto final.

LISTA DE INFRAESTRUTURAS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Refere-se à identificação das caraterísticas das infraestruturas, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à organização e desenvolvimento da prova.

LAYOUT-TIPO DA COMPETIÇÃO

Refere-se à organização do espaço da competição, identificando áreas e posicionamento de postos de trabalho e de áreas associadas a jurados, chefe de oficina e concorrentes.

