Session 8-1

SISTEMA NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES DE ANGOLA

Ana Cláudia Pinto de Andrade (Directora-Geral Adjunta do Instituto Nacional de Qualificações)

Addis Ababa, 12 de Julho de 2023



CONTEÚDO

- 1. Instrumentos do Sistema Nacional de Qualificações
 - 1.1 Quadro Nacional de Qualificações (QNQ)
 - 1.2 Catálogo Nacional de Qualificações Profissionais (CNQP)
 - 1.2.1 Fases de Desenvolvimento das Qualificações Profissionais
- 2. Perspectivas sobre o Sistema Nacional de Qualificações

Decreto Presidencial Nº 210/22, 23 de Julho

Regime Jurídico do Sistema Nacional de Qualificações

I SÉRIE — N.º 138 — DE 23 DE JULHO DE 2022

4707

Decreto Presidencial n.º 210/22 de 23 de Julho

Considerando que a Constituição da República de Angola consagra, expressamente, no catálogo das tarefas fundamentais do Estado, a criação progressiva de condições necessárias para tomar efectivos os direitos económicos, sociais e culturais dos cidadãos:

Tendo em conta que o Sistema Jurídico Angolano não dispõe de disciplina normativa para dar corpo normativo ao modo de progressão escolar e profissional dos cidadãos, tendo em vista a promoção constante de oportunidades de qualificação das pessoas inseridas no mercado de trabalho;

Havendo a necessidade de se estabelecer um Regime Juridico para o Sistema Nacional de Qualificações, com base nas alineas a) e b) do artigo 6º da Lei n.º 21-A/92, de 28 de Agosto, Lei de Bases do Sistema Nacional de Formação Profissional, conjugada com os n.º 1 e 3 do artigo 13.º e a alinea a) do artigo 4.º da Lei n.º 32/20, de 12 de Agosto, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 17/16, de 7 de Outubro, Lei de Bases do Sistema de Educação e Ensino;

O Presidente da República decreta, nos termos da alinea m) do artigo 120.º e do n.º 4 do artigo 125.º, ambos da Constituição da República de Angola, o seguinte:

CAPÍTULO I Disposições Gerais

ARTIGO 1.° (Objecto)

O presente Diploma estabelece o Regime Jurídico do Sistema Nacional de Qualificações, doravante designado por «SNQ», e define os seus principais instrumentos designadamente o Quadro Nacional de Qualificações — QNQ e o Catálogo Nacional de Qualificações.

ARTIGO 2.° (Âmbito)

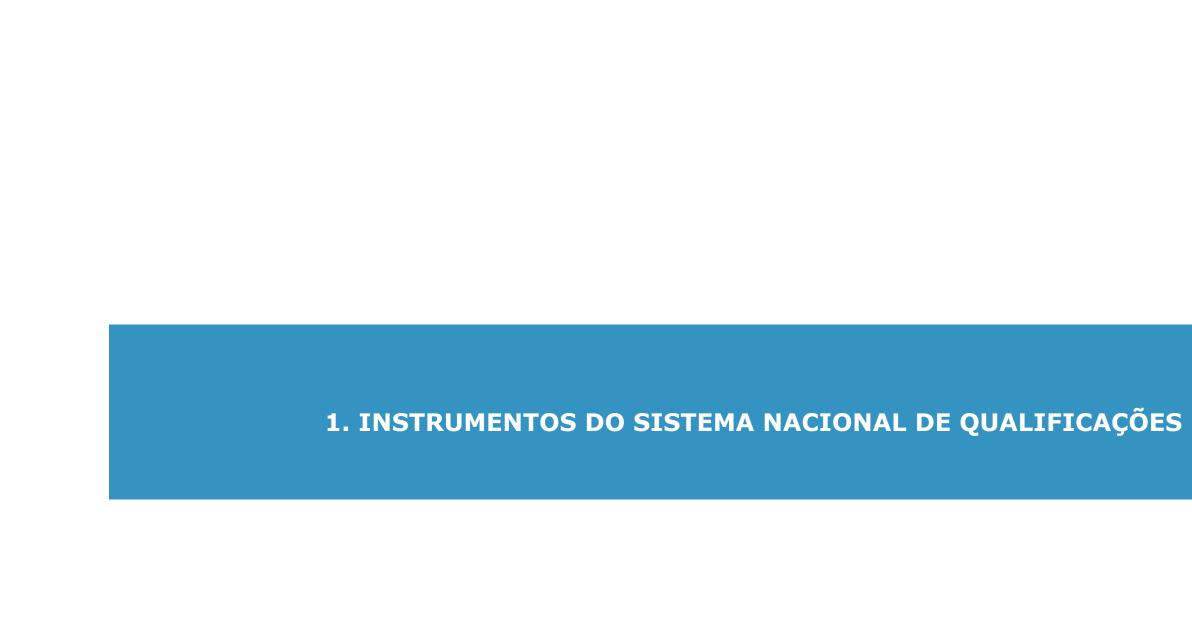
O Sistema Nacional de Qualificações abrange os instrumentos e as estruturas que asseguram a promoção e integração das ofertas de formação técnica e profissional,

- de trabalho, de desenvolvimento profissional, de educação e de desenvolvimento pessoal;
- b) «Competência Profissional» os saberes, conhecimentos, aptidões e atitudes que permitem o exercício da actividade profissional em conformidade com as exigências do Sector Produtivo e do Mercado de Trabalho;
- c) «Conselho Sectorial de Qualificações» a entidade responsável pela validação dos referenciais de competência e os referenciais de formação que integram as qualificações associadas ao Catálogo Nacional de Qualificações Profissionais:
- d) «Conselho Técnico Sectorial de Qualificações»

 a entidade responsável pela identificação e actualização permanente dos referenciais de competência e dos referenciais de formação associados ao Catálogo Nacional de Qualificações Profissionais;
- e) «Dupla Certificação» a formação que confere, em simultâneo, uma certificação escolar e uma qualificação profissional;
- f) «Perfil Profissional» a descrição detalhada de um conjunto de actividades e saberes requeridos para o exercício de determinada actividade profissional;
- g) «Qualificação» o resultado formal de um processo de avaliação e validação comprovado por um órgão competente, reconhecendo que um indivíduo adquiriu competências, em conformidade com os referenciais estabelecidos;
- Meferencial de Competências» o conjunto de competências exigidas para a obtenção de uma qualificação;
- i) «Referencial de Formação» o conjunto de infor-

SISTEMA NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

"Conjunto de actividades ligadas ao reconhecimento das aprendizagens e outros mecanismos que articulam o ensino e a formação profissional com o mercado de trabalho ou com a sociedade civil"



Estrutura do QNQ

Níveis de Qualificação	Qualificações							
	Educação	Formação Profissional	Ensino Superior					
10			Doutoramento					
9			Mestrado					
8			Licenciatura					
7			Bacharelato					
6		Formação Profissional Nível 5						
F	Ensino Secundário Pedagógico	Formação Profissional Nível 4						
5	II Ciclo do Ensino Secundário Técnico- Profissional	Formação Profissional Nível 4						
4	II Ciclo do Ensino Secundário Geral	Formação Profissional Nível 3						
3	I Ciclo do Ensino Secundário Técnico- Profissional	Formação Profissional Nível 2						
2	I Ciclo do Ensino Secundário Geral	Formação Profissional Nível 1						
1	Ensino Primário							

		CONHECIMENTO	APTIDÕES	RESPONSABILIDADES & AUTONOMIAS
	Nível 6	Conhecimentos especializados em mais de uma área e capacidade para recolher, analisar e sistematizar uma vasta gama de informação teórica e técnica.	Aptidões e habilidades profissionais especializadas aplicáveis a contextos variados e formula respostas para problemas complexos.	Executa tarefas e actividades com total autonomia e independência; gere processos e resultados de trabalhos e assume responsabilidades pelos resultados próprios ou de grupo.
	Nível 5	Conhecimentos especializados em pelo menos uma área de estudo e/ou trabalho, e capacidade para analisar informação e produzir argumentos coerentes.	Aptidões e habilidades profissionais aplicáveis a contextos variados e recorre a procedimentos padronizados e não padronizados.	Executa tarefas e actividades sob orientação geral ou de modo semi-independente e assume responsabilidades de supervisão pelos resultados próprios ou de grupo.
	Nível 4	Conhecimentos incorporando conceitos téoricos e técnicos e capacidade para analisar informações básicas.	Aptidões e habilidades profissionais aplicáveis a contextos conhecidos ou desconhecidos e recorre a procedimentos rotineiros e não rotineiros.	Executa tarefas e actividades sob supervisão geral ou com auto-orientação e assume responsabilidades limitadas pelos resultados próprios ou de grupo.
Descritores de Níveis QNQ	Nível 3	Conhecimentos básicos e operacionais e capacidade para interpretar informação básicas.	Aptidões e habilidades profissionais aplicáveis a contextos simples e recorre com limitações na procura de soluções para problemas rotineiros.	Executa tarefas e actividades sob supervisão geral, com limitada responsabilidades pelos resultados próprios.
	Nível 2	Conhecimentos básicos aplicados a um conjunto limitado e definido de actividades , com recurso à comunicação oral e escrita.	Aptidões e habilidades profissionais básicas operacionais aplicáveis a contextos de realização de tarefas e actividades simples e rotineiras.	Executa tarefas e actividades sob supervisão directa , num contexto ou ambiente estruturado, com responsabilidades e autonomia limitada.
	Nível 1	Conhecimentos básicos aplicados a um conjunto muito limitado e definido de actividades.	Aptidões e habilidades profissionais básicas operacionais aplicáveis a contextos de realização de tarefas e actividades limitadas e rotineiras.	Executa tarefas e actividades sob supervisão directa, num contexto ou ambiente estruturado, sem autonomia própria.

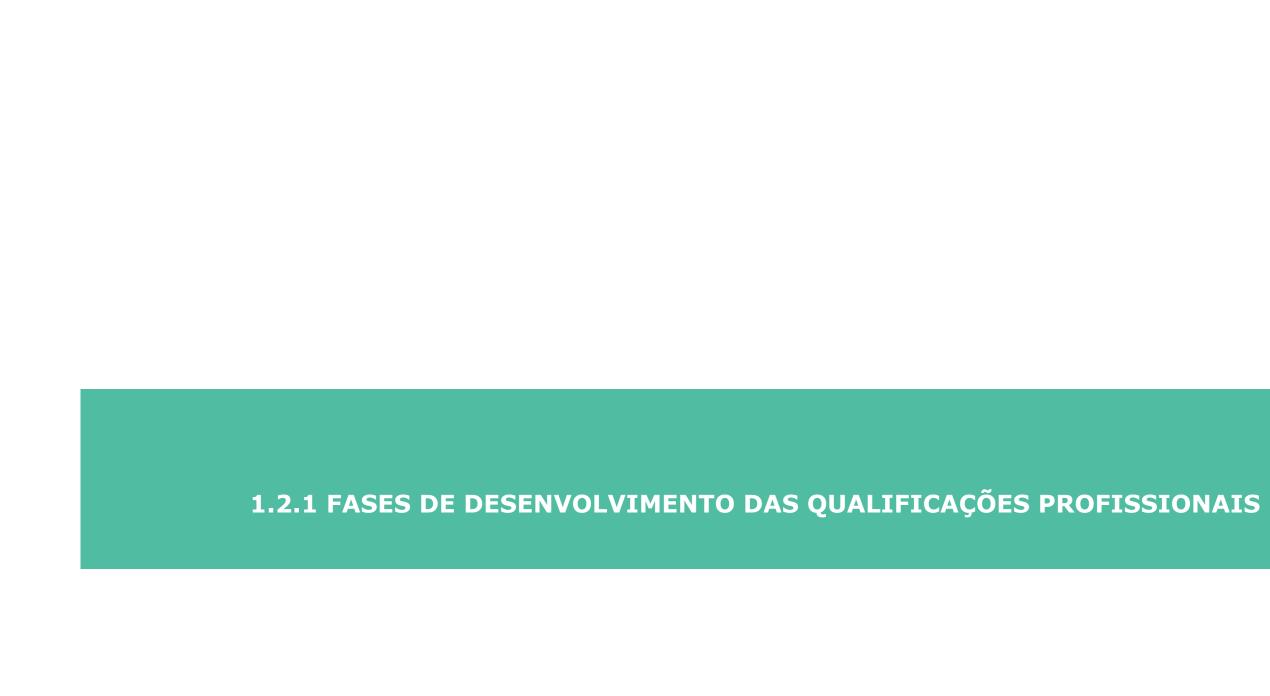
Fonte: Regime Jurídico do Sistema Nacional de Qualificações Decreto Presidencial № 210/22, 23 de Julho

Famílias Profissionais



1	Actividades Agrícolas, Pecuárias e Florestais
2	Actividades Marítimas e de Pesca
3	Administração Pública e Segurança Social
4	Administração, Gestão e Serviços de Apoio
5	Alojamento, Restauração e Turismo
6	Artesanato, Artes, Espectáculos e Entretenimento
7	Banca, Seguros e Serviços Financeiros
8	Beleza, Estética e Moda
9	Comércio por Grosso e a Retalho
10	Construção Civil e Urbanismo
11	Defesa e Segurança
12	Desporto, Actividade Física e Lazer
13	Educação
14	Electricidade, Energias e Ambiente
15	Imobiliária, Manutenção Predial e de Edifícios
16	Indústria Extractiva
17	Indústria Transformadora e de Processos
18	Madeira, Papel e Mobiliário
19	Manutenção e Reparação de Equipamentos, Motores, Veículos e Motociclos
20	Metalurgia e Metalomecânica
21	Peles, Têxteis, Vestuário e Calçado
22	Saneamento, Águas e Resíduos
23	Saúde
24	Serviços Domésticos, Sociais e Comunitários
25	Tecnologias de Informação e Comunicação
26	Telecomunicações, Electrónica e Automação
27	Transporte e Logística

Fonte: Regime Jurídico do Sistema Nacional de Qualificações Decreto Presidencial № 210/22, 23 de Julho



1ª FASE "Elaboração de Estudos Sectoriais"

OBJECTIVOS DOS ESTUDOS SECTORIAIS

- **≥** Delimitação dos sectores
- --> Classificação das Actividades Económicas
- Classificação Nacional das Profissões
- **≥ Caracterização dos sectores**
- Dados estatísticos
- --- Dinâmicas e tendências
- Identificação das profissões relevantes
- Ensino Técnico Profissional
- --> Formação Profissional
- ☑ Identificação das qualificações prioritárias



QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS IDENTIFICADAS



ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO & SERVIÇOS DE APOIO

- --> Assistente Administrativo Nível 3*
- Técnico/a de Administração Local e Autárquica Nível 5;
- --> Gestão Administrativa de Recursos Humanos Nível 5;
- → Técnico/a Administrativo/a Nível 5*
- Técnico/a de Organização de Eventos Nível 5;
- → Etc.

3

ELETRICIDADE, ENERGIAS E AMBIENTE

- --> Electricista Industrial Nível 3*
- Eletromecânico/a de Refrigeração e Climatização (Sistemas
 Domésticos e Comerciais) Nível 3
- --> Eletricista de Redes Nível 5
- Técnico/a de Refrigeração e Climatização Nível 5
- --> Técnico/a de Instalações Eléctricas Industriais Nível 5*
- → Etc.

2

ALOJAMENTO, RESTAURAÇÃO & TURISMO

- Cozinheiro/a Nível 3*
- Técnico/a de Restaurante/Bar Nível 5;
- Técnico/a de Alojamento Hoteleiro Nível 5;
- Técnico/a de Gestão de Produção de Cozinha Nível 5;
- Técnico/a de Cozinha/Pastelaria Nível 5*;
- → Etc.



METALURGIA E METALOMECÂNICA

- --> Serralheiro/a Mecânico Nível 3
- Soldador/a de Nível 3*
- Técnico/a de Maquinação e Programação CNC Nível 5
- Técnico/a de Manutenção Industrial (variante metalurgia e metalomecânica) Nível 5
- Técnico/a de Soldadura Nível 5*
- → Etc.

2º FASE "Elaboração dos Referenciais de Competências"

REFERENCIAL DE COMPETÊNCIAS PARA A QUALIFICAÇÃO

SOLDADOR/A DE NÍVEL 3

Família Profissional	Metalurgia e Metalomecânica				
Designação da Qualificação	Soldador/a	Nível	3		
Código da Qualificação	Carga horária (horas):	Pontos de crédito:			

Descrição Geral da Qualificação

Preparar e efectuar, normalmente sob supervisão, a soldadura de conjuntos, estruturas e tubagens metálicas, utilizando os equipamentos e as ferramentas adequados, de acordo com as instruções técnicas e cumprindo as exigências de qualidade expressas nas normas e códigos específicos da actividade e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de protecção do ambiente.

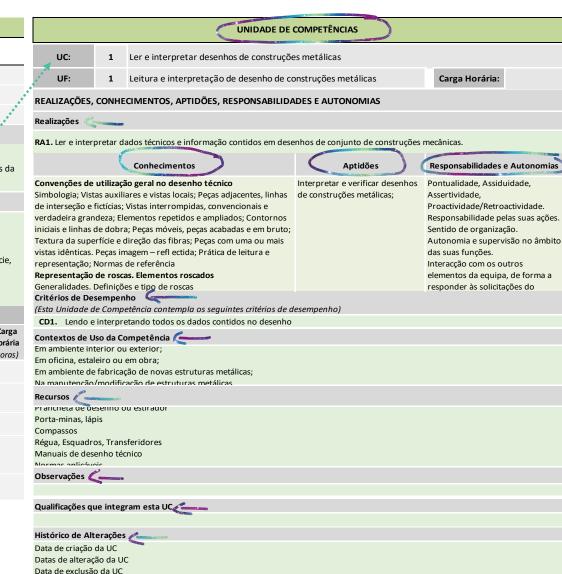
Actividades Principais

- 1. Preparar e organizar o trabalho a efectuar.
- 2. Executar soldaduras de ângulo entre chapas, chapa/tubo ou tubo/tubo em construções metálicas, de acordo com a normalização internacional aplicável (AWS), as exigências de qualidade, as normas e códigos específicos da actividade, através dos diversos processos de soldadura.
- 3. Efectuar o controlo visual da(s) peça(s) soldada(s), por forma a detectar defeitos verificando também as dimensões, formas, estados de superfície, bem como outros parâmetros contidos na Especificação do Procedimento de Soldadura, efectuando a correcção necessária das soldaduras, quer abrindo canais e/ou repondo cordões.
- 4. Efectuar a conservação dos equipamentos e das ferramentas utilizadas, de acordo com os procedimentos adequados.

COMPONENTE TECNOLÓGICA

Código UC	N.º UC	Obrigatória/ Opcional	Unidades de Competência	Car hora (hor
	1	Obrigatória	Ler e interpretar desenhos de construções metálicas	
	2	Obrigatória	Planear e executar os trabalhos, respeitando as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho	
	3	Obrigatória	Executar e verificar trabalhos de construções metalomecânicas- serralharia	
	4	Obrigatória	Identificar e descrever as propriedades e especificações técnicas dos materiais metálicos normalizados (ferrosos e não ferrosos) usados em construção metalomecânica, assim como os processos metalúrgicos para a sua obtenção	
	5	Obrigatória	Identificar, selecionar e aplicar os instrumentos de medição mais adequados à determinação e controlo das dimensões das peças, em função da geometria das mesmas.	

Legenda: Extracto do Referencial de Competência da Qualificação Profissional de Soldador/a Nível 3



3ª FASE "Elaboração dos Referenciais de Formação"

REFERENCIAL DE FORMAÇÃO PARA A QUALIFICAÇÃO

SOLDADOR/A DE NÍVEL 3

Família Profissional	Metalurgia e Metalomecânica				
Designação da Qualificação	oldador/a				3
Código da Qualificação	Carga horária (horas):	1100	Pontos de crédito:		

Descrição Geral da Qualificação

Preparar e efectuar, normalmente sob supervisão, a soldadura de conjuntos, estruturas e tubagens metálicas, utilizando os equipamentos e as ferramentas adequados, de acordo com as instruções técnicas e cumprindo as exigências de qualidade expressas nas normas e códigos específicos da actividade e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de protecção do ambiente.

Actividades Principais

- 1. Preparar e organizar o trabalho a efectuar
- 2. Executar soldaduras de ângulo entre chapas, chapa/tubo ou tubo/tubo em construções metálicas, de acordo com a normalização internacional aplicável (AWS), as exigências de qualidade, as normas e códigos específicos da actividade, através dos diversos processos de soldadura.
- 3. Efectuar o controlo visual da(s) peça(s) soldada(s), por forma a detectar defeitos verificando também as dimensões, formas, estados de superfície, bem como outros parâmetros contidos na Específicação do Procedimento de Soldadura, efectuando a correcção necessária das soldaduras, quer abrindo canais e/ou repondo cordões.
- 4. Efectuar a conservação dos equipamentos e das ferramentas utilizadas, de acordo com os procedimentos adequados

COMPONENTE TECNOLÓGICA Código Específica/ N.º Obrigatória/ Código Específica Unidades de Formação 1 Obrigatória Ler e interpretar desenhos de construções metálicas 1 Leitura e interpretação de desenho de construções metálicas 25 Planeamento e execução dos trabalhos, respeitando as normas do Planear e executar os trabalhos, respeitando as normas do 2 ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho. 25 ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho Execução e verificação dos trabalhos de construções Executar e verificar trabalhos de construções metalomecânicas- serralharia metalomecânicas- serralharia Construções metalomecânicas - serralharia Identificação e descrição das propriedades e especificações técnicas Identificar e descrever as propriedades e especificações técnicas dos materiais metálicos normalizados (ferrosos e dos materiais metálicos normalizados (ferrosos e não ferrosos) 4 usados em construção metalomecânica, assim como os processos 4 Obrigatória não ferrosos) usados em construção metalomecânica, assim como os processos metalúrgicos para a sua metalúrgicos para a sua obtenção. Tecnologia dos materiais Identificar, selecionar e aplicar os instrumentos de Identificação, selecção e aplicação dos instrumentos de medição medição mais adequados à determinação e controlo das mais adequados à determinação e controlo das dimensões das peças, 5 Obrigatória dimensões das peças, em função da geometria das em função da geometria das mesmas. Metrologia e técnicas de medição

Legenda: Extracto do Referencial de Formação da Qualificação Profissional de Soldador/a Nível 3

UNIDADE FORMATIVA Leitura e interpretação de desenho de construções metálicas UC: 1 Ler e interpretar desenhos de construções metálicas Pontos de Crédito: UF: 1 Leitura e interpretação de desenho de construções metálicas Carga Horária: 25

Objetivos de aprendizagem

(Consultar as Realizações da respetiva Unidade de Competência)

No final da formação, o/a formando/a deverá ser capaz de:

OA1. Ler e interpretar dados técnicos e informação contidos em desenhos de conjunto de construções mecânicas.

Conteúdos

(Consultar os Conhecimentos, Aptidões e Responsabilidades e Autonomias da respectiva Unidade de Competência)

Convenções de utilização geral no desenho técnico

Simbologia; Vistas auxiliares e vistas locais; Peças adjacentes, linhas de interseção e fictícias; Vistas interrompidas, convencionais e verdadeira grandeza; Elementos repetidos e ampliados; Contornos iniciais e linhas de dobra; Peças móveis, peças acabadas e em bruto; Textura da superfície e direção das fibras; Peças com uma ou mais vistas idênticas. Peças imagem — reflectida; Prática de leitura e representação; Normas de referência

Representação de roscas. Elementos roscados

Generalidades. Definições e tipo de roscas

Representação simplificada

Designação das roscas e cotagem

Critérios de Avaliação

(Correspondem aos Critérios de Desempenho da respetiva Unidade de Competência)

CA1. Lendo e interpretando todos os dados contidos no desenho

Contextos de Uso

(Correspondem aos Contextos de Uso da respetiva Unidade de Competência)

Em ambiente interior ou exterior;

Em oficina, estaleiro ou em obra:

Em ambiente de fabricação de novas estruturas metálicas;

Na manutenção/modificação de estruturas metálicas.

Recursos C

(Correspondem aos Recursos da respetiva Unidade de Competência)

riancheta de desenno ou estila

Porta-minas, lápis

Compassos

Régua, Esquadros, Transferidores

Manuais de desenho técnico

Normas aplicáveis

Folhas nara desent

Observações 🥰

Referenciais de Formação que integram esta UF

Histórico de Alterações (

Data de criação da UF

Datas de alteração da UF (designação, carga horária, objetivos, conteúdos)

Data de exclusão da UF

4ª FASE "Validação Externa dos Referenciais de Competências e de Formação"





RETF PROPERTY PROPERTY AND A PROJECT OF THE PROPERTY OF THE PR	ado pela União Europeia		CENFIM	3. ACTIVIDADES PRINCIPAIS - considera Profissão?	que estão em consonância e são adequadas aos	requisit	os da			
DESIGNAÇÃO DA QUALIFIC	CAÇÃO	RENCIAIS DE COMPETÊNCIAS/FORMAÇÃ Soldador/a	ÃO	- Analise, sff, as Actividades Principais (AP) da C considere que são ou não adequadas à Qualifica	das Actividades Principais (AP), pedimos que justifique	Sim	Não			
FAMÍLIA PROFISSIONAL/SE NÍVEL DE QUALIFICAÇÃO	ECTOR PRODUTIVO	Metalurgia e Metalomecânica		1. Preparar e organizar o trabalho a efectua						
INSTITUIÇÃO NOME DA INSTITUIÇÃO		3		metálicas, de acordo com a normalizaç	chapas, chapa/tubo ou tubo/tubo em construçõe: ão internacional aplicável (AWS), as exigências de os da actividade, através dos diversos processos de	.				
RESPONSÁVEL				3. Efectuar o controlo visual da(s) peça(s) soldada(s), por forma a detectar defeitos verificando também as dimensões, formas, estados de superfície, bem como outros parâmetros contidos na Especificação do Procedimento de Soldadura, efectuando a correcção necessária das soldaduras, quer abrindo canais e/ou repondo cordões.						
FUNÇAU	Por favor esco	olhe somente uma opção "Sim" ou "Não".		 Efectuar a conservação dos equipamen procedimentos adequados. 	os e das ferramentas utilizadas, de acordo com os	·				
Depois de analisar o	r a coluna "Não", agrad o Referencial de Compe	decemos que justifique em Observações etências/Formação da Qualificação, considera que			4. UNIDADES DE COMPETÊNCIA/FORMAC, aos requisitos da Profissão? - Analise, sff, cada Unidade de Competência (UC) da - Em cada um dos diversos tópicos que constituem co são ou não adequadas à Qualificação. - No caso de assinalar em algum dos tópicos a colund que respeita a sua não concordância).	Qualifica ada UC/U	ção e a co F, assinal	orrespondente Unidade Formativa (UF). le, sff, com um "x" (Sim ou Não) caso cons	sidere q	que
sua Designação está Observações:	á em consonância e é a	dequada aos requisitos da Profissão?			Nº UNIDADES DE COMPETÊNCIA Si	n Não	Nº UF	UNIDADES FORMATIVAS	Sim	Não
					01 Ler e interpretar desenhos de construções metálicas			eitura e interpretação de desenho de onstruções metálicas		
					Realizações			Objectivos de Aprendizagem		
					Conhecimentos					
2. DESCRIÇÃO GER	RAL DA QUALIFICAÇÃ	O (MISSÃO):			Aptidões			Conteúdos		
No caso de assinalar	r a coluna "Não", agrad	decemos que justifique em Observações			Responsabilidades e Autonomias					
Depois de analisar a	a Descrição Geral da Qu	ualificação (Missão), considera que está em conson	ância e Sim Não		Critérios de Desempenho			Critérios de Avaliação		
	quisitos da Profissão?				Contextos (de uso da competência)			Contextos de Uso		_
Observações:					Recursos			Recursos		
					Observações					

PERSPECTIVAS SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

PERSPECTIVAS SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES (1/2)

- Participar no processo de **referenciação do QNQ de Angola com outros Quadros**(Nacionais Cabo Verde, Moçambique, Regionais SADC, Continentais QEQ e futuramente o Quadro Continental Africano de Qualificações)
- Elaborar Brochuras informativas sobre o CNQP e um Guia Interpretativo do QNQ
- Elaboração de um Glossário com todos os Termos e Conceitos do Ensino Técnico, da Formação Profissional e do Sistema

 Nacional de Qualificações
- Desenvolver campanhas de comunicação e disseminação sobre o Sistema Nacional de Qualificações
 (Seminários/Workhops de Disseminação do SNQ)
- Realizar + Estudos Sectoriais em Famílias Profissionais
- --> Alargar o Catálogo Nacional de Qualificações Profissionais (+ Qualificações Profissionais)
- --> Elaborar um Manual Metodológico de Elaboração de Qualificações Profissionais

PERSPECTIVAS SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES (2/2)

- Elaborar a Proposta Jurídica do Sistema de Créditos no Ensino Secundário Técnico-Profissional e na Formação Profissional
- Estruturar o Sistema de Garantia de Qualidade do Ensino Técnico e da Formação Profissional
- --> Elaborar a Proposta Jurídica dos Modelos de Certificados/Diplomas do Ensino Técnico e da Formação Profissional
- Adequar a Lei de Bases do Sistema Nacional de Formação Profissional (em revisão) e demais instrumentos legais
- ---> Desenvolver um Sistema Integrado de Gestão e de Informação das Qualificações:
 - ---> Plataforma tecnológica do CNQP (registo e divulgação das qualificações)
 - ---> Caderneta Individual de Competências
- --> Elaborar um Estudo Comparativo sobre **Reconhecimento, Validação e Certificação de Competências** de outras realidades
- --> Elaborar a **Proposta Jurídica do Reconhecimento, Validação e Certificação de Competências**

Obrigada pela vossa atenção



ana.andrade@inq.gov.ao



+ 244 923 74 07 47

