



1. OBJETIVO

Complementar a Norma NA-022 no estabelecimento de critérios a serem aplicados em regime especial e temporário pelo Conselho de Certificação, para reconhecimento da Qualificação e Certificação de profissionais Nível 2 de metrologistas em calibração.

2. DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação deste Procedimento é necessário consultar:
NA-022: Qualificação e Certificação de metrologistas em calibração.

3. VALIDADE

A aplicação deste documento é válido até 31 de dezembro de 2026, conforme definido pelo Conselho de Certificação.

Caso os exames teóricos e práticos estejam disponíveis antes deste prazo, este documento torna-se inativo e as certificações deverão ser obtidas por meio de exames de qualificação.

4. REQUISITOS PARA RECONHECIMENTO

4.1 Geral

4.1.1 Para se habilitar ao reconhecimento da qualificação e posterior certificação, os candidatos devem apresentar à Abendi requerimento acompanhado de dossiê completo, comprovando as qualificações requeridas abaixo mediante documentação, com indicação das especialidades para as quais pretenda ser certificado.

4.1.2 As modalidades disponíveis para a certificação estão definidas na NA-022.

4.1.3 As formas de comprovação dos requisitos abaixo estão definidos no Anexo 1.

4.2 Aptidão física

O candidato deve comprovar que possui Acuidade Visual satisfatória, através de Atestado Médico, que cite explicitamente o atendimento aos seguintes requisitos:

- acuidade visual para visão próxima, natural ou corrigida, comprovada pela capacidade de ler as letras J-1 do Padrão JAEGER ou as letras Times New Roman N4.5, para uma distância não menor que 30 cm, com um ou ambos os olhos, com ou sem o auxílio de lentes corretivas, conforme o caso;
- percepção de cores comprovada pelo método ISHIHARA utilizando-se no mínimo 14 placas ou através de método equivalente.
- acuidade visual para visão longínqua ou superior a 20/20 na escala SNELLEN .

4.3 Escolaridade

4.3.1 O candidato deve comprovar, mediante documentos legais, no mínimo, curso de formação em ensino médio reconhecido no Brasil pelo Ministério de Educação e Cultura - MEC.

4.3.2 As opções de comprovação de escolaridade e experiência profissional estão definidas no Anexo1.

4.4 Experiência profissional

O candidato deve comprovar, mediante documentos legais (por exemplo, declarações do empregador), e através de evidências objetivas (por exemplo, procedimentos elaborados), o tempo de experiência prática exercida conforme abaixo:



a) para candidatos com curso superior ou tecnólogo em metrologia ou áreas afins:

$$x + y \geq 2 \text{ (anos),}$$

b) para candidatos com curso de ensino de nível médio, técnico ou profissionalizante na área de Ciências Exatas:

$$x + y \geq 3 \text{ (anos),}$$

onde:

x = nº de anos de experiência exercida como nível 2 na especialidade pretendida.

y = nº de anos de experiência exercida como nível 1 na especialidade pretendida.

4.5 Pontuação

O candidato deve alcançar o mínimo de 100 (cem) pontos, computados na tabela a seguir:

	Requisitos	Pontuação	Pontuação Máxima
A	Formação em curso de ensino médio	10 pontos	10
	ou Formação em curso de ensino técnico em Ciências Exatas	15 pontos	15
	ou Formação em Tecnólogo em áreas afins à Metrologia	20 pontos	20
	ou Formação em Nível Superior em Ciências Exatas	30 pontos	30
B	Doutorado e/ou mestrado em áreas afins	20 pontos	40
C	Atividades de ensino e treinamento em Metrologia na especialidade pretendida	4 pontos para cada 20 horas/aula	20
D	Experiência direta e comprovada como Nível 2 na especialidade pretendida	10 pontos por ano de experiência	50
E	Experiência direta e comprovada como Nível 2 em outras especialidades de Metrologia	5 pontos por ano de experiência	15
F	Participação comprovada em comissões técnicas em Metrologia em entidades técnico-científicas reconhecidas	5 pontos por ano de participação	15
G	Trabalhos técnicos publicados de efetivo reconhecimento quanto a sua originalidade e conteúdo tecnológico	5 pontos por trabalho técnico	10
H	Participação efetiva no estabelecimento e implantação de Sistemas de Qualificação e Certificação de Pessoas em Metrologia	5 pontos por ano de participação ou 5 pontos por sistema	20
I	Participação, com aprovação, em cursos de treinamento para Níveis 1 ou 2, ou equivalentes, na especialidade pretendida, ministrados por entidades reconhecidas	1 ponto para cada 5 horas de treinamento	20
J	Implantação dos itens de gestão de sistemas da qualidade envolvendo metrologia, com reconhecimento/certificação, por norma (ABNT NBR ISO/IEC 17025; ABNT NBR ISO/IEC Guia 34; ABNT NBR ISO/IEC 17043).	5 pontos por sistema implantado e reconhecido	24 (soma)
K	Implantação dos itens de gestão de sistemas da qualidade envolvendo metrologia, com acreditação formal (Cgcre ou Internacional com MLA), por norma.	8 pontos por sistema acreditado	



	Requisitos	Pontuação	Pontuação Máxima
L	Implantação dos ítems técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com reconhecimento/certificação.	5 pontos por sistema e especialidade	24 (soma)
M	Implantação dos ítems técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com acreditação formal (Cgcre, Internacional com MLA), por norma.	8 pontos por sistema e especialidade	
N	Atuação como avaliador de terceira parte de sistemas de gestão da qualidade envolvendo metrologia.	5 pontos por auditoria	15
O	Atuação como avaliador técnico de terceira parte envolvendo metrologia por especialidade pretendida.	5 pontos por auditoria	15
P	Participação em Congressos ou Seminários / Trabalhos técnicos apresentados.	5 pontos por participação	15

5. CERTIFICAÇÃO

Cumpridas as exigências, cabe ao Bureau de Certificação a emissão dos respectivos Certificados, com indicação da especialidade aplicável e sua abrangência.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Uma vez obtido o Certificado em conformidade com este documento, submete-se o profissional Nível 2 aos prazos de validade definidos na norma NA-022.

Anexo 1

Parâmetros para análise do reconhecimento de Nível 2

REQUISITO	PARÂMETROS/DOCUMENTOS ACEITOS	OBSERVAÇÕES
Formação	- Certificado de conclusão de curso; - Histórico escolar; - Comprovante de registro no CREA, CRQ ou outras entidades de classe para área técnica afim a metrologia.	
Curso de especialização ligado à Metrologia	Diploma + Folha de rosto da tese	
Mestrado/ Doutorado	Diploma + Folha de rosto da tese	Em caso de dúvida solicitar a tese
Atividades de ensino	- ministrado em organismos: declaração da entidade - ministrado em empresa: declaração mais evidência para cada curso (prova, certificado, lista de presença)	
Experiência como Nível 2	Comprovações aceitas: - procedimentos (constando data, nome) - qualificação de pessoal - auditorias - aprovação de relatórios de metrologia - aprovação de especificações e instruções - coordenação/supervisão de treinamento - supervisão de medidas de segurança - supervisão de perícias técnicas - fiscalização - aprovação de projetos - especificações técnicas contratuais - declaração do Empregador (com tempo de experiência para cada área);	
Experiência como Nível 2 em outras especialidades	Idem acima	
Participação em Comissões Técnicas	- atividade técnica ou científica em Metrologia - aceita-se participação comprovada em associações (ex.: Redes Estaduais de Metrologia, ABNT, Associações Técnico Científicas) desde que reconhecidamente sejam desenvolvidas atividades técnico científicas corporativas e que extrapolem o âmbito da empresa	
Trabalhos Técnicos	- deve contribuir para o desenvolvimento da Metrologia devendo ter divulgação além dos limites da empresa	Ex.: -que leve as modificações em normas/ procedimentos especificações -que leve ao aperfeiçoamento de métodos de treinamento -que aperfeiçoe medidas de segurança -que cause modificações em projetos



REQUISITO	PARÂMETROS/DOCUMENTOS ACEITOS	OBSERVAÇÕES
Implantação de Sistema de Q&C	<ul style="list-style-type: none">- deve ser em Metrologia- se em Associação Técnica de Metrologia: declaração- se em empresa ou laboratório:<ul style="list-style-type: none">• elaboração/aprovação da prática escrita• atuação como examinador: encaminhar prática escrita e evidência como examinador (visto na prova)	<ul style="list-style-type: none">- se participou no SNQC, considerar os anos de participação- para os demais sistemas, considerar 5 pontos por sistema independente do período
Cursos de Treinamento	Aceita-se: <ul style="list-style-type: none">- cursos REMESP, SENAI, outros- cursos em empresa (desde que em treinamento formal)	<ul style="list-style-type: none">- em caso de dúvida, será analisado programa/carga horária/instruções
Implantação dos itens de gestão de sistemas da qualidade envolvendo metrologia, com reconhecimento/certificação	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Implantação dos itens de gestão de sistemas da qualidade envolvendo metrologia, com acreditação formal.	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Implantação dos itens técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com reconhecimento/certificação.	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Implantação dos itens técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com acreditação formal (Cgcre, Internacional com MLA), por norma.	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Atuação como auditor de terceira parte de sistemas de gestão da qualidade envolvendo metrologia.	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Atuação como avaliador técnico de terceira parte envolvendo metrologia por especialidade pretendida.	Declaração original da empresa junto com cópia do certificado.	
Participação em Congressos ou Seminários / Trabalhos técnicos apresentados.	Trabalho apresentado ou declaração ou cópia do certificado.	