



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 3 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.

4.1.4 Cabe ao Bureau de Certificação a análise da documentação apresentada e solicitação de documentação complementar que se fizer necessária.

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.

4.3 Escolaridade

4.3.1 O candidato deve comprovar, mediante documentos legais, ter concluído, no mínimo, curso de formação em ensino técnico de nível médio em áreas afins à metrologia, reconhecido pelo Ministério de Educação e Cultura – MEC. Casos de notório saber devem ser avaliados pelo BC.

4.3.2 As opções de comprovação de escolaridade são os certificados de curso, histórico escolar ou comprovante de registro no CREA, CRQ ou outras entidades de classe para área técnica afim a metrologia.



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 como metrologista (independente de cada especialidade pretendida) exercida conforme abaixo:

a) para candidatos com curso superior na área de Ciências Exatas ou tecnólogo:

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

b) para candidatos com curso técnico de nível médio:

$$x + y \geq 5 \text{ (anos),}$$

onde:

x = nº de anos de experiência exercida como nível 3 na especialidade pretendida.

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

4.5 Pontuação

O candidato deve alcançar o mínimo de 120 (cento e vinte) pontos, computados na tabela a seguir:

	Requisitos	Pontuação	Pontuação Máxima
A	Formação técnica em áreas afins, ou	10 pontos	10
	Formação em Tecnólogo em áreas afins à Metrologia, ou	15 pontos	15
	Formação em Física, Matemática, Química e Engenharia.	20 pontos	20
B	Doutorado e/ou mestrado em áreas afins	10 pontos	20
C	Participação comprovada em comissões técnicas em Metrologia em entidades técnico-científicas reconhecidas	5 pontos por ano de participação	15
D	Trabalhos técnicos publicados de efetivo reconhecimento quanto a sua originalidade e conteúdo tecnológico	5 pontos por trabalho técnico	15
E	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
F	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)
G	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	
H	Atuação como avaliador / auditor de terceira parte de sistemas de gestão da qualidade envolvendo metrologia.	5 pontos por auditoria	15
I	Implantação dos itens técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com reconhecimento/certificação. (ABNT NBR ISO/IEC 17025; ABNT NBR ISO/IEC Guia 34; ABNT NBR ISO/IEC 17043).	5 pontos por sistema e especialidade	24 (soma)
J	Implantação dos itens técnicos de sistemas de qualidade envolvendo metrologia, com acreditação formal (Cgcre, Internacional com MLA), por norma.	8 pontos por sistema e especialidade	



	Requisitos	Pontuação	Pontuação Máxima
K	Atividades de ensino e treinamento em Metrologia na especialidade pretendida	4 pontos para cada 20 horas/aula	20
L	Participação, com aprovação, em cursos de treinamento e/ou de extensão universitária para níveis 1, 2 ou 3, ou equivalentes, na especialidade pretendida, ministrados por entidades reconhecidas	1 ponto para cada 5 horas de treinamento	20
M	Experiência direta e comprovada como Nível 3 na especialidade pretendida	10 pontos por ano de experiência	50
N	Atuação como avaliador técnico de terceira parte envolvendo metrologia por especialidade pretendida.	5 pontos por auditoria	15
O	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 3 aos prazos de validade definidos na norma NA-022.

Anexo 1

Parâmetros para análise do reconhecimento de Nível 3

REQUISITO	PARÂMETROS/DOCUMENTOS ACEITOS	OBSERVAÇÕES
Formação	<ul style="list-style-type: none"> - Certificado de conclusão de curso; - Histórico escolar; - Comprovante de registro no CREA, CRQ ou outras entidades de classe para área técnica afim a metrologia. 	
Mestrado/ Doutorado	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma + Folha de rosto da tese 	Em caso de dúvida solicitar a tese.
Atividades de ensino	<ul style="list-style-type: none"> - Ministrado em organismos: declaração da entidade - Ministrado em empresa: declaração mais evidência para cada curso (prova, certificado, lista de presença) 	
Experiência como Nível 3	<p>Comprovações aceitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); 	
Participação em Comissões Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> - Atividade técnica ou científica em Metrologia; - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Cópias dos trabalhos que devem contribuir para o desenvolvimento da Metrologia devendo ter divulgação além dos limites da empresa. 	<p>Ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
Implantação de Sistema de Q&C	<ul style="list-style-type: none"> - Em Metrologia - Em Associação Técnica de Metrologia: declaração - Em empresa ou laboratório: <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração/aprovação da prática escrita • Atuação como examinador: encaminhar evidência como examinador. 	<ul style="list-style-type: none"> - Considerar 5 pontos por sistema independentemente do período.



Cursos de Treinamento	- Cursos REMESP, SENAI, outros - Cursos em empresa (desde que em treinamento formal)	- em caso de dúvida, deve ser 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.	