



Maio/2020

# Metrologia Básica

## Matriz Instrucional do Curso

Aula	Conteúdo	Ementa	Recursos	Carga Horária
-	<b>Ambientação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ambientação do aluno no AVA e informações sobre o curso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fórum de notícias</li><li>– Guia do Aluno</li><li>– Tutorial</li></ul>	30 min
01	<b>Introdução à Metrologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Um pouco de história da metrologia</li><li>– A importância da metrologia</li><li>– A metrologia como ciência da medição</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	3 h
02	<b>Sistema Internacional de Unidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Introdução</li><li>– Sistema Internacional de Unidades</li><li>– Grandezas e Unidades</li><li>– Conversão entre Múltiplos e Submúltiplos de uma Unidade de Medida</li><li>– Regras para Expressões e Grafia das Unidades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	4 h
03	<b>Conceitos Técnicos em Metrologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Medições</li><li>– Instrumentos de medição</li><li>– Incerteza de medição</li><li>– Erros de medição</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	4 h
04	<b>O Inmetro e a Metrologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– A estrutura física e organizacional do Inmetro</li><li>– Principais atividades desempenhadas pela instituição</li><li>– Como o Sinmetro e o Conmetro se relacionam com o Inmetro</li><li>– Importância das atividades do Inmetro para a sociedade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	3 h
05	<b>Noções de Avaliação da Conformidade</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Conceituações em avaliação da conformidade (AC)</li><li>– Abordagem funcional e classificação da AC</li><li>– A importância da normalização e regulamentação técnica para a AC</li><li>– Usos da avaliação da conformidade pelo Inmetro</li><li>– A atuação da RBMLQ-I em AC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	3 h
06	<b>Noções de Acreditação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Introdução à Acreditação</li><li>– Os sistemas brasileiro e internacional de acreditação</li><li>– Processo de acreditação pelo Inmetro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	3 h
07	<b>Noções de Metrologia Legal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Definição de metrologia legal</li><li>– Instrumentos de medição alvo da metrologia legal</li><li>– Provendo confiança às medições</li><li>– Modelo brasileiro de metrologia legal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Material digital: textos, web, links etc.</li><li>– Questionário</li></ul>	4 h
-	<b>Avaliação de Reação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Objetiva identificar a percepção dos participantes em relação ao conteúdo, ao facilitador, à experiência de aprendizagem e sua relevância para o desenvolvimento pessoal e profissional.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Questionário</li></ul>	30 min
<b>Carga horária total</b>				<b>25 h</b>