



Maio/2020

Metrologia Básica

Matriz Instrucional do Curso

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