

 INMETRO	MESTRADO PROFISSIONAL EM METROLOGIA E QUALIDADE ESTRUTURA CURRICULAR	
		Folha: 01/04

ESTRUTURA CURRICULAR DO MESTRADO PROFISSIONAL EM METROLOGIA E QUALIDADE

O Mestrado Profissional em Metrologia e Qualidade terá a duração de 24 meses divididos em períodos letivos. No decorrer destes períodos, o aluno deverá completar os 34 créditos (510 horas) de disciplinas teóricas e práticas, acrescidos de 30 créditos (450 horas) correspondentes à Dissertação, totalizando 64 créditos (960 horas).

	Composição de créditos e horas-aula
Disciplinas obrigatórias	23 créditos (345 horas)
Disciplinas obrigatórias da área de concentração	06 créditos (90 horas)
Disciplinas eletivas*	05 créditos (75 horas)*
Dissertação	30 créditos (450 horas)
Total	64 créditos (960 horas)

**Número mínimo de créditos em disciplinas eletivas que um aluno deve cumprir para se habilitar a defender o Dissertação e obter o título. Entretanto, caso deseje, o aluno pode se inscrever em disciplinas eletivas adicionais, as quais deverão constar no seu histórico.*

As aulas são ministradas as segundas e terças-feiras, das **8 h 30 min** às **11 h 50 min** (período matutino) e das **13 h 10 min** às **16 h 30 min** (período vespertino).

MESTRADO PROFISSIONAL EM METROLOGIA E QUALIDADE

ESTRUTURA CURRICULAR

Folha: 02/04

DISTRIBUIÇÃO DE DISCIPLINAS

1º PERÍODO

Objetivo

As disciplinas que compõem este período se propõem a instrumentalizar o aluno de requisitos essenciais para a realização do curso.

Composição de disciplinas e créditos

7 disciplinas (11 créditos, 165 horas) **obrigatórias para todos os alunos do MPMQ**

Disciplinas	Créditos, Carga Horária	Caráter	Docente Coordenador
Tecnologia Industrial Básica – TIB	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para todos os alunos	Ruth Epsztejn
Metodologia da Pesquisa	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Rodrigo P. B. Costa-Félix
Informação, Conhecimento e Inovação	1 créditos, 15 horas	Obrigatória para todos os alunos	Ruth Epsztejn
Gestão da Qualidade	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Silvio F. Santos
Metrologia Científica e Industrial	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Luiz Vicente G. Tarelho
Fundamentos de Metrologia e Normalização	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para todos os alunos	Rodrigo P. B. Costa-Félix
Estatística I	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Paulo Roberto G. Couto

2º PERÍODO

Objetivo

As disciplinas que compõem este período objetivam tornar o aluno conhecedor do campo da Metrologia e Qualidade, em sua amplitude.

Composição de disciplinas e créditos

6 disciplinas (12 créditos, 180 horas) **obrigatórias para todos os alunos do MPMQ**

Disciplinas	Créditos, Carga Horária	Caráter	Docente Coordenador
Acreditação	3 créditos, 45 horas	Obrigatória para todos os alunos	Ricardo Kropf S. Fermam
Avaliação da Conformidade	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Ruth Epsztejn
Avaliação da Incerteza de Medição	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Paulo Roberto G. Couto

MESTRADO PROFISSIONAL EM METROLOGIA E QUALIDADE ESTRUTURA CURRICULAR

Folha: 03/04

Elaboração de Textos Técnicos e Científicos	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para todos os alunos	José Mauro Granjeiro
Metrologia Legal	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Edisio Alves A. Junior
Propriedade Intelectual	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para todos os alunos	Ruth Epsztejn
Complementos de Matemática I	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Amaury Roteger

3º PERÍODO

Objetivo

As disciplinas que compõem este período serão direcionadas para o aprofundamento do conhecimento na área de concentração que cada aluno pretende se dedicar.

Composição de disciplinas e créditos

Mínimo de 6 créditos, 90 horas obrigatórias para alunos da área de concentração da Qualidade, e 6 créditos, 60 horas obrigatórias para alunos da área de concentração da Metrologia, e número a definir de disciplinas eletivas ofertadas.

Disciplinas	Créditos, Carga Horária	Caráter	Docente Coordenador
Instrumentação	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Metrologia*	Zemar Martins D. Soares
Metrologia Elétrica e TIC	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Metrologia*	Regis Pinheiro Landim
Metrologia Química e da Vida	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Metrologia*	Vanderléa de Souza
Metrologia Física	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Metrologia*	Braulio Soares Archanjo
Metrologia dos Fenômenos Ondulatórios	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Metrologia*	Ana Paula D. Alvarenga
Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Silvio F. Santos
Auditoria de Sistemas de Gestão	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Ricardo Kropf S. Fermam
Estatística para a Qualidade I	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Ricardo Kropf S. Fermam
Política de Inserção Internacional	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	José Joaquim Vinge

MESTRADO PROFISSIONAL EM METROLOGIA E QUALIDADE ESTRUTURA CURRICULAR

Folha: 04/04

Gestão de Risco em Ambiente Regulatório	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Ruth Epsztejn
Sustentabilidade, meio ambiente e políticas públicas	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Ruth Epsztejn
Estruturação de medidas regulatórias no Inmetro	2 créditos, 30 horas	Obrigatória para os alunos da área de Qualidade*	Ruth Epsztejn
Complementos de Matemática II	2 créditos, 30 horas	Eletivas para todos os alunos	Amaury Roteger

* Disciplinas obrigatórias para uma área de concentração são eletivas para alunos que cursam as outras áreas.

4º AO 8º PERÍODO

Objetivo

As disciplinas que compõem estes trimestres serão direcionadas para o aprofundamento do conhecimento necessário ao desenvolvimento e à elaboração da Dissertação.

Composição de disciplinas e créditos

Mínimo de 5 créditos, 75 horas em disciplinas eletivas

Disciplinas	Créditos, Carga Horária	Caráter	Docente Coordenador
Dissertação	30 créditos, 450 horas	Obrigatória para todos os alunos	N/A
Fundamentos da Qualidade	1 crédito, 15 horas	Obrigatória para alunos da área Qualidade	Silvio F. Santos
Tópicos Especiais em Qualidade: qualidade ambiental	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Ricardo Kropf S. Fermam
Introdução à Metrologia Óptica	2 crédito, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Ana Paula D. Alvarenga
Termodinâmica e aplicações à metrologia científica	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Amaury Roteger de Oliveira
Segurança da Informação: proteção de software	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Raphael Carlos S. Machado
A Metrologia Elétrica Quântica e a Redefinição do Sistema Internacional de Unidades	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Regis Pinheiro Landim
Metrologia, Qualidade e Sociedade	1 crédito, 15 horas	Eletiva para todos os alunos	Luiz Fernando Rust
Metrologia de tempo e frequência	2 créditos, 30 horas	Eletiva para todos os alunos	Luiz Vicente G. Tarelho
Outras disciplinas eletivas a critério da Coordenação do curso	Créditos a critério da Coordenação do curso	Eletivas para todos os alunos	N/A