



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC

DEPARTAMENTO Programa de Pós-graduação em Metrologia

2022.1

---

**MQI2956 Tópicos Especiais em Metrologia – Acreditação de Laboratórios de Ensaio e Calibração**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS (3-0-0)

CRÉDITOS: 3

---

<b>OBJETIVOS</b>	Apresentar aos alunos os requisitos do processo de acreditação inicial e manutenção da acreditação de laboratórios de ensaio e calibração pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro. Ao final do curso, os alunos devem ser capazes de elaborar o Sistema da Qualidade de um Laboratório de Ensaio e Calibração, com base na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 e nos demais documentos normativos e de orientação utilizados pela Cgcre.
<b>EMENTA</b>	Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Documentos NIT-Dicla-012, NIT-Dicla-016, NIT-Dicla-026, NIT-Dicla-029, NIT-Dicla-030, NIT-Dicla-031, DOQ-Cgcre-008, DOQ-Cgcre-013, DOQ-Cgcre-087, NIE-Cgcre-009, NIE-Cgcre-141. Ferramentas de análise de riscos para laboratórios. Implementação do Sistema da Qualidade em Laboratórios de Calibração e Ensaio.
<b>PROGRAMA</b>	Introdução à Avaliação da Conformidade (3 h) Leitura e Interpretação da ABNT ISO/IEC 17025:2017 (12 h) Processo e requisitos de Acreditação pela Cgcre: acreditação inicial e manutenção da acreditação (NIT-Dicla-031); Participação em Programa de

Ensaio de Proficiência (NIT-Dicla-026); Rastreabilidade Metrológica dos padrões utilizados pelo laboratório (NIT-Dicla-030) (6 h)

Documentos orientativos: DOQ-Cgcre-001 (Acreditação), DOQ-Cgcre-008 (Validação de Métodos Analíticos), DOQ-Cgcre-087 (Migração para versão 2017 da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025;2017). Documentos normativos: NIE-Cgcre-009 (Uso da Marca), NIE-Cgcre-141 (Sanções). (3 h)

Implementação do Sistema da Qualidade em Laboratórios de Calibração e Ensaio: ferramentas de análise de risco; mecanismos de controle e monitoramento de pessoal e fornecedores; mecanismos de controle de não-conformidades; elaboração de instruções de trabalho (6 h)

Laboratórios de Calibração: Norma NIT-Dicla-012. A capacidade de medição e calibração (CMC). Elaboração e validação de planilhas de CMC (6 h)

Laboratórios de Ensaio: Norma NIT-Dicla-016. (3 h)

O processo de avaliação pela Cgcre: Norma NIT-Dicla-029 (3 h)

Apresentação de trabalhos (6 h)

**AVALIAÇÃO** Critério 12

**BIBLIOGRAFIA** NBR ISO/IEC 17025:2017

**PRINCIPAL** NIT-Dicla-012

NIT-Dicla-016

**BIBLIOGRAFIA** NIT-Dicla-026

**COMPLEMENTAR** NIT-Dicla-029

NIT-Dicla-030

NIT-Dicla-031

DOQ-Cgcre-008

DOQ-Cgcre-013

DOQ-Cgcre-087

NIE-Cgcre-009

NIE-Cgcre-141