



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO-IFRJ

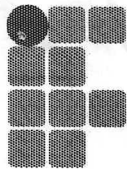
RESOLUÇÃO Nº 08 DE 04 DE MAIO DE 2009.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DIRETOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ (NOVA DENOMINAÇÃO DADA AO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE QUÍMICA DE NILÓPOLIS – RJ, pela Lei nº 11.892, de 28-12-2008, publicada no Diário Oficial da União, de 29-12-2008), no uso de suas atribuições legais e regimentais e tendo em vista o exposto no Artigo 7º da Resolução nº 3, de 9 de Julho de 2008, do Conselho Nacional de Educação que aprova a implantação do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio,

RESOLVE:

- 1 - Manter, em caráter experimental, a denominação do Curso Técnico em Metrologia, até análise e parecer conclusivo do Ministério da Educação.
- 2 - Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.


LUIZ EDMUNDO VARGAS DE AGUIAR
Presidente do Conselho Diretor



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Rio de Janeiro - IFRJ

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM METROLOGIA CONCOMITANTE/SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO – 2009 – Experimental

Anexo à Resolução nº. 08 de 04 de maio de 2009.

Campus: Volta Redonda

Objetivo do Curso

Formar profissionais técnicos de nível médio da ÁREA PROFISSIONAL INDÚSTRIA, na habilitação **Metrologia**, em consonância com as demandas dos setores produtivos.

Perfil Profissional de Conclusão

O técnico em Metrologia será capaz de atuar em laboratórios de calibração assessorando engenheiros, químicos e físicos. Atendendo às suas especificidades, o técnico em Metrologia terá o seu perfil profissional ancorado na constituição de competências profissionais gerais da área indústria e de competências profissionais específicas da habilitação, apresentadas a seguir:

Competências Profissionais Gerais

- Aplicar normas técnicas de qualidade, saúde e segurança no trabalho e técnicas de controle de qualidade no processo industrial;
- Aplicar normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em projetos, em processos de fabricação e na instalação de máquinas e equipamentos de medição;
- Coordenar e desenvolver equipes de trabalho que atuam em instalação, produção e manutenção, aplicando métodos e técnicas de gestão.
- Aplicar técnicas de medição e ensaios visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços de plantas industriais;
- Avaliar as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas, correlacionando-os com seus fundamentos matemáticos, físicos e químicos para a aplicação nos processos de controle de qualidade;

Competências Profissionais Específicas

- Aplicar princípios de segurança e qualidade no trabalho, em laboratórios de calibração e certificação nas áreas de temperatura, massa, vazão, dimensional e pressão.

Períodos e Componentes Curriculares do Curso Técnico em Metrologia

1º Período:

Carga horária no período: 305 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
01	METC001	Língua Portuguesa	T	4	54
02	METC002	Matemática Aplicada	T	4	54
03	METC003	Elettricidade Industrial	T/P	4	54
04	METC004	Química Aplicada	T/P	6	81
05	METC005	Métodos Quantitativos	T	4	54
06	METC006	Metrologia Industrial	T/P	4	54
07	METC007	Informática	T/P	2	27
08	METC008	Inglês Instrumental I	T	2	27
		Total		30	405

2º Período:

Carga horária no período: 405 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
09	METC009	Gestão de Laboratórios I	T	4	54
10	METC010	Calibração Industrial I	T/P	4	54
11	METC011	Instrumentação Industrial I	T/P	4	54
12	METC012	Metrologia Mecânica I	T/P	4	54
13	METC013	Tratamento de Dados	T/P	4	54
14	METC014	Eletrônica	T/P	4	54
15	METC015	Desenho Técnico	T/P	4	54
16	METC016	Inglês Instrumental II	T	2	27
		Total		30	405

3º Período:

Carga horária no período: 405 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
17	METC0017	Gestão de Laboratórios II	T	4	54
18	METC0018	Calibração Industrial II	T/P	4	54
19	METC0019	Instrumentação Industrial II	T/P	6	81
20	METC0020	Metrologia Mecânica II	T/P	4	54
21	METC0021	Metrologia Elétrica	T/P	4	54
22	METC0022	Controle de Qualidade na Indústria	T/P	4	54
23	METC0023	Gestão em Saúde, Meio Ambiente e Segurança (GSMS)	T/P	4	54
		Total		30	405

Duração do curso: 3 semestres no período diurno e/ou noturno.

Total de horas do Curso Técnico: 1215 horas

Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas

Diploma: Técnico em Metrologia

Homologada pela Resolução do Conselho Diretor: nº. 08 de 04 de maio de 2009.

T = atividades teóricas

P = atividades práticas



- Aplicar técnicas de elaboração de gráficos, inventários e controles de equipamentos.
- Desenvolver técnicas de calibração e validação de equipamentos de medição;
- Ler e interpretar resultados gerados pelos aparelhos de medição;
- Aplicar técnicas de calibração e validação de equipamentos de medição;
- Aplicar técnicas estatísticas de tratamento de resultados pelos instrumentos;
- Coordenar equipes de trabalho, na implantação e acompanhamento de programas de confiabilidade metrológica.

Duração e Carga Horária do Curso

Duração do curso: 3 semestres.

Total de horas do Curso Técnico: 1215 horas.

Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas.

Diploma

Diploma: Técnico em Metrologia.

Registro Profissional: CREA.

Área Profissional: Indústria.

Itinerário Formativo

As etapas do curso são seqüenciais. Não há terminalidades parciais. Após a conclusão do último período, o aluno receberá o diploma de técnico, desde que tenha concluído o Ensino Médio e tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

Público Alvo

São candidatos ao curso Técnico em Metrologia indivíduos que estejam cursando no mínimo a 3ª série do ensino médio.