



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

**RESOLUÇÃO Nº 16 DE 09 DE ABRIL DE 2014.**

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR E REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ, de acordo com a Portaria nº 347/MEC, de 29 de março de 2010, publicada no DOU em 30 de março de 2010, no uso de suas atribuições legais e regimentais e tendo em vista a Resolução nº 17 de 21 de julho de 2010, que delega competências aos Conselhos Acadêmicos de Ensino,

RESOLVE:

1 - Aprovar as alterações na **Matriz Curricular do Curso Técnico em Eletrotécnica concomitante/subsequente ao Ensino Médio, oferecido no Campus Volta Redonda, em decorrência da revogação da exigência do seminário de estágio, de acordo com o Regulamento da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e do Ensino Médio** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - IFRJ, conforme o anexo a esta Resolução.

2 - Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.



**FERNANDO CESAR PIMENTEL GUSMÃO**  
Presidente



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO DE JANEIRO  
Campus Volta Redonda

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal do Rio de Janeiro – IFRJ  
Pró-Reitoria de Ensino Médio e Técnico – PROET

Direção de Ensino – Campus Volta Redonda

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CONCOMITANTE /SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO – 2012

Anexo à Res. ConSup nº16 de 09 de abril de 2014.

### CAMPUS: VOLTA REDONDA

#### OBJETIVOS DO CURSO

Formar profissionais técnicos de nível médio no EIXO TECNOLÓGICO **Controle e Processos Industriais**, na habilitação de Técnico em Eletrotécnica, de acordo com as tendências tecnológicas da região e em consonância com as demandas dos setores produtivos.

Além das características citadas, o Técnico em Eletrotécnica poderá:

- Identificar energias renováveis e não renováveis e seus impactos ambientais;
- Utilizar energia elétrica de forma racional, bem como a medição, a tarifação, a conservação e a geração de energia elétrica através das principais fontes de energia alternativa;
- Conhecer e avaliar propriedades, acessórios e dispositivos de rede de baixa e alta tensão;
- Analisar e especificar circuitos digitais combinacionais e seqüências, conversores analógicos digitais aplicados a circuitos eletrônicos;
- Implementar sistemas automatizados utilizando controladores lógicos programáveis.

#### PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O Curso tem duração de 4 (quatro) semestres e carga horária total de 1542 horas. O curso forma profissionais técnicos de nível médio no EIXO TECNOLÓGICO **Controle e Processos Industriais**, na habilitação de Técnico em Eletrotécnica, de acordo com as tendências tecnológicas da região e em consonância com as demandas dos setores produtivos.

Ao final do curso, O técnico em Eletrotécnica poderá atuar:

- Na elaboração de projetos de instalação dos sistemas de energia elétrica predial e industrial e no acompanhamento de sua execução;
- Na manutenção utilizando as técnicas de instalações elétricas industriais;
- Em empresas de fornecimento de energia elétrica, em subestações, usinas, redes de transmissão ou em qualquer setor que demande serviços na área elétrica;

#### DURAÇÃO E CARGA HORÁRIA DO CURSO

Duração do curso: 4 semestres

Total de horas do Curso Técnico: 1542 horas

Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas

#### DIPLOMA

Diploma: Técnico em Eletrotécnica

Registro Profissional: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Base Legal: Lei Federal nº. 9.394, de 20 de dezembro de 1996; Resolução CNE/CEB nº. 04, de 03 de

dezembro de 1999; Resolução CNE/CEB nº1, de 21 de janeiro de 2004; Resolução nº 3, de 09 de julho de 2008; Resolução CNE/CEB nº 2 de 30 de janeiro de 2012.

## ITINERÁRIO FORMATIVO

As etapas do curso são sequenciais, não havendo terminalidade parcial. Após a conclusão do último período, o aluno receberá o diploma de técnico, desde que tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

## PÚBLICO ALVO

São candidatos ao curso Técnico em Eletrotécnica estudantes que estejam cursando no mínimo o 2º ano do Ensino Médio ou que tenham concluído este nível de ensino.

## PERÍODOS E COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

### 1º período

Carga horária no período: 406 horas.

Ordem	Código	Disciplina	Atividade	Carga Horária Semanal(h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
01		Língua Portuguesa I	T	4	54
02		Matemática Aplicada a Eletrotécnica I	T	4	54
03		Informática	T/P	4	54
04		Física Aplicada a Eletrotécnica	T/P	4	54
05		Eletricidade I	T/P	4	54
06		Gestão em Saúde, Meio Ambiente e Segurança (GSMS) e NR10	T/P	4	54
07		Sistemas Digitais I	T/P	6	81
		Subtotal		30	405

08		Palestra informativa 1º Período	T		1
		<b>Total</b>			<b>406</b>

Obs.: 1. T = atividades teóricas; P = atividades práticas. 2. Hora-aula= 45 min.

## 2º Período

Carga horária no período: 432 horas.

Ordem	Código	Disciplina	Atividade	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
09		Língua Portuguesa II	T	4	54
10		Matemática Aplicada a Eletrotécnica II	T	4	54
11		Desenho Técnico em Eletricidade	T/P	4	54
12		Sistemas Digitais II	T/P	4	54
13		Eletricidade II	T/P	6	81
14		Eletrônica analógica I	T/P	4	54
15		Instalações Elétricas I	T/P	6	81
		<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>432</b>

Obs.: 1. T = atividades teóricas; P = atividades práticas. 2. Hora-aula= 45 min.

## 3º Período

Carga horária no período: 351 horas.

Ordem	Código	Disciplina	Atividade	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
16		Projetos Elétricos Assistidos por Computador	T/P	4	54
17		Inglês para Fins Específicos	T	4	54
18		Transformadores	T/P	4	54
19		Máquinas e Acionamentos Elétricos I	T/P	4	54
20		Instalações Elétricas II	T/P	6	81
21		Eletrônica analógica II	T/P	4	54
		<b>Total</b>		<b>26</b>	<b>351</b>

Obs.: 1. T = atividades teóricas; P = atividades práticas. 2. Hora-aula= 45 min.

#### 4º Período

Carga horária no período: 353 horas.

Ordem	Código	Disciplinas	Atividades <sup>1</sup>	Carga Horária Semanal (h/a) <sup>2</sup>	Carga Horária Semestral (horas) <sup>3</sup>
22		Projeto em Eletrotécnica	T/P	6	81
23		Automação Industrial	T/P	4	54
24		Instrumentação Industrial	T/P	4	54
25		Eletrônica Industrial	T/P	4	54
26		Máquinas e Acionamentos Elétricos II	T/P	4	54
27		Fontes Alternativas e Conservação de Energia	T/P	4	54
		<b>SubTotal</b>		<b>26</b>	<b>351</b>

28		Apresentação de projetos em Eletrotécnica	T/P		2
		<b>Total</b>			<b>353</b>

Obs.: 1. T = atividades teóricas; P = atividades práticas. 2. Hora-aula= 45 min.

#### ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

ATIVIDADE	Atividades	Carga Horária Total (horas)
Estágio Curricular Supervisionado (Obrigatório)	P	480
<b>Total</b>		<b>480</b>

Aprovado pelo Conselho Acadêmico de Ensino Técnico – CAET - em 14 de dezembro de 2011.