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 Paracambi

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO - 2012

Anexo à Resolução ConSup nº 10 de 19 de abril de 2013

CAMPUS: PARACAMBI

OBJETIVO DO CURSO

Formar profissionais técnicos de nível médio do EIXO TECNOLÓGICO **Controle e Processos Industriais**, na habilitação Técnica em Eletrotécnica, de acordo com as tendências tecnológicas da região e em consonância com as demandas dos setores produtivos.

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

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. Poderá trabalhar na indústria, com manutenção utilizando as técnicas de instalações elétricas industriais. Poderá ainda trabalhar em empresas de fornecimento de energia elétrica, em subestações, usinas, redes de transmissão e em qualquer setor que demande serviços na área elétrica.

DURAÇÃO E CARGA HORÁRIA DO CURSO

Duração do curso: 8 semestres

Total de horas do curso técnico: 3658.5 horas

Total de horas do 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 nº 9394 de 20 de dezembro de 1996; Lei nº 11788 de 25 de setembro de 2008; Resolução CEB/CNE nº 4 de 13 de julho de 2010; Resolução CEB/CNE nº 2 de 30 de janeiro de 2012; Resolução CEB/CNE nº 4 de 6 de junho de 2012; Resolução CEB/CNE nº 6 de 20 de setembro de 2012; Regulamento da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e do Ensino Médio anexo à Resolução ConSup n° 18 de 25 de janeiro de 2012.

ITINERÁRIO FORMATIVO

As etapas do curso são seqüenciais. Não há terminalidades parciais. Após a conclusão do último período, o aluno receberá o certificado de Técnico em Eletrotécnica, com certificação do ensino médio, desde que tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

PÚBLICO

São candidatos ao Curso Técnico em Eletrotécnica estudantes que já tenham concluído o Ensino Fundamental.

PERÍODOS E COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

1º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
01	LCT088	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira I	T	4	54
02	LCT089	Educação Física I	T/P	2	27
03	LCT090	Artes I	T/P	2	27
04	CHT078	Geografia I	T	2	27
05	CHT079	Filosofia I	T	2	27
06	CNT100	Matemática I	T	4	54
07	CNT101	Física I	T/P	6	81
08	CNT102	Biologia I	T/P	6	81
09	CNT103	Química Geral I	T/P	6	81
10	CHT077	Sociologia I	T	2	27
		Total		**36**	**486**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

2º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
11	LCT091	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira II	T	4	54
12	LCT092	Educação Física II	T/P	2	27
13	LCT093	Artes II	T/P	2	27
14	CHT081	Geografia II	T	2	27
15	CHT082	Filosofia II	T	2	27
16	CNT104	Matemática II	T	4	54
17	CNT105	Física II	T/P	6	81
18	CNT106	Biologia II	T/P	6	81
19	CNT107	Química Geral II	T/P	6	81
20	CHT080	Sociologia II	T	2	27
		Total		**36**	**486**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

3º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
21	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira III	T	4	54
22	LCT	Educação Física III	T/P	2	27
23	CHT	Geografia III	T	2	27
24	CNT	Matemática III	T	4	54
25	CNT	Física III	T/P	6	81
26	ELT	Físico-Química	T/P	4	54
27	ELT	Inglês Instrumental I	T	2	27
28	ELT	Eletricidade I	T/P	4	54
29	ELT	Medidas Elétricas I	T/P	2	27
30	ELT	Desenho Técnico I	T/P	4	54
31	CHT	Filosofia III	T	2	27
32	CHT	Sociologia III	T	2	27
		Total		**38**	**513**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

4º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
33	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira IV	T	4	54
34	LCT	Educação Física IV	T/P	2	27
35	CHT	Geografia IV	T	2	27
36	CNT	Matemática IV	T	4	54
37	CNT	Física IV	T/P	6	81
38	ELT	Inglês Instrumental II	T	2	27
39	ELT	Química Orgânica	T/P	4	54
40	CHT	Filosofia IV	T	2	27
41	CHT	Sociologia IV	T	2	27
42	ELT	Desenho Técnico II	T/P	2	27
43	ELT	Eletricidade II	T/P	4	54
44	ELT	Medidas Elétricas II	T/P	2	27
45	ELT	Instalações Elétricas I	T/P	2	27
		Total		**38**	**513**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

5º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
46	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira V	T	4	54
47	LCT	Educação Física V	T/P	2	27
48	CHT	História I	T	4	54
49	CNT	Matemática V	T	4	54
50	ELT	Inglês Instrumental III	T	2	27
51	CHT	Filosofia V	T	2	27
52	CHT	Sociologia V	T	2	27
53	ELT	Eletricidade III	T/P	4	54
54	ELT	Medidas Elétricas III	T/P	2	27
55	ELT	Instalações Elétricas II	T/P	2	27
56	ELT	Máquinas Elétricas I	T/P	4	54
57	ELT	Eletrônica Analógica	T/P	4	54
		Total		**36**	**486**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

6º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
58	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VI	T	2	27
59	LCT	Educação Física VI	T/P	2	27
60	CHT	História II	T	4	54
61	ELT	Inglês Instrumental IV	T	2	27
62	CHT	Filosofia VI	T	2	27
63	CHT	Sociologia VI	T	2	27
64	ELT	Transformadores I	T/P	4	54
65	ELT	Sistemas Digitais	T/P	4	54
66	ELT	Projetos Elétricos Assistidos por Computador	T/P	4	54
67	ELT	Eletricidade IV	T/P	4	54
68	ELT	Instalações Elétricas III	T/P	2	27
69	ELT	Máquinas Elétricas II	T /P	4	54
70	ELT	Lógica de Programação	T/P	2	27
		Total		**38**	**513**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

7º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
71	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VII	T	2	27
72	CHT	Filosofia VII	T	2	27
73	CHT	Sociologia VII	T	2	27
74	ELT	Instalações Elétricas em Média Tensão	T	3	40,5
75		Transformadores II	T	2	27
76	ELT	Máquinas Elétricas III	T/P	4	54
77	ELT	Acionamentos Elétricos	T/P	4	54
78	ELT	SMS - Segurança, Meio Ambiente e Saúde	T	2	27
79	ELT	Eletrônica Industrial	T/P	4	54
		Total		**25**	**337.5**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

8º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
80	CHT	Filosofia VIII	T	2	27
81	CHT	Sociologia VIII	T	2	27
82	ELT	Conservação de Energia	T	3	40,5
83	ELT	SGI - Sistema de Gestão Integrada (Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde	T	2	27
84	ELT	Projeto Final	P	3	40,5
85	ELT	Técnicas de Relacionamento Interpessoal	T	2	27
86	ELT	Fontes Alternativas de Geração de Energia Elétrica	T/P	3	40,5
87	ELT	NR 10 (Norma Regulamentadora 10)	T	3	40,5
88	ELT	Automação com CLP (Controlador Lógico Programável)	T/P	4	54
		Total		**24**	**324**

Obs.: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

DISCIPLINAS OPTATIVAS

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
89	LCT	Língua Espanhola I[1]	T	2	27
90	LCT	Língua Espanhola II[2]	T	2	27
91	LCT	Língua Espanhola III[3]	T	2	27
		Total		**6**	**81**

Obs.: 1. Oferecida no 3º ou 4º ou 5º ou 6º períodos; 2. 0ferecida no 4º ou 5º ou 6º ou 7º períodos; 3. Oferecida no 5º ou 6º ou 7º ou 8º períodos;

DISCIPLINAS LIVRES

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
92	LCT	Informática I	T/P	2	27
93	LCT	Informática II	T/P	2	27
94	LCT	Informática III	T/P	1	13,5
		Total		**5**	**67,5**

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

DISCIPLINA	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)
Estágio Curricular Supervisionado (Obrigatório)	P	480
Total		**480**