



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 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO – 2012

Anexo à Resolução ConSup nº. 07 de 19 de abril de 2013

CAMPUS: VOLTA REDONDA

OBJETIVO DO CURSO

Formar profissionais técnicos de nível médio do EIXO TECNOLÓGICO **Controle e Processos Industriais**, na habilitação Automação Industrial, em consonância com as demandas dos setores produtivos.

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O Técnico em Automação Industrial será capaz de atuar no projeto, execução e instalação de sistemas automatizados utilizados nos processos industriais. Realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Opera e mantém sistemas automatizados respeitando normas técnicas e de segurança.

DURAÇÃO E CARGA HORÁRIA DO CURSO

Duração do curso: 7 semestres
Total de horas do Curso Técnico: 3510 horas
Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas

DIPLOMA

Diploma: Técnico em Automação Industrial
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 nº 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 diploma de técnico, com certificado do ensino médio, desde que tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

PÚBLICO

São candidatos ao curso Técnico em Automação Industrial indivíduos que tenham concluído o Ensino Fundamental.

PERÍODOS E COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

1º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
01	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira I	T	4	54
02	LCT	Educação Física I	T/P	2	27
03	LCT	Artes I	T	2	27
04	LCT	Informática I	T/P	2	27
05	CHT	Geografia I	T	2	27
06	CHT	Sociologia I	T	2	27
07	CHT	Filosofia I	T	2	27
08	CNT	Matemática I	T	4	54
09	CNT	Física I	T/P	6	81
10	CNT	Biologia I	T/P	6	81
11	CNT	Química Geral I	T/P	4	54
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)
12	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira II	T	4	54
13	LCT	Educação Física II	T/P	2	27
14	LCT	Artes II	T	2	27
15	LCT	Informática II	T/P	2	27
16	CHT	Geografia II	T	2	27
17	CHT	Filosofia II	T	2	27
18	CHT	Sociologia II	T	2	27
19	CNT	Matemática II	T	4	54
20	CNT	Física II	T/P	6	81
21	CNT	Biologia II	T/P	6	81
22	CNT	Química Geral II	T/P	4	54
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)
23	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira III	T	4	54
24	LCT	Educação Física III	T/P	2	27
25	CHT	Geografia III	T	2	27
26	CNT	Matemática III	T	4	54
27	CNT	Física III	T	4	54
28	CHT	Filosofia III	T	2	27
29	CHT	Sociologia III	T	2	27
30	AUT	Físico-Química	T/P	4	54
31	AUT	Língua Inglesa para Fins Específicos I	T	2	27
32	CNT	Biologia III	T	4	54
33	AUT	Eletricidade I	T	4	54
34	AUT	Métodos Quantitativos	T	4	54
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)
35	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira IV	T	4	54
36	LCT	Educação Física IV	T/P	2	27
37	CHT	Geografia IV	T	2	27
38	CHT	Filosofia IV	T	2	27
39	CHT	Sociologia IV	T	2	27
40	CNT	Física IV	T/P	4	54
41	AUT	Metrologia Industrial	T/P	4	54
42	CHT	História I	T	2	27
43	CNT	Matemática IV	T	4	54
44	AUT	Eletricidade II	T/P	4	54
45	AUT	Eletrônica Digital I	T/P	4	54
46	AUT	Química Orgânica	T/P	4	54
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)
47	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira V	T	2	27
48	LCT	Educação Física V	T/P	2	27
49	AUT	Língua Inglesa para Fins Específicos II		2	27
50	CHT	História II	T	4	54
51	CNT	Matemática V	T	4	54
52	CHT	Filosofia V	T	1	13,5
53	CHT	Sociologia V	T	1	13,5
54	AUT	Instrumentação Industrial I	T/P	4	54
55	AUT	Eletrônica Analógica I	T/P	4	54
56	AUT	Eletrônica Digital II	T/P	4	54
57	AUT	Programação em PLC's (Controlador Lógico Programado)	T/P	6	81
58	AUT	Tratamento de Dados	T/P	4	54
Total				38	513

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)
59	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira VI	T	4	54
60	LCT	Educação Física VI	T/P	2	27
61	CHT	História III	T	2	27
62	CHT	Sociologia VI	T	1	13,5
63	CHT	Filosofia V I	T	1	13,5
64	AUT	Instrumentação Industrial II	T/P	4	54
65	AUT	Sistemas Digitais de Controle	T/P	4	54
66	AUT	Eletrônica Analógica II	T/P	4	54
67	AUT	Desenho Técnico	T/P	4	54
68	AUT	Metrologia Mecânica	T/P	4	54
69	AUT	Introdução a Controle	T/P	4	54
70	AUT	Língua Inglesa para Fins Específicos III	T	2	27
71	AUT	Gestão de Projetos	T	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)
72	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VII	T	2	27
73	CHT	Filosofia VII	T	1	13,5
74	CHT	Sociologia VII	T	1	13,5
75	AUT	Gestão em Saúde, Meio Ambiente e Segurança	T	4	54
76	AUT	Redes Industriais	T/P	4	54
77	AUT	Instrumentação Industrial III	T/P	4	54
78	AUT	Controle da Qualidade na Indústria.	T/P	4	54
79	AUT	Processos Industriais	T/P	4	54
80	AUT	Calibração Industrial	T/P	4	54
81	AUT	Automação Industrial	T/P	6	81
82	AUT	Projetos em Automação	P	2	27
Total				36	486

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

DISCIPLINA OPTATIVA

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
83	LCT	Língua Espanhola I ¹	T	2	27
84	LCT	Língua Espanhola II ²	T	2	27
85	LCT	Língua Espanhola III ³	T	2	27
Total				6	81

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

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

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

