



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 MECÂNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO - 2012

Anexo à Resolução ConSup nº 13 de 19 de abril de 2013.

### CAMPUS: PARACAMBI

### OBJETIVO DO CURSO

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

### PERFIL PROFISIONAL DE CONCLUSÃO

O Técnico em Mecânica apresentará competências e habilidades para atuar na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos conforme normas técnicas e normas relacionadas à segurança. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

### DURAÇÃO DO CURSO

Duração do curso: 8 semestres  
Total de horas do Curso Técnico: 3807 horas  
Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas

### DIPLOMA

Diploma: Técnico em Mecânica  
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 certificação do ensino médio, desde que tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

### PÚBLICO

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

**PERÍODOS E COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA****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
		<b>Total</b>		<b>36</b>	<b>486</b>

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	2	27
14	CHT080	Sociologia II	T	2	27
15	CHT081	Geografia II	T	2	27
16	CHT082	Filosofia II	T	2	27
17	CNT104	Matemática II	T	4	54
18	CNT105	Física II	T/P	6	81
19	CNT106	Biologia II	T/P	6	81
20	CNT107	Química Geral II	T/P	6	81
		<b>Total</b>		<b>36</b>	<b>486</b>

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		Físico-Química	T/P	4	54
27		Filosofia III	T	2	27
28		Sociologia III	T	2	27
29		Língua inglesa para Fins Específicos I	T	2	27
30		Desenho Técnico I	T/P	3	40,5
31		Tecnologia dos Materiais	T	4	54
32		Tratamentos Térmicos e Metalografia	T/P	3	40,5
		<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>513</b>

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		Química Orgânica	T/P	4	54
39	CHT	Filosofia IV	T	2	27
40	CHT	Sociologia IV	T	2	27
41		Língua Inglesa para Fins Específicos II	T	2	27
42		Desenho Técnico II	T/P	3	40,5
43		Resistência dos Materiais	T	4	54
44		Metrologia	T/P	3	40,5
		<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>513</b>

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)
45	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira V	T	4	54
46	LCT	Educação Física V	T/P	2	27
47	LCT	História I	T	4	54
48	CNT	Matemática V	T	4	54
49	CHT	Filosofia V	T	2	27
50	CHT	Sociologia V	T	2	27
51		Língua Inglesa para Fins Específicos III	T	2	27
52		Instrumentação e Controle	T/P	3	40,5
53		Elementos de Máquinas	T	4	54
54		Desenho Técnico III	T/P	3	40,5
55		Processos de Fabricação	T	4	54
56		SMS – Segurança, Meio Ambiente e Saúde	T	2	27
57		Corrosão	T	2	27
		<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>513</b>

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	CHT	Filosofia VI	T	2	27
62	CHT	Sociologia VI	T	2	27
63		Língua Inglesa para Fins Específicos IV	T	2	27
64		Desenho Técnico IV	T/P	6	81
65		Ensaio Destrutivos	T/P	3	40,5
66		Ensaio Não Destrutivos	T/P	3	40,5
67		Soldagem	T/P	6	81
68		Usinagem	T/P	6	81
		<b>Total</b>		<b>38</b>	<b>513</b>

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)
69	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VII	T	2	27
70	CHT	Filosofia VII	T	2	27
71	CHT	Sociologia VII	T	2	27
72		Eletrotécnica	T/P	3	40,5
73		Termodinâmica	T	4	54
74		Tubulações Bombas e Acessórios	T	4	54
75		Controle e Automação de Processos	T	2	27
76		Engenharia e Meio Ambiente	T	2	27
77		CAM - Manufatura Assistida por Computador	T/P	3	40,5
78		SGI - Sistema de Gestão Integrada (Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional)	T	2	27
79		Sistemas Térmicos I	T	2	27
80		Projeto Final I	T	2	27
		<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>405</b>

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

## 8º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINA	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
81	CHT	Filosofia VIII	T	2	27
82	CHT	Sociologia VIII	T	2	27
83		Transferência de Calor	T/P	3	40,5
84		Manutenção Industrial	T	4	54
85		Compressores e Turbinas	T	4	54
86		Hidráulica e Pneumática	T/P	3	40,5
87		Técnicas de Relacionamento Interpessoal	T	2	27
88		Motores de Combustão Interna	T	4	54
89		Sistemas Térmicos II	T	2	27
90		Projeto Final II	T	2	27
		<b>Total</b>		<b>28</b>	<b>378</b>

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)
91	LCT	Língua Espanhola I <sup>1</sup>	T	2	27
92	LCT	Língua Espanhola II <sup>2</sup>	T	2	27
93	LCT	Língua Espanhola III <sup>3</sup>	T	2	27
		<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>81</b>

Obs.: 1. Oferecida no 3º ou 4º ou 5º ou 6º períodos; 2. Oferecida 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)
94		Informática I	T/P	2	27
95		Informática II	T/P	2	27
96		Informática III	T/P	1	13,5
		<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>67,5</b>

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
<b>Total</b>		<b>480</b>