



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

RESOLUÇÃO Nº 07 DE 19 DE MAIO DE 2010.

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 o deliberado em reunião do Conselho Superior realizada em 19 de maio de 2010,

R E S O L V E:

1 - Aprovar alteração da denominação do **Curso Técnico em Sistemas à Gás para Curso Técnico em Mecânica**, oferecido no Campus Paracambi, e consequentes modificações na matriz curricular, conforme anexo;

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

FERNANDO CESAR PIMENTEL GUSMÃO
Presidente do Conselho Superior

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO - 2010

Anexo à Resolução CS nº07 de 19 de maio de 2010.

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 Profissional 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 a segurança. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

Duração e Carga Horária do Curso

Duração do curso: 8 semestres.
Total de horas do Curso Técnico: 3510 horas.
Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas.

Diploma

Diploma: Técnico em Mecânica
Registro Profissional: Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
Área Profissional: Indústria
Base Legal: Decreto Federal nº5154/2004

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 Alvo

São candidatos ao Curso Técnico em Mecânica, estudantes oriundos do 9º ano do ensino fundamental ou que já tenham concluído esse grau de ensino.

Períodos e Componentes Curriculares do Curso Técnico em Mecânica

1º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
01	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira I	T	4	54
02	Educação Física I	T/P	2	27
03	Artes I	T	2	27
04	Informática I	T/P	2	27
05	Geografia I	T	2	27
06	Filosofia I	T	2	27
07	Matemática I	T	4	54
08	Física I	T/P	6	81
09	Biologia I	T/P	6	81
10	Química Geral I	T/P	6	81
	Total		36	486

2º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
11	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira II	T	4	54
12	Educação Física II	T/P	2	27
13	Artes II	T	2	27
14	Informática II	T/P	2	27
15	Geografia II	T	2	27
16	Filosofia II	T	2	27
17	Matemática II	T	4	54
18	Física II	T/P	6	81
19	Biologia II	T/P	6	81
20	Química Geral II	T/P	6	81
	Total		36	486

3º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
21	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira III	T	4	54
22	Educação Física III	T/P	2	27
23	Geografia III	T	2	27

24	Matemática III	T	4	54
25	Física III	T/P	6	81
26	Físico-Química I	T/P	4	54
27	Desenho Técnico I	T	3	40
28	Tecnologia de Materiais	T	4	54
29	Língua Inglesa para Fins Específicos I	T	4	54
30	Metrologia	T/P	3	40
	Total		36	486

4º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
31	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira IV	T	4	54
32	Língua Inglesa para Fins Específicos II	T	4	54
33	Educação Física IV	T/P	2	27
34	Geografia IV	T	2	27
35	Matemática IV	T	4	54
36	Física IV	T/P	6	81
37	Química Orgânica I	T/P	4	54
38	Desenho Técnico II	T	3	40
39	Tratamentos Térmicos e Metalografia	T/P	3	40
40	Resistência de Materiais	T	4	54
	Total		36	486

5º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
41	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira V	T	4	54
42	Educação Física V	T/P	2	27
43	História I	T	4	54
44	Sociologia	T	2	27
45	Matemática V	T	4	54
46	Desenho Técnico III - CAD	T	3	40
47	Instrumentação e Controle	T/P	3	40
48	Língua Inglesa para Fins Específicos III	T	2	27
49	Elementos de Máquina	T	4	54
50	Processos de Fabricação	T	4	54
51	SMS	T	2	27
52	Corrosão	T	2	27
	Total		36	486

6º Período:

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
53	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira VI	T	2	27
54	Educação Física VI	T/P	2	27
55	História II	T	4	54
56	Língua Inglesa para Fins Específicos IV	T	2	27
57	Desenho Técnico IV – Projeto MEC.	T	6	81
58	Ensaio Destrutivos	T/P	3	40
59	Ensaio Não Destrutivos	T/P	3	40
60	Soldagem	T/P	6	81
61	Usinagem	T/P	6	81
62	Engenharia e Meio Ambiente	T	2	27
	Total		36	486

7º Período:

Carga horária no período: 297 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
63	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira VII	T	2	27
64	Eletrotécnica	T	3	40
65	Termodinâmica	T	4	54
66	Tubulações, bombas e acessórios	T	4	54
67	Controle e automação de Processos	T	2	27
68	Manufatura Assistida - CAM	T/P	3	40
69	Gestão Ambiental, Qualidade, Saúde e Segurança	T	2	27
70	Projeto Final I	T/P	2	27
	Total		22	297

8º Período:

Carga horária no período: 297 horas.

ORDEM	DISCIPLINAS	Atividades	Carga Horária Semanal (h/a)	Carga Horária Semestral (horas)
71	Transferência de Calor	T	3	40
72	Manutenção Industrial	T	4	54
73	Compressores e turbinas	T/P	4	54
74	Hidráulica e Pneumática	T/P	3	40
75	Gestão de Pessoal e Financeira	T	2	27
76	Motores de combustão Interna	T/P	4	54
77	Projeto Final II	T/P	2	27
	Total		22	297

Estágio Curricular Supervisionado

Carga horária no período: 480 horas.

ATIVIDADE	Atividades	Carga Horária Total (h)
Estágio Curricular Supervisionado (Obrigatório)	P	480
Total		480

Total de Horas do Curso: 3510 horas.

Total de Horas de Estágio Curricular: 480 horas.

Aprovada pelo Conselho Acadêmico de Ensino Técnico em 09/12/2009.

Homologada pela Resolução do Conselho Superior: CS nº.

T = atividades teóricas

P = atividades práticas