



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

**RESOLUÇÃO Nº 20 DE 21 DE JULHO 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 ordinária do Conselho Superior realizada em 21 de julho de 2010,

RESOLVE:

1 - Aprovar a **oferta do Curso Técnico Integrado de Química no Campus Duque de Caxias**, assim como o Projeto Pedagógico do referido curso, anexo a esta Resolução.

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 QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Aprovada pela Resolução do Conselho Superior: CS nº 20 de 21/ 07/ 2010.

### Campus Duque de Caxias

#### Objetivo do Curso

Formar profissionais técnicos de nível médio da ÁREA PROFISSIONAL QUÍMICA, na habilitação Técnico em Química, de acordo com as tendências tecnológicas da região e em consonância com as demandas dos setores produtivos.

#### Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Química apresentará competências e habilidades para atuar como analista de laboratórios de controle, de pesquisa e desenvolvimento e como operador e controlador de processos industriais, cuja base científico-tecnológica dos insumos, produtos e processos sejam a Química ou áreas afins.

#### Duração e Carga Horária do Curso

**Duração do curso:** 8 semestres.

**Total de horas do Curso Técnico:** 3699 horas.

**Total de horas de Estágio Curricular:** 480 horas.

#### Diploma

**Diploma:** Técnico em Química.

**Registro Profissional:** Conselho Regional de Química.

**Área Profissional:** Química.

**Base Legal:** Decreto Federal nº 5154/2004.

#### Itinerário Formativo

As etapas do curso são sequenciais. 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 Química, estudantes oriundos da 8ª série do ensino fundamental ou que já tenham concluído esse grau de ensino.

## Períodos e Componentes Curriculares Integrados

### Período 1:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
01	LCT001	Artes I	T	2	27
02	CNT001	Biologia I	T/P	6	81
03	LCT003	Educação Física I	T/P	2	27
04	CHT001	Filosofia I	T	2	27
05	CNT006	Física I	T/P	6	81
06	CHT003	Geografia I	T	2	27
07	LCT009	Informática I	T/P	2	27
08	LCT011	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira I	T	4	54
09	CNT010	Matemática I	T	4	54
10	CNT015	Química Geral I	T/P	6	81
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

### Período 2:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
01	LCT001	Artes II	T	2	27
02	CNT001	Biologia II	T/P	6	81
03	LCT003	Educação Física II	T/P	2	27
04	CHT001	Filosofia II	T	2	27
05	CNT006	Física II	T/P	6	81
06	CHT003	Geografia II	T	2	27
07	LCT009	Informática II	T/P	2	27
08	LCT011	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira II	T	4	54
09	CNT010	Matemática II	T	4	54
10	CNT015	Química Geral II	T/P	6	81
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

### Período 3:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
21	CNT003	Biologia III	T	2	27
22	LCT005	Educação Física III	T/P	2	27
23	CNT008	Física III	T/P	4	54
24	QUI006	Físico-Química I	T/P	6	81
25	CHT005	Geografia III	T	2	27
26	LCT013	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira III	T	4	54
27	CNT012	Matemática III	T	4	54
28	QUI026	Química Inorgânica I	T/P	6	81
29	QUI028	Química Orgânica I	T/P	6	81
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

## Período 4:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
30	CNT004	Biologia IV	T	2	27
31	LCT006	Educação Física IV	T/P	2	27
32	CNT009	Física IV	T/P	4	54
33	QUI007	Físico-Química II	T/P	6	81
34	CHT006	Geografia IV	T	2	27
35	LCT014	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira IV	T	4	54
36	CNT013	Matemática IV	T	4	54
37	QUI027	Química Inorgânica II	T/P	6	81
38	QUI029	Química Orgânica II	T/P	6	81
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

## Período 5:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
39	LCT007	Educação Física V	T/P	2	27
40	CHT007	História I	T	4	54
41	QUI009	Inglês Instrumental I	T	4	54
42	LCT015	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira V	T	4	54
42	CNT014	Matemática V	T	4	54
43	QUI024	Química Analítica Qualitativa I	T/P	6	81
44	QUI022	Química Analítica Quantitativa I	T/P	6	81
45	QUI030	Química Orgânica III	T/P	4	54
46	CHT009	Sociologia	T	2	27
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

## Período 6:

Frequência semanal: 6 vezes por semana.

Carga horária no período: 486 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
47	QUI003	Bioquímica	T	4	54
48	LCT008	Educação Física VI	T/P	2	27
49	QUI005	Estatística	T	2	27
50	CHT008	História II	T	4	54
51	QUI010	Inglês Instrumental II	T	4	54
52	LCT016	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira VI	T	2	27
53	QUI025	Química Analítica Qualitativa II	T/P	6	81
54	QUI023	Química Analítica Quantitativa II	T/P	6	81
55	QUI031	Síntese e Análise Orgânica	T/P	6	81
<b>Total</b>				<b>36</b>	<b>486</b>

## Período 7:

Frequência semanal: 5 vezes por semana.

Carga horária no período: 459 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
56	QUI001	Análise Instrumental I	T/P	6	81
57	QUI008	Fundamentos de Metrologia	T	2	27
58	QUI011	Inglês Instrumental III	T	2	27
59	LCT017	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira VII	T	2	27
60	QUI013	Microbiologia	T/P	4	54
61	QUI014	Operações Unitárias I	T	4	54
62	QUI017	Processos Inorgânicos	T	6	81
63	QUI018	Processos Orgânicos I	T	4	54
64	QUI021	QSST	T	2	27
65	QUI032	Tratamento de Dados	T	2	27
<b>Total</b>				<b>34</b>	<b>459</b>

## Período 8:

Frequência semanal: 5 vezes por semana.

Carga horária no período: 324 horas.

ORDEM	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h/a)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (horas)
66	QUI002	Análise Instrumental II	T/P	4	54
67	QUI004	Corrosão	T	4	54
68	QUI012	Instrumentação Industrial	T	4	54
69	QUI015	Operações Unitárias II	T	2	27
70	QUI019	Processos Orgânicos II	T	4	54
71	QUI016	Processos Bioquímicos	T/P	4	54
72	QUI020	Processos Produtivos e Meio Ambiente	T/P	2	27
<b>Total</b>				<b>24</b>	<b>324</b>

## Estágio Curricular Supervisionado

Carga horária no período: 480 horas.

ATIVIDADE	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)
Estágio Curricular Supervisionado (Obrigatório)	P	480
<b>Total</b>		<b>480</b>

Total de Horas do Curso: 3699 horas.

Total de Horas de Estágio Curricular: 480 horas.

Total de Carga Horária: 4.179 horas.

Aprovada pela Resolução do Conselho Superior: CS nº 20 de 21/ 07/ 2010.

T = atividades teóricas

P = atividades práticas