


MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE								A partir de: 2013/2	
 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense		Curso Superior de Graduação em Engenharia Química						Campus Pelotas	
		MATRIZ CURRICULAR Nº							
SEMESTRES		CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL
	I SEMESTRE	EQ.0101	Cálculo I	X			6	120	90
		EQ.0102	Física I	X			6	120	90
		EQ.0103	Geometria Analítica	X			4	80	60
		EQ.0104	Química Geral I	X			4	80	60
		EQ.0105	Introdução a Engenharia Química	X			2	40	30
		EQ.0106	Desenho Técnico	X			3	60	45
		SUBTOTAL						25	500
	II SEMESTRE	EQ.0201	Cálculo II	X			6	120	90
		EQ.0202	Física II	X			4	80	60
		EQ.0203	Álgebra Linear	X			4	80	60
		EQ.0204	Química Geral II	X			4	80	60
		EQ.0205	Metodologia Científica	X			2	40	30
		EQ.0206	Segurança e Saúde no Trabalho		X		2	40	30
		EQ.0207	Programação de Computadores I	X			3	60	45
	SUBTOTAL						25	500	375
	III SEMESTRE	EQ.0301	Cálculo III	X			4	80	60
		EQ.0302	Física III	X			6	120	90
		EQ.0303	Equações Diferenciais	X			3	60	45
		EQ.0304	Físico-Química I		X		4	80	60
		EQ.0305	Química Orgânica I		X		4	80	60
		EQ.0306	Programação de Computadores II		X		4	80	60
	SUBTOTAL						25	500	375
	IV SEMESTRE	EQ.0401	Estatística e Probabilidade	X			3	60	45
		EQ.0402	Física IV	X			3	60	45
		EQ.0403	Fenômenos de Transporte I	X			3	60	45
		EQ.0404	Físico-Química II		X		4	80	60
		EQ.0405	Química Analítica		X		5	100	75
EQ.0406		Química Orgânica II		X		4	80	60	
EQ.0407		Processos Químicos I		X		3	60	45	
SUBTOTAL						25	500	375	

SEMESTRES		CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL	
	V SEMESTRE	EQ.0501	Métodos Numéricos		X			4	80	60
		EQ.0502	Fenômenos de Transporte II	X				4	80	60
		EQ.0503	Termodinâmica		X			5	100	75
		EQ.0504	Química Instrumental		X			5	100	75
		EQ.0505	Química Orgânica Experimental		X			3	60	45
		EQ.0506	Operações Unitárias I		X			4	80	60
			SUBTOTAL						25	500
	VI SEMESTRE	EQ.0601	Cálculo Avançado	X				5	100	75
		EQ.0602	Mecânica Vetorial	X				5	100	75
EQ.0603		Fenômenos de Transporte III	X				4	80	60	
EQ.0604		Ciência dos Materiais	X				3	60	45	
EQ.0605		Cálculo de Reatores I		X			4	80	60	
EQ.0606		Operações Unitárias II		X			4	80	60	
		SUBTOTAL						25	500	375
VII SEMESTRE	EQ.0701	Engenharia Econômica	X				4	80	60	
	EQ.0702	Eletrotécnica Aplicada		X			4	80	60	
	EQ.0703	Planejamento Experimental			X		3	60	45	
	EQ.0704	Corrosão			X		3	60	45	
	EQ.0705	Cálculo de Reatores II		X			4	80	60	
	EQ.0706	Instrumentação na Indústria Química		X			4	80	60	
	EQ.0707	Processos Químicos II		X			3	60	45	
		SUBTOTAL						25	500	375
VIII SEMESTRE	EQ.0801	Administração da Produção	X				4	80	60	
	EQ.0802	Química Ambiental		X			3	60	45	
	EQ.0803	Polímeros			X		3	60	45	
	EQ.0804	Controle de Efluentes I		X			3	60	45	
	EQ.0805	Bioquímica Aplicada		X			4	80	60	
	EQ.0806	Modelagem de Processos		X			4	80	60	
	EQ.0807	Laboratório de Engenharia			X		4	80	60	
		SUBTOTAL						25	500	375

SEMESTRES		CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL
		IX SEMESTRE	EQ.0901	Projeto na Indústria Química			X	4	80
EQ.0902	Microbiologia Aplicada			X		3	60	45	
EQ.0903	Controle de Efluentes II			X		2	40	30	
EQ.0904	Processos Bioquímicos			X		4	80	60	
EQ.0905	Controle de Processos			X		4	80	60	
	Disciplinas Eletivas				X	6	120	90	
SUBTOTAL						23	460	345	
X SEMESTRE	EQ.1001	Organização Industrial		X		2	40	30	
	EQ.1002	Ética e Legislação Profissional	X			2	40	30	
	EQ.1003	Tratamento de Águas		X		4	80	60	
	EQ.1004	Comunicação e Redação	X			3	60	45	
		Disciplinas Eletivas			X	8	160	120	
	SUBTOTAL						19	380	285
SUBTOTAL GERAL							242	4840	3630
CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS							4840	3630	
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS							280	210	
ATIVIDADES COMPLEMENTARES								135	
ESTÁGIO CURRICULAR								160	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO								160	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO								4085	

- Hora aula é de 45 minutos, desenvolvida em cada semestre durante 20 semanas.
- Prevalência de subordinação aos Núcleos formativos previstos no Art.7 da Res. CNE/CES nº 11/2002, a saber:
 - Núcleo de Conteúdos Básicos NCB - (N1) – cerca de 30% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP) - (N2) – cerca de 15% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE) - (N3)