

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE							A partir de: 2013/1			
 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul-rio-grandense	Curso Superior de Graduação em Engenharia Química						Campus Pelotas			
	MATRIZ CURRICULAR Nº 4945									
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
		<b>SUBTOTAL</b>							<b>25</b>	<b>500</b>
	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
	<b>SUBTOTAL</b>							<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
	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	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>	
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	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>	

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
			<b>SUBTOTAL</b>						<b>25</b>	<b>500</b>
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	
		<b>SUBTOTAL</b>						<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
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	
		<b>SUBTOTAL</b>						<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
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	
		<b>SUBTOTAL</b>						<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>

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	60
	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
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>23</b>	<b>460</b>
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
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>19</b>	<b>380</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>						<b>242</b>	<b>4840</b>	<b>3630</b>
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
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>								<b>4085</b>

- 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)