

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE		A partir de 2020/1
ENGENHARIA QUÍMICA		Câmpus Pelotas
MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS		

Semestres		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS
		Primeiro	EQ.0101	Cálculo I	-
EQ.0102	Física I		-	-	
EQ.0103	Geometria Analítica		-	-	
EQ.0104	Química Geral I		-	-	
EQ.0105	Introdução a Engenharia Química		-	-	
EQ.0106	Desenho Técnico		-	-	
Segundo	EQ.0201	Cálculo II	EQ.0101 EQ.0103	Cálculo I Geometria Analítica	
	EQ.0202	Física II	EQ.0101 EQ.0102	Cálculo I Física I	
	EQ.0203	Álgebra Linear	EQ.0103	Geometria Analítica	
	EQ.0204	Química Geral II	EQ.0104	Química Geral I	
	EQ.0205	Metodologia Científica	-	-	
	EQ.0206	Segurança e Saúde no Trabalho	-	-	
	EQ.0207	Programação de Computadores I	-	-	
Terceiro	EQ.0301	Cálculo III	EQ.0201	Cálculo II	
	EQ.0302	Física III	EQ.0201 EQ.0102	Cálculo II Física I	
	EQ.0303	Equações Diferenciais	EQ.0201 EQ.0203	Cálculo II Álgebra Linear	
	EQ.0304	Físico-Química I	EQ.0101 EQ.0202 EQ.0204	Cálculo I Física II Química Geral II	
	EQ.0305	Química Orgânica I	EQ.0104	Química Geral I	
	EQ.0306	Programação de Computadores II	EQ.0207	Programação de Computadores I	
	Quarto	EQ.0401	Estatística e Probabilidade	EQ.0101	Cálculo I
EQ.0402		Física IV	EQ.0302	Física III	
EQ.0403		Fenômenos de Transporte I	EQ.0303 EQ.0202	Equações Diferenciais Física II	
EQ.0404		Físico-Química II	EQ.0304	Físico-Química I	
EQ.0405		Química Analítica	EQ.0204	Química Geral II	
EQ.0406		Química Orgânica II	EQ.0305	Química Orgânica I	
EQ.0407		Processos Químicos I	EQ.0105 EQ.0204	Introdução a Engenharia Química Química Geral II	



	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	
Semestres	Quinto	EQ.0501	Métodos Numéricos	EQ.0303	Equações Diferenciais
		EQ.0502	Fenômenos de Transporte II	EQ.0207	Programação de Computadores I
		EQ.0503	Termodinâmica	EQ.0403	Fenômenos de Transporte I
		EQ.0504	Química Instrumental	EQ.0407	Processos Químicos I
		EQ.0505	Química Orgânica Experimental	EQ.0404	Físico-Química II
		EQ.0506	Operações Unitárias I	EQ.0405	Química Analítica
	Sexto	EQ.0601	Cálculo Avançado	EQ.0406	Química Orgânica II
		EQ.0602	Mecânica Vetorial	EQ.0403	Fenômenos de Transporte I
		EQ.0603	Fenômenos de Transporte III	EQ.0407	Processos Químicos I
		EQ.0604	Ciência dos Materiais	EQ.0303	Equações Diferenciais
		EQ.0605	Cálculo de Reatores I	EQ.0203	Álgebra Linear
		EQ.0606	Operações Unitárias II	EQ.0201	Cálculo II
	Sétimo	EQ.0701	Engenharia Econômica	EQ.0102	Física I
		EQ.0702	Eletrotécnica Aplicada	EQ.0502	Fenômenos de Transporte II
		EQ.0703	Planejamento Experimental	EQ.0104	Química Geral I
		EQ.0704	Corrosão	EQ.0506	Operações Unitárias I
		EQ.0705	Cálculo de Reatores II	EQ.0502	Fenômenos de Transporte II
		EQ.0706	Instrumentação na Indústria Química	EQ.0503	Termodinâmica
		EQ.0707	Processos Químicos II	EQ.0506	Operações Unitárias I
	Oitavo	EQ.0801	Administração da Produção	EQ.0502	Fenômenos de Transporte II
		EQ.0802	Química Ambiental	EQ.0503	Termodinâmica
EQ.0803		Polímeros	EQ.0203	Álgebra Linear	
EQ.0804		Controle de Efluentes I	EQ.0302	Física III	
EQ.0805		Bioquímica Aplicada	EQ.0401	Estatística e Probabilidade	



	EQ.0806	Modelagem de Processos	EQ.0707 EQ.0705	Processos Químicos II Cálculo de Reatores II
	EQ.0807	Laboratório de Engenharia	EQ.0706 EQ.0705 EQ.0606	Instrumentação na Indústria Química Cálculo de Reatores II Operações Unitárias II

		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS
Semestres	Nono	EQ.0901	Projeto na Indústria Química	EQ.0701 EQ.0801 EQ.0707	Engenharia Econômica Administração da Produção Processos Químicos II
		EQ.0902	Microbiologia Aplicada	EQ.0805	Bioquímica Aplicada
		EQ.0903	Controle de Efluentes II	EQ.0804	Controle de Efluentes I
		EQ.0904	Processos Bioquímicos	EQ.0805	Bioquímica Aplicada
		EQ.0905	Controle de Processos	EQ.0601 EQ.0806 EQ.0706	Cálculo avançado Modelagem de Processos Instrumentação na Indústria Química
	Décimo	EQ.1001	Organização Industrial		150 créditos aprovados
		EQ.1002	Ética e Legislação Profissional		100 créditos aprovados
		EQ.1003	Tratamento de Águas	EQ.0506	Operações Unitárias I
		EQ.1004	Comunicação e Redação		
		EQ.1010	Libras		50 créditos aprovados

		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS
ELETIVAS		EQ.0906	Fertilizantes		150 créditos aprovados
		EQ.0907	Celulose e Papel		150 créditos aprovados
		EQ.0908	Oleoquímica		150 créditos aprovados
		EQ.0909	Petroquímica		150 créditos aprovados
		EQ.1005	Controle de Emissões Atmosféricas	EQ.0204	Química Geral II
		EQ.1006	Empreendedorismo		50 créditos aprovados
		EQ.1007	Nanotecnologia		150 créditos aprovados
		EQ.1008	Reologia		150 créditos aprovados
		EQ.1009	Gestão Empresarial	EQ.0801	Administração da Produção
		EQ.1011	Recursos Energéticos e Meio Ambiente		100 créditos aprovados
		EQ.073	Engenharia Verde	EQ.0406	Química Orgânica II
		EQ.074	Tópicos em Catálise Heterogênea	EQ.0705	Cálculo de Reatores II



EE.673	Controle Adaptativo	EQ.0905	Controle de Processos
S1BB1	Ética, Cidadania e Meio ambiente		
S6TG5	Tratabilidade de Efluentes	EQ.0804	Controle de Efluentes I
EQ.1011	Tópicos em Engenharia Química A		
EQ.1012	Tópicos em Engenharia Química B		
EQ.1013	Tópicos em Engenharia Química C		
EQ.1015	Língua Inglesa I		
EQ.1016	Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	EQ.0505	Química Orgânica Experimental

OPTATIVAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS
	EQ.1017	Língua Inglesa II	EQ.1015	Língua Inglesa I
	EQ.1018	Língua Inglesa III	EQ.1017	Língua Inglesa II
	EQ.1019	Língua Inglesa IV	EQ.1018	Língua Inglesa III
	DES.293	Educação, Cultura e Diversidade I		

