



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Resolução nº 014, de 03 de março de 2015.

A Presidente do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho realizada em 03/03/2015 no Câmpus Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do **Curso de Engenharia Química**, a ser ofertado pelo Câmpus Feliz do IFRS, que passa a vigorar a partir do segundo semestre de 2015, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Tipo: **Bacharelado**

Modalidade: **Presencial**

Denominação do Curso: **Engenharia Química**

Habilitação: **Engenheiro(a) Químico(a)**

Local da Oferta: **IFRS - Câmpus Feliz**

Turno de Funcionamento: **Integral – manhã e tarde**

Número de Vagas: **32**

Periodicidade da Oferta: **Anual**

Carga Horária Total: **3825 horas**

Tempo de integralização do curso: **no mínimo 5 anos e no máximo 10 anos**

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

1° semestre	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Cálculo I	Física I	Introdução à Engenharia Química	Metodologia Científica e Tecnológica	Química geral	A C C S
2° semestre	Cálculo II	Física II	Química Geral Experimental	Química Inorgânica	Química Orgânica Teórica I		
3° semestre	Cálculo Diferencial	Desenho Técnico	Física III	Introdução a Ciência da Computação	Química Analítica	Química Orgânica Teórica II	
4° semestre	Eletricidade Aplicada	Físico-Química	Processos Químicos	Programação para Engenharia	Química Instrumental	Química Orgânica Experimental	
5° semestre	Cálculo Numérico	Ciência dos Materiais	Estatística	Fenômenos de transferência I	Mecânica dos Sólidos	Termodinâmica I	
6° semestre	Fenômenos de transferência II	Operações Unitárias I	Reatores I	Tecnologia dos Materiais	Termodinâmica II		
7° semestre	Ergonomia e Segurança do Trabalho	Fenômenos de Transferência III	Laboratório de Engenharia Química I	Operações Unitárias II	Optativa I	Reatores II	
8° semestre	Análise e Simulação de Processos	Indústrias Químicas	Introdução à Engenharia Bioquímica	Laboratório de Engenharia Química II	Optativa II	Projetos de Indústrias Químicas	
9° semestre	Controle de Processos	Introdução à Engenharia Ambiental	Laboratório de Engenharia Química III	Optativa III	Química de Superfícies	Tecnologia de Alimentos e Bebidas	
10° semestre	Estágio Curricular Obrigatório	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)					
Optativas	Administração e Finanças		Ciência, Tecnologia e Sociedade		Fundamentos de Reologia		Gestão Ambiental
	Libras		Tecnologia Cerâmica		Tópicos Especiais em Engenharia Química		Tratamento de Efluentes

Legenda:

Conteúdos Básicos

Conteúdos Profissionalizantes

Conteúdos Específicos

Atividades Acadêmico-Científico-Culturais

MATRIZ CURRICULAR

Disciplinas Obrigatórias

1º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
1	Álgebra Linear e Geometria Analítica	-	75
2	Cálculo I	-	75
3	Física I	-	75
4	Introdução à Engenharia Química	-	30
5	Metodologia Científica e Tecnológica	-	45
6	Química Geral	-	75
TOTAL			375

2º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
7	Cálculo II	2	75
8	Física II	3	75
9	Química Geral Experimental	6	75
10	Química Inorgânica	6	75
11	Química Orgânica Teórica I	6	75
TOTAL			375

3º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
12	Cálculo Diferencial	7	75
13	Desenho Técnico	-	45
14	Física III	8	75
15	Introdução a Ciência da Computação	-	30
16	Química Analítica	9	75
17	Química Orgânica Teórica II	11	75
TOTAL			375

4º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
18	Eletricidade Aplicada	14	45

19	Físico-Química	6	75
20	Processos Químicos	6	75
21	Programação para Engenharia	15	30
22	Química Instrumental	16	75
23	Química Orgânica Experimental	17	75
TOTAL			375

5º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
24	Cálculo Numérico	12	75
25	Ciência dos Materiais	10	45
26	Estatística	-	30
27	Fenômenos de Transferência I	20	75
28	Mecânica dos Sólidos	3	75
29	Termodinâmica I	19	75
TOTAL			375

6º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
30	Fenômenos de Transferência II	27	75
31	Operações Unitárias I	20	75
32	Reatores I	20	75
33	Tecnologia dos Materiais	25	75
34	Termodinâmica II	29	75
TOTAL			375

7º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
35	Ergonomia e Segurança do Trabalho	-	45
36	Fenômenos de Transferência III	29	75
37	Laboratório de Engenharia Química I	27 e 31	75
38	Operações Unitárias II	31	75
39	Optativa I	*	30
40	Reatores II	32	75

TOTAL			375
8º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
41	Análise e Simulação de Processos	24 e 36	75
42	Indústrias Químicas	4	45
43	Introdução à Engenharia Bioquímica	32	75
44	Laboratório de Engenharia Química II	37	75
45	Optativa II	*	30
46	Projetos de Indústrias Químicas	31	75
TOTAL			375
9º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
47	Controle de Processos	24 e 44	75
48	Introdução à Engenharia Ambiental	41	45
49	Laboratório de Engenharia Química III	44	75
50	Optativa III	*	30
51	Química de Superfícies	19	75
52	Tecnologia de Alimentos e Bebidas	42	75
TOTAL			375
10º Semestre			Carga Horária Semestral
Código	Componente Curricular Obrigatório	Pré-Requisito	Horas (h)
53	Estágio Curricular Obrigatório	49	300
54	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	49	75
TOTAL			375
Durante o Curso			Carga Horária Semestral
Código	Componente Curricular Obrigatório	Pré-Requisito	Horas (h)
55	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	75
TOTAL			75
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO			3825 horas

Disciplinas Optativas

Optativas			Carga Horária Semestral
Código	Disciplina	Pré-Requisito	Horas (h)
56	Administração e Finanças	-	30
57	Ciência, Tecnologia e Sociedade	-	30
58	Fundamentos de Reologia	27	30
59	Gestão Ambiental	-	30
60	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	-	30
61	Tecnologia Cerâmica	25	30
62	Tópicos Especiais em Engenharia Química	25	30
63	Tratamento de Efluentes	31	30

DETALHAMENTO DA CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

DIMENSÕES DOS COMPONENTES CURRICULARES		CARGA HORÁRIA MÍNIMA (horas)
Disciplinas de caráter Científico-Cultural	Obrigatórias	3285
	Optativas	90
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais		75
Estágio Curricular Obrigatório		300
Exame Nacional de Desempenho de Estudantes		-
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)		75
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO		3825

** O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes também é componente curricular obrigatório, instituído pela Lei número 10.861, de 14 de abril de 2004.*

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cláudia Schiedeck Soares de Souza
Presidente do Conselho Superior