



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 1/2026 - CONSUP-REI

Processo nº 23365.000684/2025-72

O Curso de Química – Licenciatura - *Campus* Feliz, passará a vigorar, a partir do primeiro semestre de 2026 com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do Curso: Química - Licenciatura

Modalidade: Presencial

Grau: Licenciatura

Título conferido ao concluinte: Licenciado(a) em Química

Local de oferta: IFRS - *Campus* Feliz

Número de vagas anuais autorizadas: 20

Periodicidade de oferta: anual

Turno de funcionamento: noturno

Carga horária total: 3365 horas

Duração da hora-aula: 50 minutos

Mantida: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

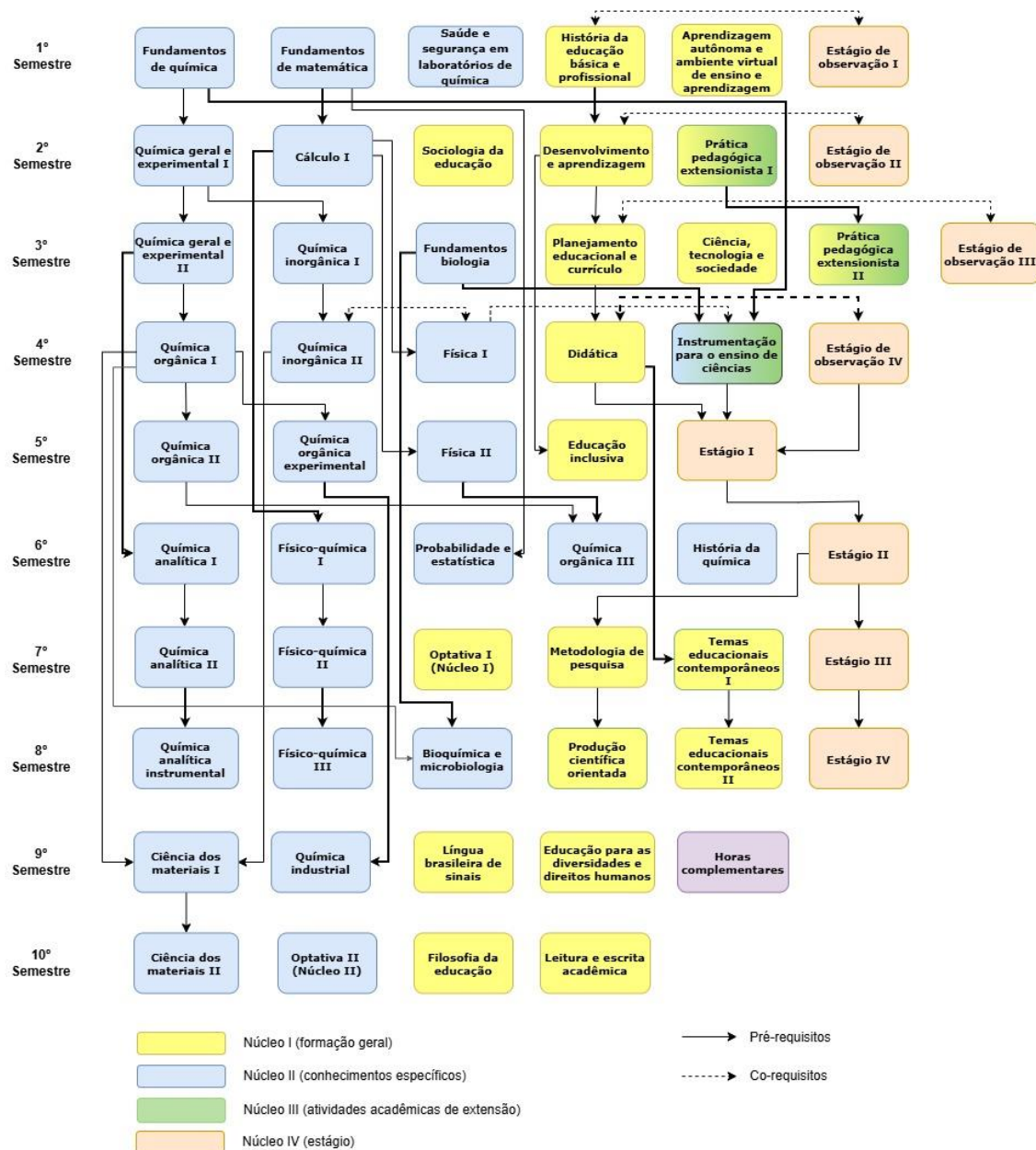
Tempo de integralização: 10 semestres

Tempo máximo de integralização: 20 semestres



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Representação gráfica do perfil de formação





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

MATRIZ CURRICULAR									
Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
1º	Fundamentos de química	66	56	10	0	80	4		
	Saúde e segurança em laboratórios de química	33	5	28	0	40	2		
	Fundamentos de matemática	66	56	10	0	80	4		
	História da educação básica e profissional	66	56	10	0	80	4		Estágio de observação I
	Aprendizagem Autônoma e Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem	66	10	56	0	80	4		
	Estágio de observação I ^(a)	8	8	0	0	0	0		História da educação básica e profissional
	Total do Semestre	305	191	114	0	360	18		

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
2º	Química geral e experimental I	66	56	10	0	80	4	Fundamentos de química	
	Cálculo I	66	56	10	0	80	4	Fundamentos de matemática	
	Sociologia da educação	33	5	28	0	40	2		
	Desenvolvimento e aprendizagem	66	56	10	0	80	4	História da educação básica e profissional	Estágio de observação II
	Docência e diálogo social	133	5	28	100	40	2		
	Estágio de observação II ^(a)	8	8	0	0	0	0		Desenvolvimento e aprendizagem
	Total do Semestre	372	186	86	100	320	16		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
3º	Química geral e experimental II	66	56	10	0	80	4	Química geral e experimental I	
	Química inorgânica I	66	56	10	0	80	4	Química geral e experimental I	
	Fundamentos de biologia	33	5	28	0	40	2		
	Planejamento educacional e currículo	66	56	10	0	80	4	Desenvolvimento e aprendizagem	Estágio de observação III
	Ciência, tecnologia e sociedade	33	5	28	0	40	2		
	Docência e processos comunitários	166	5	28	133	40	2	Docência e diálogo social	
	Estágio de observação III ^(a)	9	9	0	0	0	0		Planejamento educacional currículo
	Total do Semestre	439	192	114	133	360	18		

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
4º	Química inorgânica II	66	33	33	0	80	4	Química inorgânica I	Física I
	Química orgânica I	66	56	10	0	80	4	Química geral e experimental II	
	Física I	66	33	33	0	80	4	Cálculo I	Química inorgânica II
	Didática	66	56	10	0	80	4	Planejamento educacional e currículo	Estágio de observação IV
	Instrumentação para o ensino de ciências	166	5	28	133	40	2	Fundamentos de química e Fundamentos de biologia	Física I
	Estágio de observação IV ^(a)	9	9	0	0	0	0		Didática
	Total do Semestre	439	192	114	133	360	18		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
5º	Química orgânica II	66	56	10	0	80	4	Química orgânica I	
	Química orgânica experimental	66	66	0	0	80	4	Química orgânica I	
	Física II	66	33	33	0	80	4	Cálculo I	
	Educação inclusiva	66	10	56	0	80	4	Desenvolvimento e aprendizagem	
	Estágio I ^(b)	83	83	0	0	40	2	Didática, Estágio de observação IV e Instrumentação para o ensino de ciências	
	Total do Semestre	347	248	99	0	360	18		

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
6º	Química analítica I	66	56	10	0	80	4	Química geral e experimental II	
	Físico-química I	66	56	10	0	80	4	Cálculo I	
	Probabilidade e estatística	66	56	10	0	80	4	Fundamentos de matemática	
	Química orgânica III	33	5	28	0	40	2	Química orgânica II e Física II	
	História da química	33	5	28	0	40	2		
	Estágio II ^(b)	100	100	0	0	40	2	Estágio I	
	Total do Semestre	364	278	86	0	360	18		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
7º	Química analítica II	66	56	10	0	80	4	Química analítica I	
	Físico-química II	66	56	10	0	80	4	Físico-química I	
	Opativo I (Núcleo I)	33	5	28	0	40	2		
	Metodologia de pesquisa	33	5	28	0	40	2	Estágio II	
	Temas educacionais contemporâneos I	33	5	28	0	40	2	Didática	
	Estágio III ^(b)	83	83	0	0	40	2	Estágio II	
	Total do Semestre	314	210	104	0	320	16		

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
8º	Química analítica instrumental	66	56	10	0	80	4	Química analítica II	
	Bioquímica e microbiologia	66	56	10	0	80	4	Química orgânica I e Fundamentos de biologia	
	Físico-química III	66	56	10	0	80	4	Físico-química II	
	Temas educacionais contemporâneos II	33	5	28	0	40	2	Temas educacionais e contemporâneos I	
	Produção científica orientada	100	33	67	0	40	2	Metodologia de pesquisa	
	Estágio IV ^(b)	100	100	0	0	20	1	Estágio III	
	Total do Semestre	431	306	125	0	340	17		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Conselho Superior

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
9º	Língua brasileira de sinais (LIBRAS)	33	28	5	0	40	2		
	Educação para as diversidades e direitos humanos	33	28	5	0	40	2		
	Ciência dos materiais I	33	5	28	0	40	2	Química inorgânica II e Química orgânica I	
	Química industrial	33	5	28	0	40	2	Química orgânica experimental	
	Horas complementares	90							
	Total do Semestre	222	66	66	0	160	8		

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
10º	Filosofia da educação	33	5	28	0	40	2		
	Leitura e escrita acadêmica	33	28	5	0	40	2		
	Ciência dos materiais II	33	5	28	0	40	2	Ciência dos materiais I	
	Optativo II (Núcleo II)	33	5	28	0	40	2		
	Total do Semestre	132	43	89	0	160	8		

Resumo do curso	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais
	Total	Ensino		Extensão	Total	
		Presencial	EaD			
Carga horária total do Curso	3.365	1.912	997	366	3.100	155
Percentual (%)	100%	57%	30%	11%		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Conselho Superior

QUADRO DOS COMPONENTES OPTATIVOS									
Semestre	Componente Curricular Optativo (Núcleo I)	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
7º	Psicologia da educação	33	5	28	0	40	2	Desenvolvimento e aprendizagem	
	Sociologia da juventude	33	5	28	0	40	2	Sociologia da educação	
	Educação de Jovens e Adultos	33	5	28	0	40	2	Didática	
	Cinema e formação pedagógica	33	5	28	0	40	2	Didática	
	Metodologias de ensino	33	5	28	0	40	2	Planejamento educacional	
	Profissão e trabalho docente	33	5	28	0	40	2	Didática	
Semestre	Componente Curricular Optativo (Núcleo II)	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial	EaD					
10º	Tecnologia dos polímeros	33	5	28	0	40	2	Química orgânica I	
	Corrosão	33	5	28	0	40	2	Físico-química I	
	Tecnologia dos metais	33	5	28	0	40	2	Ciência dos materiais I	
	Recursos minerais	33	5	28	0	40	2	Química geral e experimental I	
	Meio ambiente e sustentabilidade	33	5	28	0	40	2	Química orgânica I	
	Tratamento de águas e efluentes industriais	33	5	28	0	40	2	Química analítica instrumental e Bioquímica e microbiologia	
	Tecnologia de alimentos	33	5	28	0	40	2	Bioquímica e microbiologia e Química industrial	
	Processos de separação por membranas	33	5	28	0	40	2	Fundamentos de química	
	Planejamento de experimentos e otimização de processos	33	5	28	0	40	2	Probabilidade e estatística	
	Tecnologia cerâmica	33	5	28	0	40	2	Ciência dos materiais I	
	Fundamentos e aplicações da espectrometria atômica com plasma	33	5	28	0	40	2	Química analítica instrumental	
	Tópicos especiais de física	33	5	28	0	40	2	Física I	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

QUADRO SÍNTESE DA MATRIZ		
Atividades	Carga horária total (hora-relógio)	Percentual
Estágio Curricular Obrigatório (Núcleo IV)	400	
Atividades Acadêmicas de Extensão (AAE) (Núcleo III)	366	11%
EaD	997	30%
Demais componentes obrigatórios (Núcleo I)	859	
Demais componentes obrigatórios (Núcleo II)	1.584	
Componentes Optativos (Núcleo I)	33	
Componentes Optativos (Núcleo II)	33	
Horas complementares	90	
Carga horária total do Curso	3365 ^(c)	

NOTAS EXPLICATIVAS:

(a) Registrado como atividade.

(b) Componente de estágio registrado como misto.

(c) Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei no 10.861, de 14 de abril de 2004.



Emitido em 06/01/2026

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 1/2026 - CONSUP-REI (11.01.01.05)
(Nº do Documento: 1)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/01/2026 13:59)

TATIANA WEBER

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)

Matrícula: ###962#3

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**
, ano: **2026**, tipo: **ANEXO DE RESOLUÇÃO**, data de emissão: **06/01/2026** e o código de verificação: **4115a116a4**