



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 18/2025 - CONSUP-REI**

**Processo nº 23368.001222/2023-81**

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental - *Campus* Porto Alegre - passará a vigor, a partir de 2025/02, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Denominação do curso:** Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

**Modalidade:** Presencial

**Grau:** Tecnólogo(a)

**Título conferido ao concluinte:** Tecnólogo(a) em Gestão Ambiental

**Local de oferta:** IFRS - *Campus* Porto Alegre. Rua Coronel Vicente, nº 281, Bairro Centro Histórico. Porto Alegre, RS. CEP: 90.030-040

**Eixo Tecnológico:** Ambiente e Saúde

**Número de vagas anuais autorizadas:** 30

**Turno de funcionamento:** Matutino

**Periodicidade de oferta:** Anual

**Carga horária total:** 1.979 horas-relógio

**Duração da hora aula:** 50 minutos

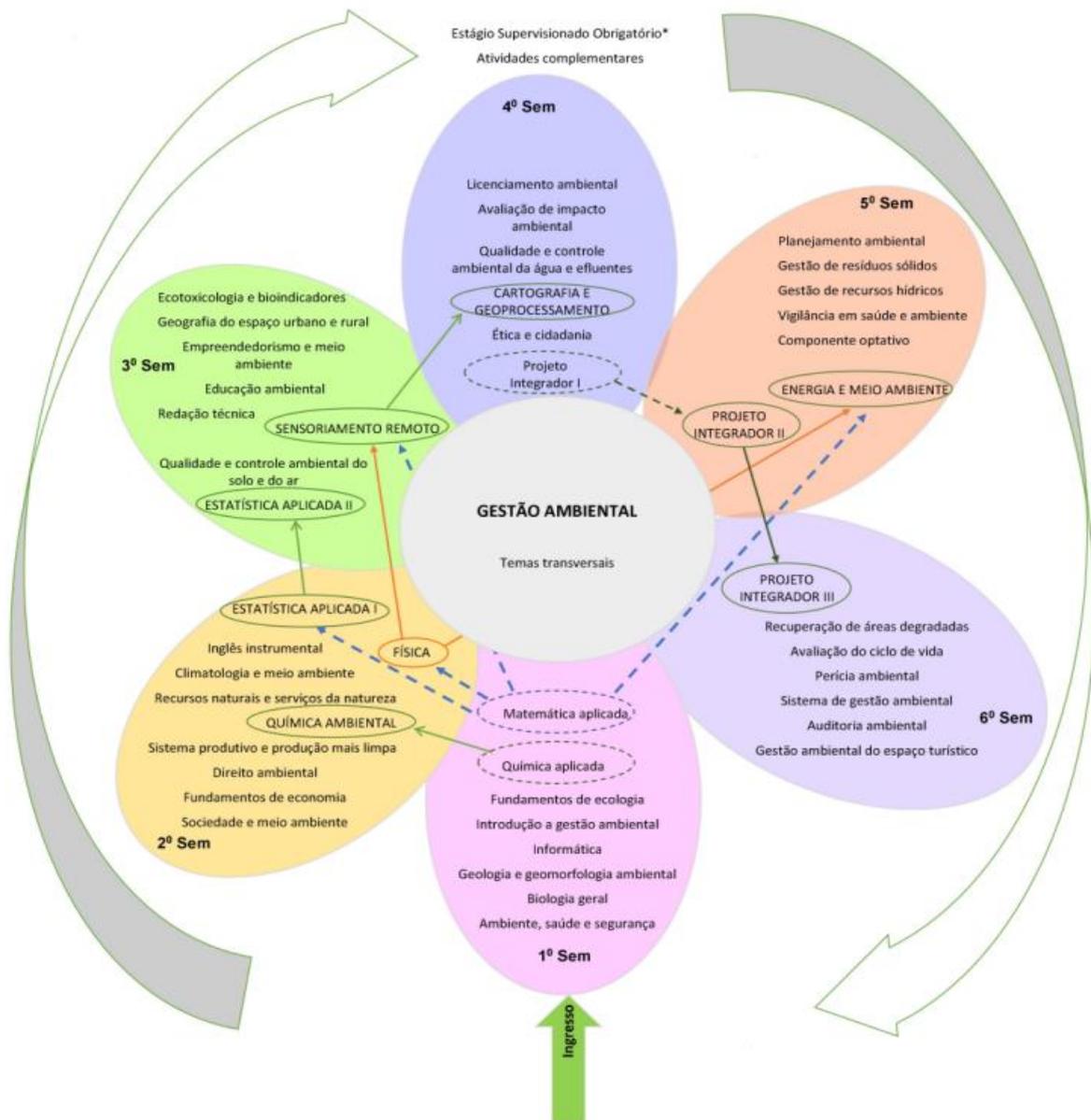
**Mantida:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

**Tempo de integralização:** 3 anos

**Tempo máximo de integralização:** 6 anos



## 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**

**Primeiro semestre do Curso:**

		Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
Semestre	Componente curricular	Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
1º semestre	Fundamentos de ecologia (NB)	66	66	0	80	4	-----
	Introdução a gestão ambiental (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Informática (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Geologia e geomorfologia ambiental (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Biologia geral (NB)	66	66	0	80	4	-----
	Química aplicada (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Ambiente, saúde e segurança (NT)	33	33	0	40	2	-----



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

	Matemática aplicada (NB)	33	33	0	40	2	-----
<b>TOTAL DO 1º SEMESTRE:</b>		330	330	0	400	20	

**Segundo semestre do Curso:**

		Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
Semestre	Componente curricular	Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
2º semestre	Inglês instrumental (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Climatologia e meio ambiente (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Recursos naturais e serviços da natureza (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Sociedade e meio ambiente (NT)	33	33	0	40	2	-----



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

Estatística aplicada I (NB)	33	33	0	40	2	Matemática aplicada
Direito ambiental (NB)	33	33	0	40	2	-----
Fundamentos de economia (NB)	33	33	0	40	2	-----
Física (NB)	33	33	0	40	2	Matemática aplicada
Sistema produtivo e produção mais limpa (NT)	33	33	0	40	2	-----
Química ambiental (NB)	33	33	0	40	2	Matemática aplicada, Química aplicada
Estágio Supervisionado Obrigatório*	83	83	0	100	-	-----
<b><u>TOTAL DO 2º SEMESTRE:</u></b>	413	413	0	500	20	

\* Este componente é do tipo atividade e pode ser realizado em qualquer semestre do Curso.



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

**Terceiro semestre do Curso:**

		Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
Semestre	Componente Curricular	Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
3º semestre	Ecotoxicologia e bioindicadores (NT)	66	66	0	80	4	-----
	Geografia do espaço urbano e rural (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Empreendedorismo e meio ambiente (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Educação ambiental (NT)	66	66	0	80	4	-----
	Redação técnica (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Sensoriamento remoto (NT)	33	33	0	40	2	Matemática aplicada, Física



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

	Qualidade e controle ambiental do solo e do ar (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Estatística aplicada II (NT)	33	33	0	40	2	Estatística aplicada I
<b><u>TOTAL DO 3º SEMESTRE:</u></b>		330	330	0	400	20	

**Quarto semestre do Curso:**

		Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
Semestre	Componente Curricular	Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
4º semestre	Licenciamento ambiental (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Avaliação de impacto ambiental (NT)	66	66	0	80	4	-----
	Qualidade e controle ambiental	66	66	0	80	4	-----



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

	da água e efluentes (NT)						
	Cartografia e geoprocessamento (NT)	66	66	0	80	4	Sensoriamento remoto
	Ética e cidadania (NB)	33	33	0	40	2	-----
	Projeto integrador I (NT)	66	0	66	80	4	-----
<b>TOTAL DO 4º SEMESTRE:</b>		330	264	66	400	20	

**Quinto semestre do Curso:**

Semestre	Componente curricular	Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
		Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
	Planejamento ambiental (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Energia e meio ambiente	33	33	0	40	2	Matemática aplicada, Física



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

<b>5º semestre</b>	(NT)						
	Gestão de resíduos sólidos (NT)	66	66	0	80	4	-----
	Gestão de recursos hídricos (NT)	66	66	0	80	4	-----
	Vigilância em Saúde e ambiente (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Projeto integrador II (NT)	66	0	66	80	4	Projeto integrador I
	Componente Optativo I	33	33	0	40	2	-----
<b><u>TOTAL DO 5º SEMESTRE:</u></b>		330	264	66	400	20	



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

**Sexto semestre do Curso:**

		Carga horária (hora-relógio)			Carga horária (hora-aula)		
Semestre	Componente curricular	Total	Presencial		Total	Períodos semanais	Pré-requisitos
			Ensino	Extensão			
6º semestre	Recuperação de áreas degradadas (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Avaliação de ciclo de vida (NT)	16	16	0	20	1	-----
	Perícia ambiental (NT)	16	16	0	20	1	-----
	Sistema de gestão ambiental (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Auditoria ambiental (NT)	33	33	0	40	2	-----
	Gestão ambiental do espaço turístico (NT)	33	33	0	40	2	-----



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

	Projeto integrador III (NT)	66	0	66	80	4	Projeto integrador I e II
	Atividades curriculares complementares	16	16	0	20	-	-----
<b><u>TOTAL DO 6º SEMESTRE:</u></b>		246	180	66	300	14	
Carga horária total do Curso		1979	1781	198	2400	114	-----
Percentual:		100%	100%	10%			

O Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade) é componente curricular obrigatório, conforme Lei Nº10.861 de 14 de abril de 2004 (BRASIL, 2004 a).

**Quadro 2:** Componentes curriculares optativos do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental.



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

<b>Componentes curriculares optativos</b>	<b>Carga Horária (hora-relógio)</b>	<b>Carga Horária (hora-aula)</b>	<b>Períodos Semanais</b>
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	33	40	2
Tópicos especiais em gestão ambiental I	33	40	2
Tópicos especiais em gestão ambiental II	33	40	2
Tópicos especiais em gestão ambiental III	33	40	2
Tópicos especiais em gestão ambiental IV*	33	40	2

\* O componente curricular optativo apresenta como pré-requisito o componente curricular Cartografia e geoprocessamento.

**Quadro 3:** Síntese da matriz curricular do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental.

<b>Atividades</b>	<b>Carga horária total (hora-relógio)</b>	<b>Carga horária total (hora-aula)</b>	<b>Percentual (%)</b>
Estágio Supervisionado Obrigatório	83	100	4,2
Atividades Curriculares Complementares	16	20	0,8
Extensão	198	240	10
Demais Componentes Curriculares Obrigatórios	1.649	2000	83,3
Componente Optativo	33	40	1,7
Total de horas do Curso (carga horária total)	1.979	2.400	100



---

Emitido em 29/04/2025

**ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 18/2025 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)**  
(Nº do Documento: 12)

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

*(Assinado digitalmente em 30/04/2025 10:43 )*

JULIO XANDRO HECK

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)

Matrícula: ###427#7

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:  
12, ano: 2025, tipo: ANEXO DE RESOLUÇÃO, data de emissão: 29/04/2025 e o código de verificação:  
**80d4439d61**