



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

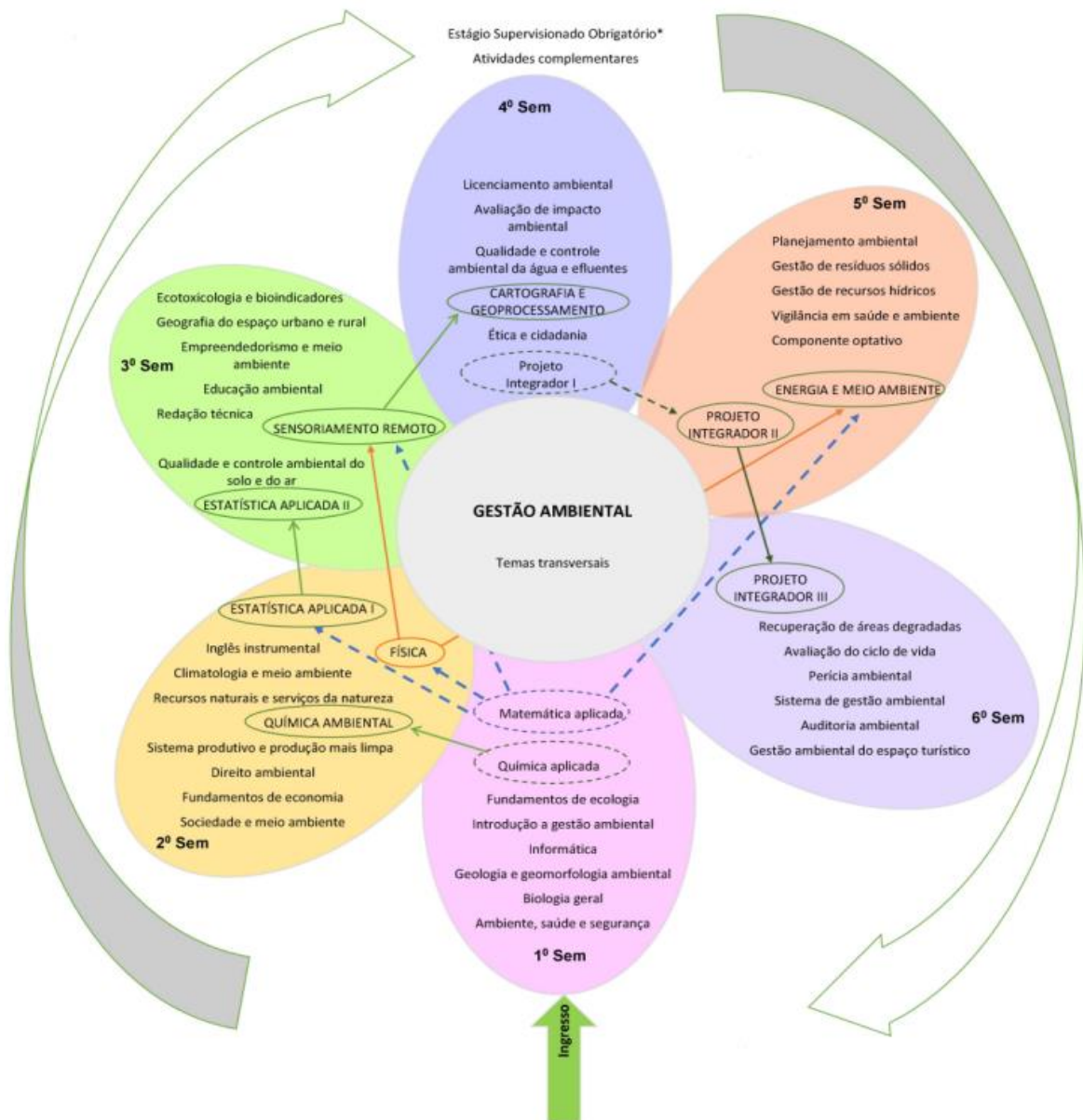
**Tempo de integralização:** 3 anos

**Tempo máximo de integralização:** 6 anos



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**

**Primeiro semestre do Curso:**

|                    |                                         | Carga horária (hora-relógio) |            |          | Carga horária (hora-aula) |                   |                |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|----------|---------------------------|-------------------|----------------|
| Semestre           | Componente curricular                   | Total                        | Presencial |          | Total                     | Períodos semanais | Pré-requisitos |
|                    |                                         |                              | Ensino     | Extensão |                           |                   |                |
| <b>1º semestre</b> | 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 |                           |                   |                |
| <b>2º semestre</b> | 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,<br>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 |                           |                   |                                |
| <b>3º semestre</b> | Ecotoxicologia e bioindicadores<br>(NT)    | 66                           | 66         | 0        | 80                        | 4                 | -----                          |
|                    | Geografia do espaço urbano e rural<br>(NT) | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | -----                          |
|                    | Empreendedorismo e meio ambiente<br>(NT)   | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | -----                          |
|                    | Educação ambiental<br>(NT)                 | 66                           | 66         | 0        | 80                        | 4                 | -----                          |
|                    | Redação técnica<br>(NB)                    | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | -----                          |
|                    | Sensoriamento remoto<br>(NT)               | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | Matemática aplicada,<br>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 |                           |                   |                |
| <b>4º semestre</b> | 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<br>(NT)               |     |     |    |     |    |                         |
|                                  | Cartografia e<br>geoprocessamento<br>(NT) | 66  | 66  | 0  | 80  | 4  | Sensoriamento<br>remoto |
|                                  | Ética e cidadania<br>(NB)                 | 33  | 33  | 0  | 40  | 2  | -----                   |
|                                  | Projeto integrador I<br>(NT)              | 66  | 0   | 66 | 80  | 4  | -----                   |
| <b>TOTAL DO 4º<br/>SEMESTRE:</b> |                                           | 330 | 264 | 66 | 400 | 20 |                         |

**Quinto semestre do Curso:**

|          |                                | Carga horária (hora-relógio) |            |          | Carga horária (hora-aula) |                   |                                |
|----------|--------------------------------|------------------------------|------------|----------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Semestre | Componente curricular          | Total                        | Presencial |          | Total                     | Períodos semanais | Pré-requisitos                 |
|          |                                |                              | Ensino     | Extensão |                           |                   |                                |
|          | Planejamento ambiental<br>(NT) | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | -----                          |
|          | Energia e meio ambiente        | 33                           | 33         | 0        | 40                        | 2                 | Matemática aplicada,<br>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 |                           |                   |                |
| <b>6º semestre</b> | 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

| Componentes curriculares optativos        | Carga Horária (hora-relógio) | Carga Horária (hora-aula) | Períodos Semanais |
|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 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.

| Atividades                                    | Carga horária total (hora-relógio) | Carga horária total (hora-aula) | Percentual (%) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 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**