



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 083, de 17 de outubro de 2017.**

O Presidente em exercício 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 17/10/2017, no *Campus* Porto Alegre, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

**Art. 1º** Aprovar as alterações no **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Ciências Biológicas – Licenciatura, ofertado pelo Campus Sertão**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Denominação do curso:** Ciências Biológicas – Licenciatura

**Forma de oferta:** Licenciatura

**Modalidade:** Presencial

**Habilitação:** Licenciado em Ciências Biológicas

**Local de Oferta:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - *Campus* Sertão

**Turno de funcionamento:** Matutino

**Número de vagas:** 30

**Periodicidade da oferta:** Anual

**Carga Horária Total:** 3.240 horas

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

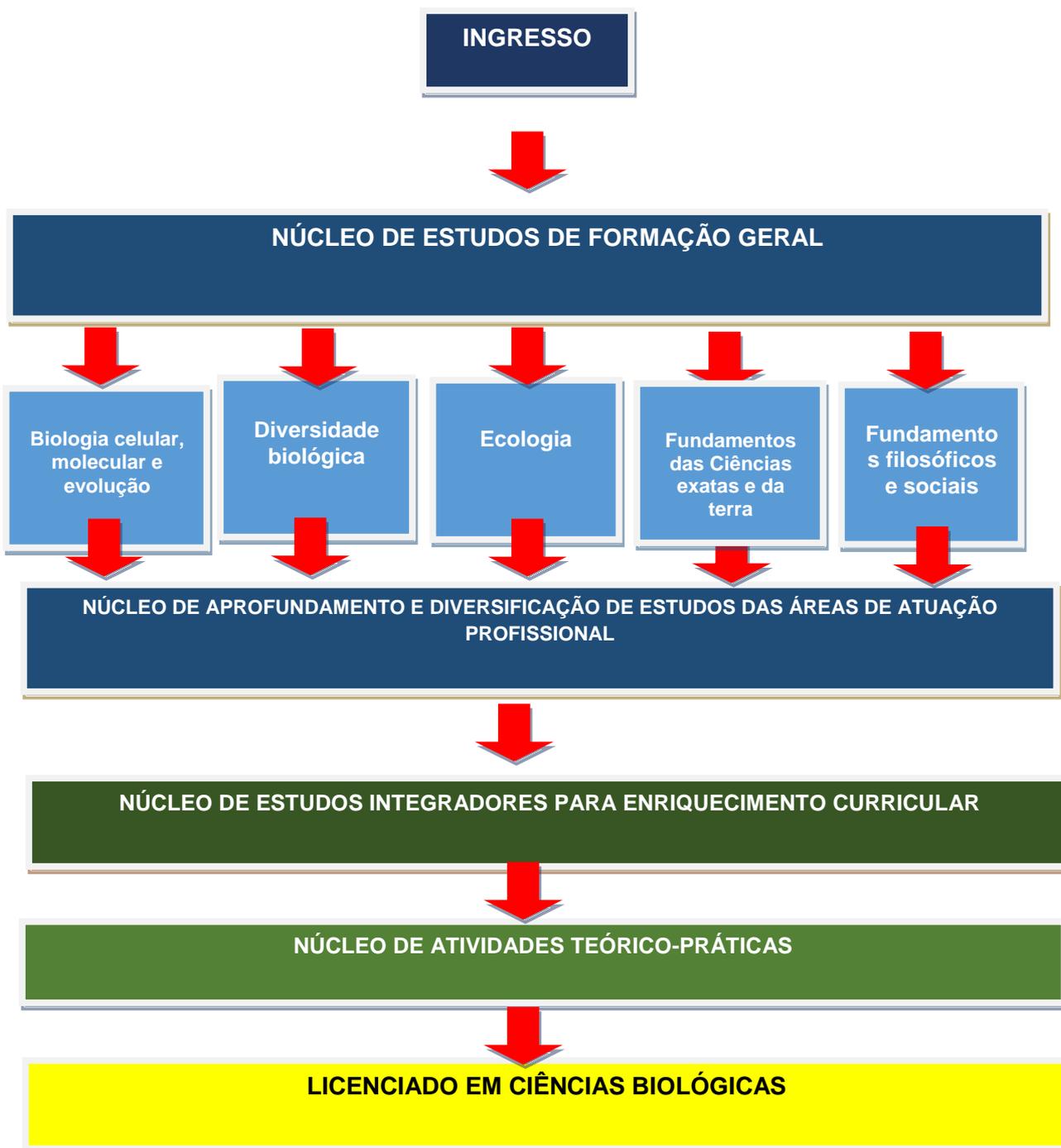
**Tempo Mínimo de Integralização:** 4 anos ou 8 semestres

**Tempo Máximo para Integralização:** 8 anos ou 16 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





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**

Componente Curricular	Aulas na semana	Carga Horária				Pré-requisito
		Hora-aula Teórica	Hora-aula Prática de Ensino	Hora-aula total	Hora-relógio	
<b>PRIMEIRO SEMESTRE</b>						
Biologia Celular I	02	30	10	40	33	-
Física I	02	30	10	40	33	-
História da Educação Brasileira	02	40	-	40	33	-
Informática Aplicada	02	30	10	40	33	-
Introdução às Ciências Biológicas	02	40	-	40	33	-
Leitura, Interpretação e Produção Textual	02	40	-	40	33	-
Matemática	02	40	-	40	33	-
Metodologia Científica	02	40	-	40	33	-
Química Geral	04	80	-	80	66	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>370</b>	<b>30</b>	<b>400</b>	<b>330</b>	<b>-</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
Biologia Celular II	02	30	10	40	33	-
Didática I	02	40	-	40	33	-
Física II	02	30	10	40	33	-
Microbiologia	04	56	24	80	66	-
Morfologia Vegetal	04	48	32	80	66	-
Psicologia da Educação	02	40	-	40	33	-
Química Analítica	02	30	10	40	33	-



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

Química Orgânica	02	40	-	40	33	Química Geral
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>314</b>	<b>86</b>	<b>400</b>	<b>330</b>	<b>-</b>
<b>TERCEIRO SEMESTRE</b>						
Biologia Molecular	02	30	10	40	33	-
Bioquímica	04	64	16	80	66	Química Orgânica
Didática II	02	40	-	40	33	Didática I
Estatística Geral	02	40	-	40	33	Matemática
Histologia Animal	02	30	10	40	33	-
Histologia Vegetal	04	56	24	80	66	-
Política da Educação	02	40	-	40	33	-
Prática de Ensino de Ciências Biológicas I	02	20	20	40	33	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>400</b>	<b>330</b>	<b>-</b>
<b>QUARTO SEMESTRE</b>						
Bioestatística	02	30	10	40	33	Estatística Geral
Fisiologia Vegetal I	02	30	10	40	33	-
Geologia	02	36	04	40	33	-
Gestão da Educação	02	40	-	40	33	-
Metodologia de Ensino de Ciências	02	40	-	40	33	-
Prática de Ensino de Ciências Biológicas II	02	20	20	40	33	-
Protistas e Fungos	04	60	20	80	66	-
Zoologia de Invertebrados I	04	60	20	80	66	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>316</b>	<b>84</b>	<b>400</b>	<b>330</b>	<b>-</b>



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

QUINTO SEMESTRE						
Biogeografia	02	36	04	40	33	-
Botânica I- Criptógamas e Gimnospermas	04	56	24	80	66	-
Estágio Supervisionado I - Observações de Processos Educativos	-	-	-	96	80	Didática II Gestão da Educação Metodologia de Ensino de Ciências
Fisiologia Vegetal II	02	30	10	40	33	Fisiologia Vegetal I
Genética Geral	04	74	06	80	66	Biologia Molecular
Optativa I	02	40	-	40	33	-
Prática de Ensino de Ciências Biológicas III	02	20	20	40	33	-
Zoologia de Invertebrados II	04	60	20	80	66	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>316</b>	<b>84</b>	<b>496</b>	<b>410</b>	<b>-</b>
SEXTO SEMESTRE						
Botânica II - Angiospermas	04	50	30	80	66	Morfologia Vegetal
Ecologia I – Básica	04	60	20	80	66	-
Educação Ambiental	02	40	-	40	33	-
Estágio Supervisionado II - Participação e Monitoria	-	-	-	96	80	Estágio Supervisionado I - Observações de Processos Educativos
Genética de Populações	02	40	-	40	33	Genética Geral
Prática de Ensino de Ciências Biológicas IV	02	20	20	40	33	-



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

Trabalho de Conclusão de Curso I – Projeto	02	40	-	40	33	Metodologia Científica Bioestatística
Zoologia de Vertebrados	04	60	20	80	66	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>310</b>	<b>90</b>	<b>496</b>	<b>410</b>	<b>-</b>
<b>SÉTIMO SEMESTRE</b>						
Anatomia e Fisiologia Humana	04	60	20	80	66	-
Antropologia das Sociedades Indígenas e Afrodescendentes	02	40	-	40	33	-
Biotecnologia Básica	02	28	12	40	33	-
Ecologia II - Populações	02	26	14	40	33	-
Educação Inclusiva	02	40	-	40	33	-
Estágio Supervisionado III - Docência em Ensino Fundamental	-	-	-	144	120	Estágio Supervisionado II - Participação e Monitoria
Evolução	02	40	-	40	33	Genética de Populações
Imunologia	02	40	-	40	33	-
Parasitologia e Saúde Pública	02	30	10	40	33	-
Sociologia da Educação	02	40	-	40	33	-
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>344</b>	<b>56</b>	<b>544</b>	<b>450</b>	<b>-</b>
<b>OITAVO SEMESTRE</b>						
Biotecnologia Vegetal	02	28	12	40	33	Fisiologia Vegetal II
Ecologia III - Comunidades	02	26	14	40	33	-
Educação de Jovens e Adultos	02	40	-	40	33	-
Educação e Direitos Humanos	02	40	-	40	33	-
Estágio Supervisionado IV - Docência	-	-	-	144	120	Estágio



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

em Ensino Médio						Supervisionado III - Docência em Ensino Fundamental
Filosofia e Bioética	02	40	-	40	33	-
Fisiologia Animal Comparada	04	70	10	80	66	-
Língua Brasileira de Sinais (Libras)	02	40	-	40	33	-
Optativa II	02	40	-	40	33	-
Trabalho de Conclusão de Curso II - Monografia/artigo	02	40	-	40	33	Trabalho de Conclusão de Curso I - Projeto
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>364</b>	<b>36</b>	<b>544</b>	<b>450</b>	-
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>2.650</b>	<b>546</b>	<b>3.680<sup>1</sup></b>	<b>3.040<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Soma da carga horária das aulas teóricas, aulas práticas e estágio curricular obrigatório.

O ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes é componente curricular obrigatório para a conclusão do curso conforme a Lei nº 10.861 de 14 de abril de 2004.



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

	CARGA HORÁRIA DO CURSO	
	Hora-aula	Hora-relógio
Atividades Formativas	2.650	2.200
Práticas de Ensino	546	440
Estágio Curricular Obrigatório	480	400
Atividades Teórico-Práticas	240	200
<b>Carga Horária Total do Curso</b>	<b>3.920</b>	<b>3.240</b>

### COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária	
		Hora-aula	Hora-relógio
5º	Artes, Mídias e Tecnologia na Educação	40	33
5º	Climatologia	40	33
5º	Fundamentos das Ciências do Solo	40	33
5º	Inglês Instrumental	40	33
5º	Paisagismo	40	33
8º	Agroecologia	40	33
8º	Educação Profissional	40	33
8º	Etologia	40	33
8º	Geoprocessamento Ambiental	40	33
8º	Licenciamento Ambiental e Avaliação de Impactos Ambientais	40	33
8º	Nutrição de Plantas	40	33

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

José Eli Santos dos Santos  
Presidente em exercício do Conselho Superior IFRS