



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 018, de 18 de abril de 2017.**

O 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 18/04/2017, no *Campus* Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

**Art. 1º** Aprovar a alteração da Matriz Curricular do **Curso Superior de Ciências Biológicas - Licenciatura, ofertado pelo *Campus* Vacaria**, que passará a vigorar a partir do segundo semestre de 2017, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Forma de oferta:** Licenciatura

**Modalidade:** Presencial

**Denominação do Curso:** Ciências Biológicas

**Habilitação:** Licenciado em Ciências Biológicas

**Local de oferta:** *Campus* Vacaria

**Turno de funcionamento:** Noite

**Número de vagas:** 35

**Periodicidade:** Anual

**Tempo de integralização:** 4 anos (8 semestres)

**Tempo máximo de integralização:** 8 anos (16 semestres)

**Carga horária total:** 3207 horas

**Mantida:** IFRS





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**

<b>Componente Curricular</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>Número de aulas na semana</b>	<b>Prática como componente curricular</b>	<b>Atividades Formativas</b>	<b>Total de horas relógio</b>	<b>Total de horas-aula</b>
<b>PRIMEIRO SEMESTRE</b>						
Biologia Celular		4	-	66	66	80
Ecologia I - Geral e Ecossistemas		2	-	33	33	40
Matemática Aplicada		2	-	33	33	40
Metodologia Científica		2	16	17	33	40
Química Geral		4	-	66	66	80
Fundamentos Históricos e Sociais da Educação		2	16	17	33	40
Leitura, Interpretação e Produção Textual		2	16	17	33	40
Educação em Direitos Humanos		2	23	10	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>71</b>	<b>259</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>						
Histologia e Embriologia Vegetal	Biologia Celular	4	-	66	66	80
Ecologia II - Populações e Comunidades		2	-	33	33	40



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

Bioestatística	Matemática Aplicada	2	-	33	33	40
Física para Ciências		2	-	33	33	40
Bioquímica I - Teórica		4	-	66	66	80
Química Orgânica		4	-	66	66	80
História e Filosofia da Ciência		2	16	17	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>314</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
<b>TERCEIRO SEMESTRE</b>						
Morfologia Vegetal	Histologia e Embriologia Vegetal	4	-	66	66	80
Histologia e Embriologia Animal	Biologia Celular	4	-	66	66	80
Genética Geral		2	-	33	33	40
Biologia Molecular		2	-	33	33	40
Bioquímica II - Experimental	Bioquímica I - Teórica	4	-	66	66	80
Didática		4	33	33	66	80
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>33</b>	<b>297</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
<b>QUARTO SEMESTRE</b>						
Botânica I - Algas e Fungos		2	-	33	33	40
Anatomia e Fisiologia Animal Comparada	Histologia e Embriologia Animal	4	-	66	66	80
Microbiologia Geral		4	-	66	66	80



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

Zoologia de Invertebrados		4	-	66	66	80
Tecnologias da Informação e Comunicação no Ensino de Ciências		2	16	17	33	40
Prática de Ensino de Ciências Biológicas I		2	33	-	33	40
Psicologia da Educação		2	16	17	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>65</b>	<b>265</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
<b>QUINTO SEMESTRE</b>						
Botânica II - Criptógamas e Gimnospermas		2	-	33	33	40
Biogeografia		2	-	33	33	40
Parasitologia e Saúde Pública		4	-	66	66	80
Zoologia de Vertebrados		4	-	66	66	80
Imunologia		2	-	33	33	40
Metodologia do Ensino de Ciências		4	29	37	66	80
Prática de Ensino de Ciências Biológicas II		2	33	-	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>62</b>	<b>268</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>						



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

Botânica III - Angiospermas	Botânica II - Criptógamas e Gimnospermas	4	-	66	66	80
Fisiologia Vegetal		4	-	66	66	80
Micologia		2	-	33	33	40
Educação Ambiental		4	17	49	66	80
Prática de Ensino de Ciências Biológicas III		2	33	-	33	40
TCC I	Morfologia Vegetal	2	-	33	33	40
	Anatomia e Fisiologia Animal Comparada					
	Bioquímica II – Experimental					
	Botânica III - Angiospermas					
	Metodologia Científica					
	Bioestatística					
Estágio Curricular Supervisionado I - Docência em Ensino Fundamental	Didática	-	-	-	200	240
	Metodologia do Ensino de Ciências					
Optativa I		2	-	33	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>50</b>	<b>280</b>	<b>530</b>	<b>640</b>



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

SÉTIMO SEMESTRE						
Sistemática Vegetal		4	-	66	66	80
Geologia		2	-	33	33	40
Genética de Populações		2	-	33	33	40
Educação de Jovens e Adultos		2	17	16	33	40
Políticas e Gestão da Educação		4	33	33	66	80
Educação Inclusiva		4	17	49	66	80
Optativa II		2	-	33	33	40
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>67</b>	<b>263</b>	<b>330</b>	<b>400</b>
OITAVO SEMESTRE						
Biologia Evolutiva		4	-	66	66	80
Paleontologia		2	-	33	33	40
Antropologia das Sociedades Indígenas e Afrodescendentes		4	-	66	66	80
Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS		4	43	23	66	80
TCC II	TCC I	2	-	33	33	40
Estágio Curricular Supervisionado II - Docência em Ensino Médio	Estágio Curricular Supervisionado I	-	-	-	200	240
Optativa III		2	-	33	33	40
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>43</b>	<b>254</b>	<b>497</b>	<b>600</b>



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>						
Inglês Instrumental		6°, 7°, 8°	-	33	33	40
Biofísica		6°, 7°, 8°	-	33	33	40
Princípios da Taxonomia e Sistemática		6°, 7°, 8°	-	33	33	40
Biotechnology Vegetal		6°, 7°, 8°	-	33	33	40
Informática Básica		6°, 7°, 8°	-	33	33	40
ENADE- Componente curricular obrigatório conforme Lei 10.861/2004						
Total Geral					Hora-relógio	
Atividades Formativas					2.200	
Práticas					407	
Estágios Curriculares Supervisionados I e II					400	
Atividades Curriculares Complementares					200	
Carga Horária Total do Curso					3207	

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

OSVALDO CASARES PINTO  
Presidente do Conselho Superior IFRS