



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 045, de 20 de junho 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 20/06/2017, 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 Vacaria**, que passará a vigorar a partir do segundo semestre de 2017, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Ciências Biológicas

Forma da oferta do curso: Licenciatura

Modalidade: Presencial

Habilitação: Licenciado em Ciências Biológicas

Local de oferta: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Vacaria

Turno de funcionamento: Noite

Número de vagas: 35 vagas

Periodicidade de oferta: Anual

Carga horária total: 3.208 horas

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

Tempo de integralização: 4,5 (quatro e meio) anos ou (09 semestres)

Tempo máximo de integralização: 09 (nove) anos ou (18 semestres)



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	PRÉ-REQUISITO	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	ATIVIDADES FORMATIVAS	TOTAL		AULAS NA SEMANA
				CARGA-HORÁRIA PRESENCIAL	HORAS RELÓGIO H	HORAS AULA H/A	
1º SEMESTRE	Ciências Biológicas: Formação e Profissão		-	33	33	40	2
	Educação em Direitos Humanos		-	33	33	40	2
	História da Educação		-	33	33	40	2
	Informática Básica		10	33	33	40	2
	Leitura e Produção Textual		-	33	33	40	2
	Matemática Aplicada à Biologia		-	33	33	40	2
	Metodologia Científica		-	33	33	40	2
	Química Geral		-	66	66	80	4
	Tópicos de Biossegurança		-	33	33	40	2
Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)			10	330	330	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

2º SEMESTRE	Biofísica	Matemática Aplicada	-	33	33	40	2
	Biologia Celular		22	66	66	80	4
	Introdução à Ecologia		-	33	33	40	2
	Inglês Instrumental		-	33	33	40	2
	Morfologia Vegetal		10	33	33	40	2
	Psicologia da Educação		-	33	33	40	2
	Química Orgânica	Química Geral	-	33	33	40	2
	Zoologia de Invertebrados I		22	66	66	80	4
Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)			54	330	330	400	20
3º SEMESTRE	Anatomia Humana Básica		10	33	33	40	2
	Anatomia Vegetal	Biologia Celular, Morfologia Vegetal	10	33	33	40	2
	Bioquímica I: Estrutura e Catálise	Biologia Celular; Química Orgânica	15	50	50	60	3
	Botânica Sistemática I: Algas, Fungos e Briófitas	Morfologia Vegetal	22	66	66	80	4
	Didática		-	33	33	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

	Genética	Biologia Celular	15	50	50	60	3
	Zoologia de Invertebrados II	Zoologia de Invertebrados I	22	66	66	80	4
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		94	331	331	400	20
	COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	ATIVIDADES FORMATIVAS	TOTAL		AULAS NA SEMANA
				CARGA-HORÁRIA PRESENCIAL	HORAS RELÓGIO H	HORAS AULA H/A	
4º SEMESTRE	Bioquímica II: Bioenergética e Metabolismo	Bioquímica I: Estrutura e Catálise	10	66	66	80	4
	Botânica sistemática II: Plantas Vasculares	Botânica Sistemática I - Algas, Fungos e Briófitas	22	66	66	80	4
	Ecologia de Populações	Introdução à Ecologia	-	33	33	40	2
	Filosofia e História da Ciência		-	33	33	40	2
	Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia		-	66	66	80	4
	Zoologia de Vertebrados I	Zoologia de Invertebrados II	22	66	66	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

	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		54	330	330	400	20
5º SEMESTRE	Biologia do Desenvolvimento	Biologia Celular	-	33	33	40	2
	Ecologia de Comunidades	Ecologia de Populações	-	33	33	40	2
	Fisiologia Vegetal	Anatomia Vegetal	22	66	66	80	4
	Histologia Humana Básica	Anatomia Humana Básica, Biologia Celular	10	33	33	40	2
	Microbiologia	Biologia Celular	22	66	66	80	4
	Prática de Ensino de Ciências Biológicas I		16	33	33	40	2
	Zoologia de Vertebrados II	Zoologia de Vertebrados I	22	66	66	80	4
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		92	330	330	400	20
	COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	ATIVIDADES FORMATIVAS	TOTAL		AULAS NA SEMANA
				CARGA-HORÁRIA	HORAS RELÓGIO H	HORAS AULA H/A	
				PRESENCIAL			
6º SEMESTRE	Bioestatística	Matemática Aplicada	-	33	33	40	2
	Biologia Molecular	Bioquímica II: Bioenergética e	10	33	33	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

		Metabolismo					
	Currículo, Planejamento e Avaliação		-	33	33	40	2
	Educação Inclusiva		-	33	33	40	2
	Fisiologia Humana Básica	Histologia Humana Básica	10	33	33	40	2
	Geologia Geral		-	33	33	40	2
	Imunologia	Bioquímica II: Bioenergética e Metabolismo; Microbiologia	10	66	66	80	4
	Prática de Ensino de Ciências Biológicas II		16	33	33	40	2
	Tecnologias da Informação e comunicação no Ensino de Ciências	Informática Básica	10	33	33	40	2
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		56	330	330	400	20
7º SEMESTRE	Anatomia e Fisiologia Animal Comparada*	Biologia do Desenvolvimento, Zoologia de Vertebrados II	-	33	33	40	2
	Biologia da Conservação	Ecologia de Comunidades	-	33	33	40	2
	Biogeografia	Ecologia de Comunidades	-	33	33	40	2
	Educação de Jovens e Adultos*		-	33	33	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

	Educação em Sustentabilidade Ambiental		-	33	33	40	2
	Métodos e Técnicas Educacionais de Prevenção às Drogas		-	33	33	40	2
	Parasitologia e Saúde Pública	Imunologia; Zoologia de Invertebrados II	22	66	66	80	4
	Prática de Ensino de Ciências Biológicas III		16	33	33	40	2
	Redação e Produção Científica	Metodologia Científica, Bioestatística, Leitura e Produção Textual	10	66	66	80	4
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		48	330	330	400	20
	COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	ATIVIDADES FORMATIVAS	TOTAL		AULAS NA SEMANA
				CARGA-HORÁRIA	HORAS RELÓGIO H	HORAS AULA H/A	
				PRESENCIAL			
8º SEMESTRE	Biologia Evolutiva	Genética	-	66	66	80	4
	Direito Ambiental*		-	33	33	40	2
	Estágio Curricular Supervisionado I	Didática; Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia	-		200	240	



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

	Germinação e Produção de Mudas*	Fisiologia Vegetal	-	33	33	40	2
	Políticas e Gestão da Educação		-	66	66	80	4
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		0	165	365	440	12
9º SEMESTRE	Ecologia de Campo*	Ecologia de Comunidades	-	33	33	40	2
	Estágio Curricular Supervisionado II	Estágio Curricular Supervisionado I	-		200	240	
	Língua Brasileira de Sinais - Libras		-	66	66	80	2
	Parasitologia Médica e Clínica*	Parasitologia e Saúde Pública	-	33	33	40	2
	Sociologia da Educação		-	33	33	40	2
	Total do semestre/Subtotal (horas/percentual)		0	132	332	400	06
	Atividades Curriculares Complementares				200	240	
	Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) ¹						
	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO		408	2.200	3.208	3.880	

¹ Componente curricular obrigatório conforme determinação da Lei 10.861, de 14 de abril de 2004.

* Componente Curricular Optativo



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 das atividades que compõem a matriz curricular do curso e suas respectivas cargas horárias

Atividades	Hora-relógio
Atividades Formativas Presenciais	2.200
Atividades Práticas	408
Estágios Curriculares Supervisionados I e II	400
Atividades Curriculares Complementares	200
Carga Horária Total do Curso	3.208

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

Oswaldo Casares Pinto
Presidente do Conselho Superior IFRS