



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 35/2026 - CONSUP-REI

O Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura - *Campus Sertão*, passará a vigorar, a partir do segundo semestre letivo de 2026, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do Curso: Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura

Modalidade: Presencial

Grau: Licenciado

Título conferido ao concluinte: Licenciada em Ciências Biológicas ou Licenciado em Ciências Biológicas

Local de oferta: IFRS – *Campus Sertão*. Rodovia RS 135, Km 32.5, Distrito Engenheiro Luiz Englert. CEP: 99170-000, Sertão/RS. Fone: (54) 3345-8000.

Nº de vagas anuais autorizadas: 30

Turno de funcionamento: Matutino

Periodicidade de oferta: Anual

Carga horária total: 3386 horas

Duração da hora aula: 50 minutos

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

Tempo de Integralização: Mínimo: 04 (quatro) anos, 08 (oito) semestres

Máximo: 08 (oito) anos, 16 (dezesseis) semestres



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

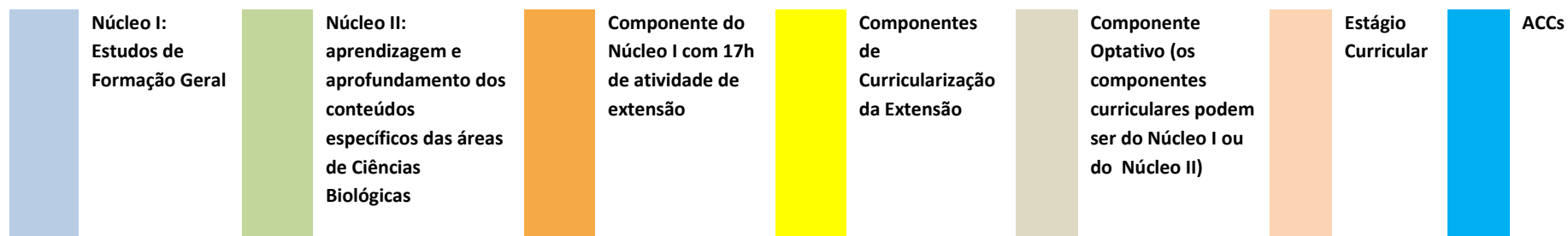
Representação gráfica do perfil de formação

1º. Semestre	2º. semestre	3º. semestre	4º. semestre	5º. semestre	6º. semestre	7º. semestre	8º. semestre
Aprendizagem Autônoma e Educação Ambiental	Biogeografia	Bioquímica	Bioestatística	Botânica I - Criptógamas e Gimnospermas	Botânica II – Angiosperma	Anatomia e Fisiologia Humana I	Anatomia e Fisiologia Humana II
Biologia Celular	Didática das Ciências	Estatística	Biologia de Protozoários, Algas e Fungos	Educação de Jovens e Adultos	Ecologia I – Básica	Biologia Evolutiva	Biotecnologia
Estágio Supervisionado I : Observação de Processos Educativos no Ens. Fund. - Anos Finais	Estágio Supervisionado II: Observação de Processos Educativos no Ensino Médio	Estágio Supervisionado III – Monitoria no Ensino Fundamental - Anos Finais	Estágio Supervisionado IV – Monitoria no Ensino Médio Biologia do Desenvolvimento	Estágio Supervisionado V – Monitoria em Espaços de Educação Não Formal	Estágio Supervisionado VI – Monitoria na EJA	Estágio Supervisionado VII - Docência em Ensino Fundamental II – Anos Finais	Estágio Supervisionado VI- Docência em Ensino Médio
Introdução às Ciências Biológicas e Bioética	Física II	Histologia Vegetal	Biologia do Desenvolvimento	Fisiologia Vegetal	Educação Ambiental	Ecologia II – Populações	Ecologia III – Comunidades
Física I	Histologia Animal	Morfologia Vegetal	Biologia Molecular	Genética Geral	Genética de Populações	Componente Optativo	Fisiologia Animal
Geologia	Metodologia de Ensino de Ciências Biológicas	Política e Gestão da Educação	Diversidade, Equidade e Direitos Humanos	Pesquisa em Ciências Biológicas I	História e Filosofia da Educação	Pesquisa em Ciências Biológicas II	Imunologia



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

Matemática	Microbiologia	Prática de Ensino de Ciências Biológicas I	Educação Inclusiva	Prática de Ensino de Ciências Biológicas III	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Prática de Extensão de Ciências Biológicas V	Química Ambiental e Sustentabilidade
Metodologia Científica	Química Analítica	Prática de Extensão de Ciências Biológicas I	Prática de Ensino de Ciências Biológicas II	Prática de Extensão de Ciências Biológicas III	Prática de Ensino de Ciências Biológicas IV	Sociologia da Educação	Saúde Pública
Química Geral	Química Orgânica	Zoologia de Invertebrados I	Prática de Extensão de Ciências Biológicas II		Prática de Extensão em Ciências Biológicas IV	Zoologia de Vertebrados	
Terra e Universo	Tecnologias Digitais na Educação		Zoologia de Invertebrados II		Psicologia da Educação	Atividades Currículo Complementares (ACCs)	





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								
Semestre	Componentes Curriculares	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos
		Total (a)	Presencial		EaD (c)	Total		
			Ensino	Extensão (b)				
1º	Aprendizagem Autônoma e Educação a Distância	16	16	0	0	20	1	-
1º	Biologia Celular	66	50	0	16	80	4	-
1º	Estágio Supervisionado I – Observação de Processos Educativos no Ensino Fundamental - Anos Finais ¹	33	33	0	0	40	2	-
1º	Introdução às Ciências Biológicas e Bioética	50	17	17	16	60	3	-
1º	Física I	33	20	0	13	40	2	-
1º	Geologia	33	20	0	13	40	2	-
1º	Matemática	33	23	0	10	40	2	-
1º	Metodologia Científica	33	20	0	13	40	2	-
1º	Química Geral	66	46	0	20	80	4	-
1º	Terra e Universo	33	20	0	13	40	2	-
	Total do semestre	396	265	17	114	480	24	



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

2º	Biogeografia	33	23	0	10	40	2	Geologia
2º	Estágio Supervisionado II – Observação de Processos Educativos no Ensino Médio ¹	33	33	0	0	40	2	-
2º	Didática das Ciências	66	26	0	40	80	4	-
2º	Física II	33	20	0	13	40	2	-
2º	Histologia Animal	33	23	0	10	40	2	Biologia Celular
2º	Metodologia de Ensino de Ciências Biológicas	83	30	17	36	100	5	-
2º	Microbiologia	66	50	0	16	80	4	Biologia celular
2º	Química Analítica	33	20	0	13	40	2	-
2º	Química Orgânica	33	20	0	13	40	2	Química Geral
2º	Tecnologias Digitais na Educação	33	20	0	13	40	2	-
	Total do semestre	446	265	17	164	540	27	
3º	Bioquímica	66	50	0	16	80	4	Química Orgânica
3º	Estatística	33	20	0	13	40	2	Matemática
3º	Estágio Supervisionado III - Monitoria no Ensino Fundamental - Anos Finais ¹	33	33	0	0	40	2	Didática das Ciências; Estágio Supervisionado I
3º	Histologia Vegetal	50	27	0	23	60	3	Biologia Celular
3º	Morfologia Vegetal	50	28	0	22	60	3	-
3º	Política e Gestão da Educação	50	16	0	34	60	3	-



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

3º	Prática de Ensino de Ciências Biológicas I	16	16	0	0	20	1	-
3º	Prática de Extensão de Ciências Biológicas I	33	0	33	0	40	2	-
3º	Zoologia de Invertebrados I	66	42	0	24	80	4	-
	Total do semestre	397	232	33	132	480	24	
4º	Bioestatística	33	17	0	16	40	2	Estatística
4º	Biologia de Protozoários, Algas e Fungos	66	30	0	36	80	4	Biologia celular
4º	Biologia do Desenvolvimento	33	20	0	13	40	2	Biologia Celular
4º	Biologia Molecular	33	20	0	13	40	2	Biologia Celular
4º	Diversidade, Equidade e Direitos Humanos	33	17	0	16	40	2	-
4º	Educação Inclusiva	50	20	0	30	60	3	-
4º	Estágio Supervisionado IV – Monitoria no Ensino Médio ¹	33	33	0	0	40	2	Didática das Ciências; Estágio Supervisionado II
4º	Prática de Ensino de Ciências Biológicas II	16	16	0	0	20	1	Terra e Universo
4º	Prática de Extensão de Ciências Biológicas II	66	0	66	0	80	4	-
4º	Zoologia de Invertebrados II	66	44	0	22	80	4	Zoologia de Invertebrados I
	Total do semestre	429	217	66	146	520	26	-



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

5º	Botânica I - Criptógamas e Gimnospermas	66	35	0	31	80	4	Morfologia Vegetal
5º	Educação de Jovens e Adultos	33	20	0	13	40	2	-
5º	Estágio Supervisionado V – Monitoria em Espaços de Educação Não Formal ¹	33	33	0	0	40	2	Estágio Supervisionado III; Estágio Supervisionado IV
5º	Fisiologia Vegetal	66	45	0	21	80	4	Biologia celular; Histologia Vegetal; Bioquímica
5º	Genética Geral	66	51	0	15	80	4	Biologia Molecular
5º	Pesquisa em Ciências Biológicas I	33	16	0	17	40	2	Metodologia Científica; Bioestatística
5º	Prática de Ensino de Ciências Biológicas III	16	16	0	0	20	1	-
5º	Prática de Extensão de Ciências Biológicas III	66	0	66	0	80	4	-
	Total do semestre	379	216	66	97	460	23	-
6º	Botânica II - Angiosperma	66	35	0	31	80	4	Botânica I – Criptógamas e Gimnospermas



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

6º	Ecologia I - Básica	50	20	0	30	60	3	-
6º	Educação Ambiental	33	20	0	13	40	2	-
6º	Estágio Supervisionado VI – Monitoria na Educação de Jovens e Adultos ¹	33	33	0	0	40	2	Estágio Supervisionado III; Estágio Supervisionado IV; Educação Inclusiva
6º	Genética de Populações	33	25	0	8	40	2	Genética Geral
6º	História e Filosofia da Educação	33	20	0	13	40	2	-
6º	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	33	23	0	10	40	2	-
6º	Prática de Ensino de Ciências Biológicas IV	16	16	0	0	20	1	-
6º	Prática de Extensão em Ciências Biológicas IV	66	0	66	0	80	4	-
6º	Psicologia da Educação	33	17	0	16	40	2	-
	Total do semestre	396	209	66	121	480	24	
7º	Anatomia e Fisiologia Humana I	33	20	0	13	40	2	Biologia Celular; Bioquímica; Histologia Animal
7º	Biologia Evolutiva	33	20	0	13	40	2	Genética de Populações
7º	Componente Optativo	33	20	0	13	40	2	-
7º	Ecologia II - Populações	33	16	0	17	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

7º	Estágio Supervisionado VII - Docência em Ensino Fundamental - Anos Finais ²	100	100	0	0	120	6	Estágio Supervisionado III; Estágio Supervisionado VI; Metodologia de Ensino de Ciências Biológicas; Física I; Terra e Universo; Química Orgânica; Genética Geral; Microbiologia; Prática de Ensino de Ciências Biológicas III; Prática de Ensino de Ciências Biológicas IV
7º	Pesquisa em Ciências Biológicas II	33	16	0	17	40	2	Pesquisa em Ciências Biológicas I
7º	Prática de Extensão de Ciências Biológicas V	66	0	66	0	80	4	-
7º	Sociologia da Educação	33	16	0	17	40	2	-
7º	Zoologia de Vertebrados	66	40	0	26	80	4	Zoologia de Invertebrados II



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

7º	Atividades Curriculares Complementares	100	100	0	0	120	-	-
	Total do semestre	530	348	66	116	640	26	
8º	Anatomia e Fisiologia Humana II	66	46	0	20	80	4	Anatomia e Fisiologia Humana I
8º	Biotechnology	66	50	0	16	80	4	Microbiologia; Fisiologia Vegetal
8º	Ecologia III - Comunidades	33	25	0	8	40	2	Ecologia I – Básica; Ecologia II - Populações
8º	Estágio Supervisionado VIII- Docência em Ensino Médio ²	116	116	0	0	140	7	Estágio Supervisionado IV; Estágio Supervisionado VI; Estágio Supervisionado VII; Botânica II – Angiosperma; Ecologia I – Básica; Fisiologia Vegetal; Biologia de Protozoários, Algas e Fungos;



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

								Zoologia dos Vertebrados.
8º	Fisiologia Animal	33	25	0	8	40	2	Zoologia dos Vertebrados
8º	Imunologia	33	25	0	8	40	2	-
8º	Química Ambiental e Sustentabilidade	33	20	0	13	40	2	Química Geral
8º	Saúde Pública	33	20	0	13	40	2	Microbiologia
	Total do semestre	413	327	0	86	500	25	-
	Carga Horária TOTAL do curso**	3386	2079	331	976	4100	199	-
	Percentual (%)	100%	71,2%		28,8%	100%	100%	-

* A duração da hora-aula é de 50 minutos.

** ENADE – Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.

¹ Os Estágios Supervisionados I, II, III, IV, V e VI (33h cada) serão cadastrados, no SIGAA, no formato misto, sendo previstas 16 horas (1 períodos) para encontros coletivos presenciais de discussão de referenciais teóricos para embasar os planejamentos que serão aplicados ao longo do estágio. As demais horas previstas (17 horas – 1 período) serão registradas como atividades, devendo ser desenvolvidas pelo estudante na escola/espaco campo, com acompanhamento periódico de orientador(a).

² Os Estágios Supervisionados VII (100h) e VIII (116h) serão cadastrados, no SIGAA, no formato misto, sendo previstas 33 horas (02 períodos) para encontros coletivos presenciais de discussão de referenciais teóricos para embasar os planejamentos que serão aplicados ao longo do estágio. As demais horas previstas (67 horas – 04 períodos e 83 horas - 5 períodos) serão registradas como atividades, devendo ser desenvolvidas pelo estudante na escola/espaco campo, com acompanhamento periódico de orientador(a).



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

COMPONENTES OPTATIVOS									
Semestre	Componentes Curriculares	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-Requisitos
		Total	Presencial		EaD	Total			
			Ensino	Extensão					
7º	Agroecologia	33	20	0	13	40	2	-	-
	Análise Geoespacial Aplicada à Biologia	33	20	0	13	40	2	-	-
	Climatologia	33	20	0	13	40	2	-	-
	Cultura Digital, Mídias e Educação	33	20	0	13	40	2	-	-
	Etologia Aplicada Animal	33	20	0	13	40	2	-	-
	Inglês Instrumental	33	20	0	13	40	2	-	-
	Leitura, Interpretação e Produção Textual	33	20	0	13	40	2	-	-
	Licenciamento Ambiental e Avaliação de Impactos Ambientais	33	20	0	13	40	2	-	-
	Métodos de Estudos em Biologia Celular e Citogenética	33	20	0	13	40	2	Biologia Celular	-
Tópico Especial em Biologia	33	20	0	13	40	2	-	-	



Emitido em 07/07/2026

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 35/2026 - CONSUP-REI (11.01.01.05)
(Nº do Documento: 20)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/07/2026 17:20)

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:
20, ano: 2026, tipo: ANEXO DE RESOLUÇÃO, data de emissão: 07/07/2026 e o código de verificação:
865555b227