



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 53/2026 - CONSUP-REI

Processo nº 23365.000559/2025-62.

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, *Campus Feliz*, passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2027 com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do Curso: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Forma de oferta do Curso: Curso Superior de Tecnologia

Modalidade: Presencial

Grau: Tecnólogo (a)

Habilitação: Tecnólogo (a) em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Local de oferta: IFRS - *Campus Feliz*

Eixo tecnológico: Informação e Comunicação

Área Tecnológica: Desenvolvimento de Sistemas

Código Cine: 0613S01 Sistemas de informação

Turno de funcionamento: noturno

Número de vagas anuais autorizadas: 32

Periodicidade de oferta: anual

Carga horária total: 2130 horas (horas-relógio)

Duração da hora aula: 50 minutos

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

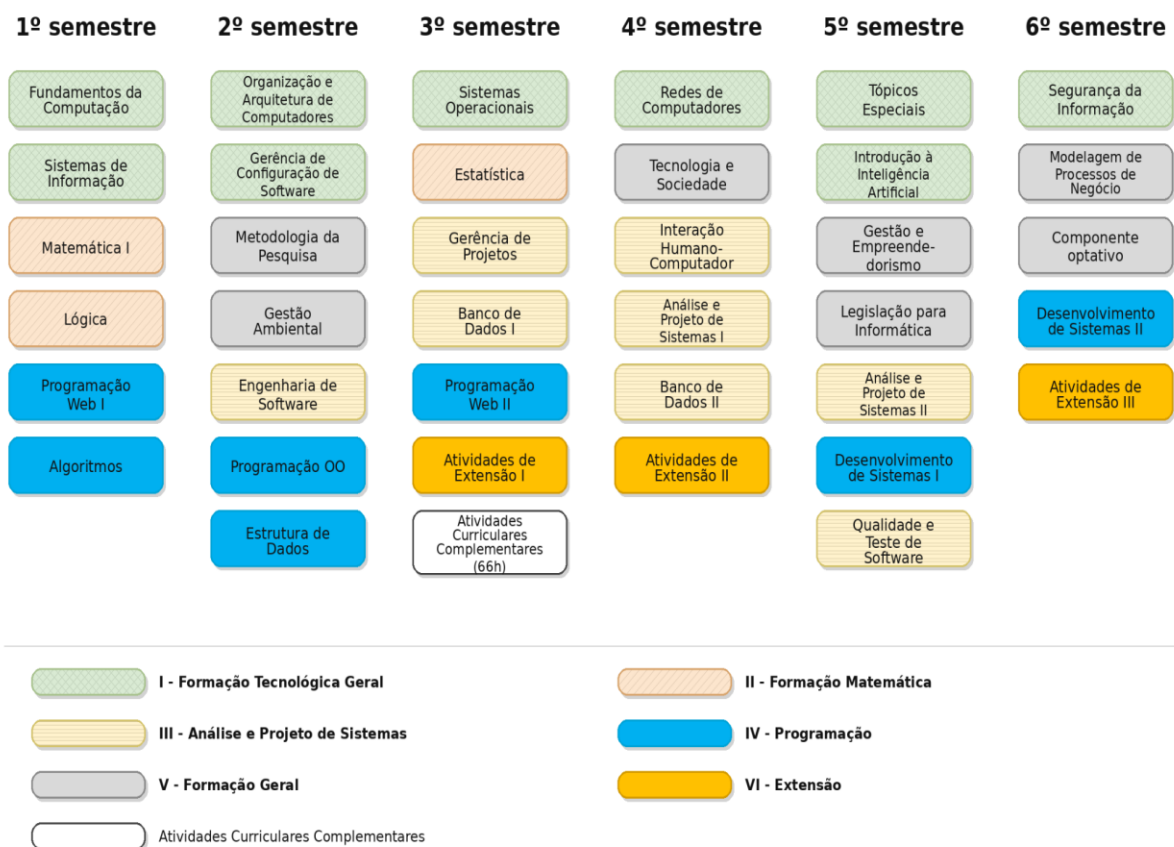
Tempo de integralização: 3 anos / 6 semestres

Tempo máximo de integralização: 6 anos/ 12 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

MATRIZ CURRICULAR - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS									
Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
		Total (a)	Presencial		EaD (c)				
			Ensino	Extensão (b)					
1º	Fundamentos da Computação	66	56	0	10	80	4	-	
	Sistemas de Informação	33	28	0	5	40	2	-	
	Matemática I	66	56	0	10	80	4	-	
	Lógica	66	56	0	10	80	4	-	
	Algoritmos	66	56	0	10	80	4	-	
	Programação Web I	33	28	0	5	40	2	-	
	Total do Semestre	330	280	0	50	400	20		
2º	Organização e Arquitetura de Computadores	33	28	0	5	40	2	Fundamentos da Computação	
	Gerência de Configuração de Software	33	28	0	5	40	2	-	
	Engenharia de Software	66	56	0	10	80	4	-	
	Estrutura de Dados	66	56	0	10	80	4	Algoritmos	
	Programação OO	66	56	0	10	80	4	Algoritmos	
	Metodologia da Pesquisa	33	28	0	5	40	2	-	
	Gestão Ambiental	33	28	0	5	40	2	-	
	Total do Semestre	330	280	0	50	400	20		
3º	Sistemas Operacionais	33	28	0	5	40	2	Organização e Arquitetura de Computadores	
	Estatística	66	56	0	10	80	4	Matemática I	
	Gerência de Projetos	66	56	0	10	80	4	-	
	Banco de Dados I	66	56	0	10	80	4	Lógica	
	Programação Web II	66	56	0	10	80	4	Programação OO	
	Atividades de Extensão I	66	0	66	0	80	4	-	
	Atividades Curriculares Complementares (ACCs) (e)	66	66	0	0			-	
	Total do Semestre	429	318	66	45	440	22		
4º	Redes de Computadores	66	56	0	10	80	4	-	
	Análise e Projeto de Sistemas I	66	56	0	10	80	4	Engenharia de Software	



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 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS									
Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
		Total (a)	Presencial		EaD (c)				
			Ensino	Extensão (b)					
	Interação Humano-Computador	33	28	0	5	40	2	-	
	Banco de Dados II	66	56	0	10	80	4	Banco de Dados I	
	Tecnologia e Sociedade	33	28	0	5	40	2	-	
	Atividades de Extensão II	66	0	66	0	80	4	-	
	Total do Semestre	330	224	66	40	400	20		
5º	Tópicos Especiais	66	56	0	10	80	4	Programação Web II	
	Introdução à Inteligência Artificial	33	28	0	5	40	2	-	
	Qualidade e Teste de Software	66	56	0	10	80	4	-	
	Análise e Projeto de Sistemas II	66	56	0	10	80	4	Análise e Projeto de Sistemas I	
	Desenvolvimento de Sistemas I	66	56	0	10	80	4	Análise e Projeto de Sistemas I; Banco de Dados II; Programação Web II	
	Gestão e Empreendedorismo	33	28	0	5	40	2	-	
	Legislação para Informática	33	05	0	28	40	2	-	
	Total do Semestre	363	285	0	78	440	22		
6º	Desenvolvimento de Sistemas II	133	113	0	20	160	8	Análise e Projeto de Sistemas II; Desenvolvimento de Sistemas I	
	Segurança da Informação	33	28	0	5	40	2	-	
	Componente Curricular Optativo I (d)	66	56	0	10	80	4	Conforme Quadro 2 – Componentes Curriculares Optativos	
	Modelagem de Processos de Negócio	33	28	0	5	40	2	-	
	Atividades de Extensão III	83	0	83	0	100	5	-	
	Total do Semestre	348	225	83	40	420	21		



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 - CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS									
Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
		Total (a)	Presencial		EaD (c)				
			Ensino	Extensão (b)					
Carga horária total do Curso		2130	1612	215	303	2500			
Percentual (%)		100%	75,7%	10,1%	14,2%	100%			
QUADRO 2 – COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS									
Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
		Total	Presencial		EaD				
			Ensino	Extensão					
6º	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	66	56	0	10	80	4	-	
6º	Inteligência Artificial	66	56	0	10	80	4	Programação OO	
6º	Laboratório de Hardware	66	56	0	10	80	4	Organização e Arquitetura de Computadores	
6º	Projeto Científico	66	56	0	10	80	4	Metodologia da Pesquisa	
6º	Aprendizagem de máquina	66	56	0	10	80	4	Algoritmos	
6º	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	66	56	0	10	80	4	Engenharia de Software	
6º	Laboratório de Metodologias Ágeis	66	56	0	10	80	4	Engenharia de Software; Programação Web II	
6º	Ciência de Dados	66	56	0	10	80	4	Algoritmos; Estatística; Banco de Dados I	
6º	Tópicos Especiais em Programação Web	66	56	0	10	80	4	Programação Web II; Banco de Dados I	
6º	Visão Computacional	66	56	0	10	80	4	Algoritmos	
6º	Matemática II	66	56	0	10	80	4	Matemática I	

Observação: Os períodos semanais indicados na matriz curricular correspondem à equivalência da carga horária total dos componentes curriculares em horas-aula e orientam o cadastro acadêmico e a organização semestral da oferta. Nos componentes curriculares com carga horária a distância, as atividades EaD serão desenvolvidas por meio do Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem (AVEA), conforme previsto no plano de ensino, observadas as possibilidades de organização acadêmica, os horários cadastrados no sistema institucional e a disponibilidade de espaços físicos, laboratórios e docentes. A distribuição das atividades presenciais e a distância deverá ser detalhada nos planos de ensino, sem previsão de rodízio informal de horários entre componentes curriculares.

Observação 2: O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) é componente curricular obrigatório do curso, instituído pela Lei nº 10.861, de 14/04/2004.



Emitido em 20/10/2026

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 53/2026 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)
(Nº do Documento: 31)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/10/2026 17:18)

TATIANA WEBER

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)

Matrícula: ###962#3

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:
31, ano: 2026, tipo: ANEXO DE RESOLUÇÃO, data de emissão: 21/10/2026 e o código de verificação:
e0a34bfd8f