



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 55/2025 - CONSUP-REI

Processo nº 23740.000309/2025-06

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - *Campus Rolante* – Processo nº 23740.000309/2025-06 - passará a vigor, a partir de 2026/01 com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

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

Modalidade: Presencial

Grau: Tecnólogo

Título Conferido ao concluinte: Tecnólogo(a) em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Local de Oferta: IFRS - *Campus Rolante*

Eixo tecnológico: Informação e Comunicação

Área Tecnológica: Desenvolvimento de Sistemas

Código Cine: 0613S01

Número de vagas autorizadas: 35

Periodicidade de oferta: Anual

Turno de funcionamento: Noite

Carga horária total: 2.197 horas (hora-relógio)

Duração da hora aula: 50 minutos

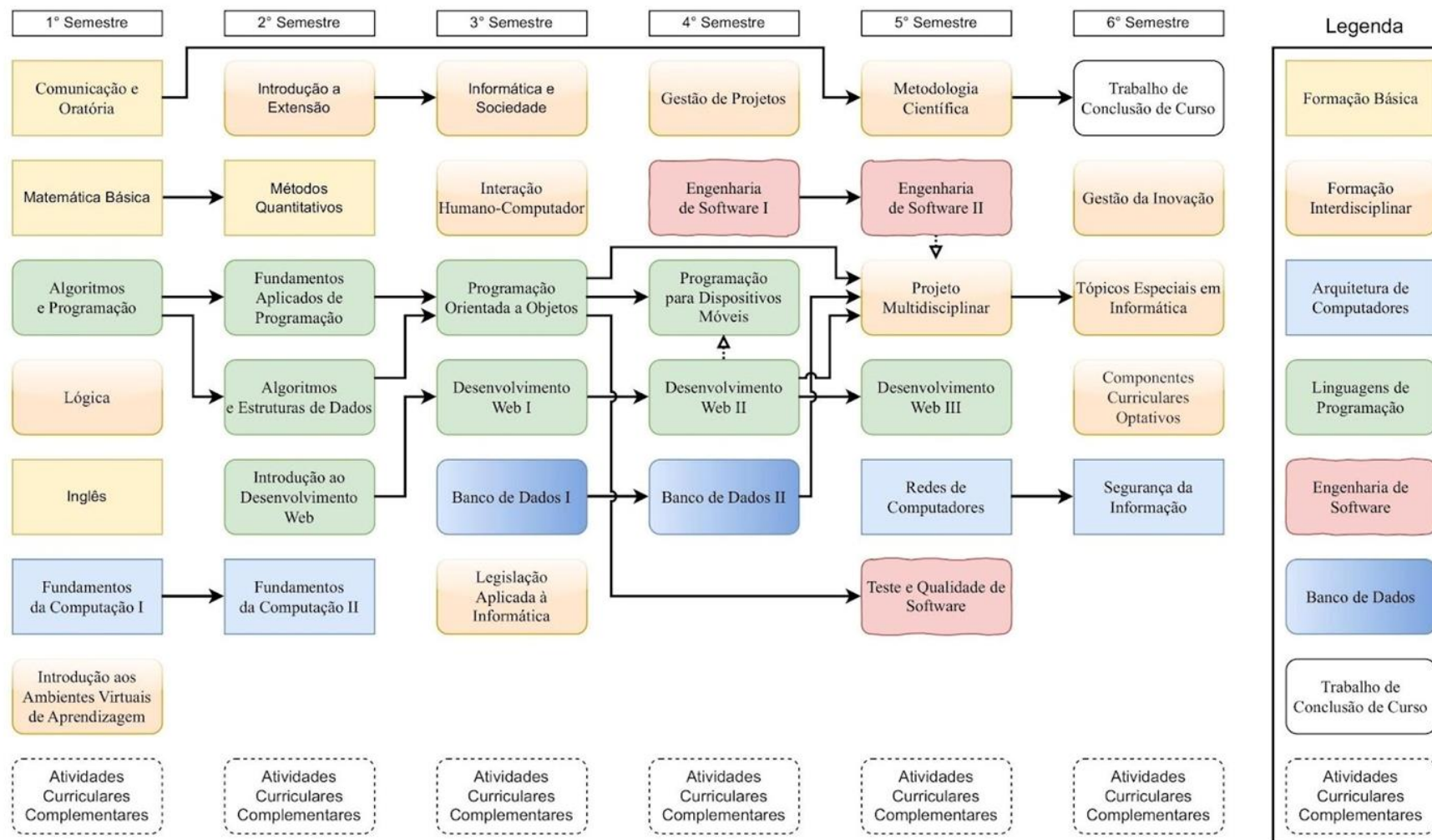
Mantida: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Tempo de integralização: 6 semestres

Tempo de integralização máximo: 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





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	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
		Total (a)	Ensino		Extensão	Total			
			Presencial (b)	EaD (c)					
1º	Algoritmos e Programação	66	66	0	0	80	4		
	Comunicação e Oratória	66	66	0	0	80	4		
	Fundamentos da Computação I	66	66	0	0	80	4		
	Inglês	66	66	0	0	80	4		
	Lógica	33	33	0	0	40	2		
	Matemática Básica	33	33	0	0	40	2		
	Introdução aos Ambientes Virtuais de Aprendizagem	16	4	12	0	20	1		
	Total do Semestre	346	334	12	0	420	21		
2º	Algoritmos e Estrutura de Dados	66	66	0	0	80	4	Algoritmos e Programação	
	Fundamentos Aplicados de Programação	66	66	0	0	80	4	Algoritmos e Programação	
	Introdução à Extensão	66	66	0	66	80	4		
	Introdução ao Desenvolvimento Web	33	6	27	0	40	2		
	Métodos Quantitativos	33	6	27	0	40	2	Matemática Básica	



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

	Fundamentos da Computação II	66	66	0	0	80	4	Fundamentos da Computação I	
	Total do Semestre	330	276	54	66	400	20		
3º	Banco de Dados I	66	66	0	0	80	4		
	Desenvolvimento Web I	66	66	0	0	80	4	Introdução ao Desenvolvimento Web	
	Informática e Sociedade	66	66	0	36	80	4	Introdução à Extensão	
	Interação Humano Computador	33	6	27	0	40	2		
	Legislação Aplicada à Informática	33	6	27	0	40	2	Comunicação e Oratória	
	Programação Orientada a Objetos	66	66	0	0	80	4	Algoritmos e estrutura de dados ¹ , Fundamentos Aplicados de Programação	
	Total do Semestre	330	276	54	36	400	20		
4º	Banco de Dados II	66	66	0	0	80	4	Banco de Dados I	
	Desenvolvimento Web II	66	66	0	0	80	4	Desenvolvimento web I	
	Engenharia de Software I	66	12	54	0	80	4		
	Gestão de Projetos	66	66	0	18	80	4		
	Programação para Dispositivos Móveis	66	66	0	0	80	4	Programação Orientada a Objetos	Desenvolvimento Web II
	Total do Semestre	330	276	54	18	400	20		
5º	Desenvolvimento Web III	66	29	37	0	80	4	Desenvolvimento Web II	
	Engenharia de Software II	66	66	0	0	80	4	Engenharia de Software I	



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

	Metodologia Científica	33	6	27	0	40	2	Comunicação e Oratória	
	Projeto Multidisciplinar	100	100	0	100	120	6	Programação Orientada a Objetos, Banco de Dados II e Desenvolvimento Web II	Engenharia de Software II
	Redes de Computadores	66	66	0	0	80	4		
	Teste e Qualidade de Software	66	29	37	0	80	4	Engenharia de Software I	
	Total do Semestre	397	296	101	100	480	24		
6º	Gestão da Inovação	33	33	0	0	40	2		
	Componentes Curriculares Optativos	99	66	33	0	120	6		
	Tópicos Especiais em Informática	100	58	42	0	120	6	Projeto Multidisciplinar	
	Segurança da Informação	66	33	33	0	80	4	Redes de Computadores	
	Trabalho de Conclusão de Curso ¹	66	66	0	0	80	4	Metodologia Científica	
	Atividades Curriculares Complementares ²	100	100	0	0	120			
	Total do Semestre	464	356	108	0	440	22		
Carga horária total do Curso³		2.197	1.814	383	220	2.540	127		
Percentual (%)		100%	82,5%	17,5 %	10%				

¹ O componente de Trabalho de Conclusão de Curso será cadastrado no SIGAA como componente curricular do tipo atividade, conforme IN Nº 6/2025 – Proen.

² As Atividades Curriculares Complementares (ACCs) podem ser realizadas pelos discentes desde o primeiro semestre do Curso, sendo validadas via edital do *campus*.

³ ENADE (Exame Nacional de Desempenho de Estudantes): Componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004.

Os componentes curriculares optativos possibilitam a flexibilização do currículo e abrangem temas relevantes à formação do tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, incluindo componentes das áreas de Computação e Administração, bem como o componente de Libras. Estes componentes são ofertados no sexto semestre, totalizando uma carga horária de 99 horas-relógio, conforme o Quadro 2, sendo sua oferta sujeita à aprovação pelo Colegiado do Curso. Cada discente escolhe dois componentes curriculares optativos, de acordo com sua área de interesse, totalizando as 99 horas-relógio exigidas para a integralização dos componentes optativos no curso.



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

QUADRO DOS COMPONENTES OPTATIVOS								
Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos	Co-requisitos
	Total (a)	Ensino		Extensão	Total			
		Presencial (b)	EaD (c)					
Administração e Configuração de Serviços e Servidores	66	33	33	0	80	4	Redes de Computadores e Segurança da Informação	
Fundamentos de Gestão e Negócios	33	33	0	0	40	2	-	
Gestão de Processos	66	33	33	0	80	4	-	
Inteligência Artificial	66	33	33	0	80	4	Algoritmos e Estruturas de Dados	
Introdução à Robótica e à Internet das Coisas	33	33	0	0	40	2	Algoritmos e Programação e Redes de Computadores	
Língua Brasileira de Sinais - Libras	66	33	33	0	80	4	-	
Marketing Digital	33	33	0	0	40	2		
Monitoramento e Gerência de Redes	66	33	33	0	80	4	Redes de Computadores	



Emitido em 09/12/2025

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 55/2025 - CONSUP-REI (11.01.01.05)
(Nº do Documento: 29)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 07:37)

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:
29, ano: **2025**, tipo: **ANEXO DE RESOLUÇÃO**, data de emissão: **17/12/2025** e o código de verificação:

7a25bb8346