



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

## **AXEXO DA RESOLUÇÃO Nº 024/2022**

**Processo nº 23361.000145/2021-40**

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ofertado pelo *Campus* Canoas do IFRS, passará a vigorar 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

**Habilitação:** Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Local da Oferta:** IFRS *Campus* Canoas

**Turno de Funcionamento:** Noturno

**Número de vagas:** 60 vagas (30 vagas por ingresso semestral)

**Periodicidade da oferta:** Semestral

**Carga Horária Total:** 2236 horas

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

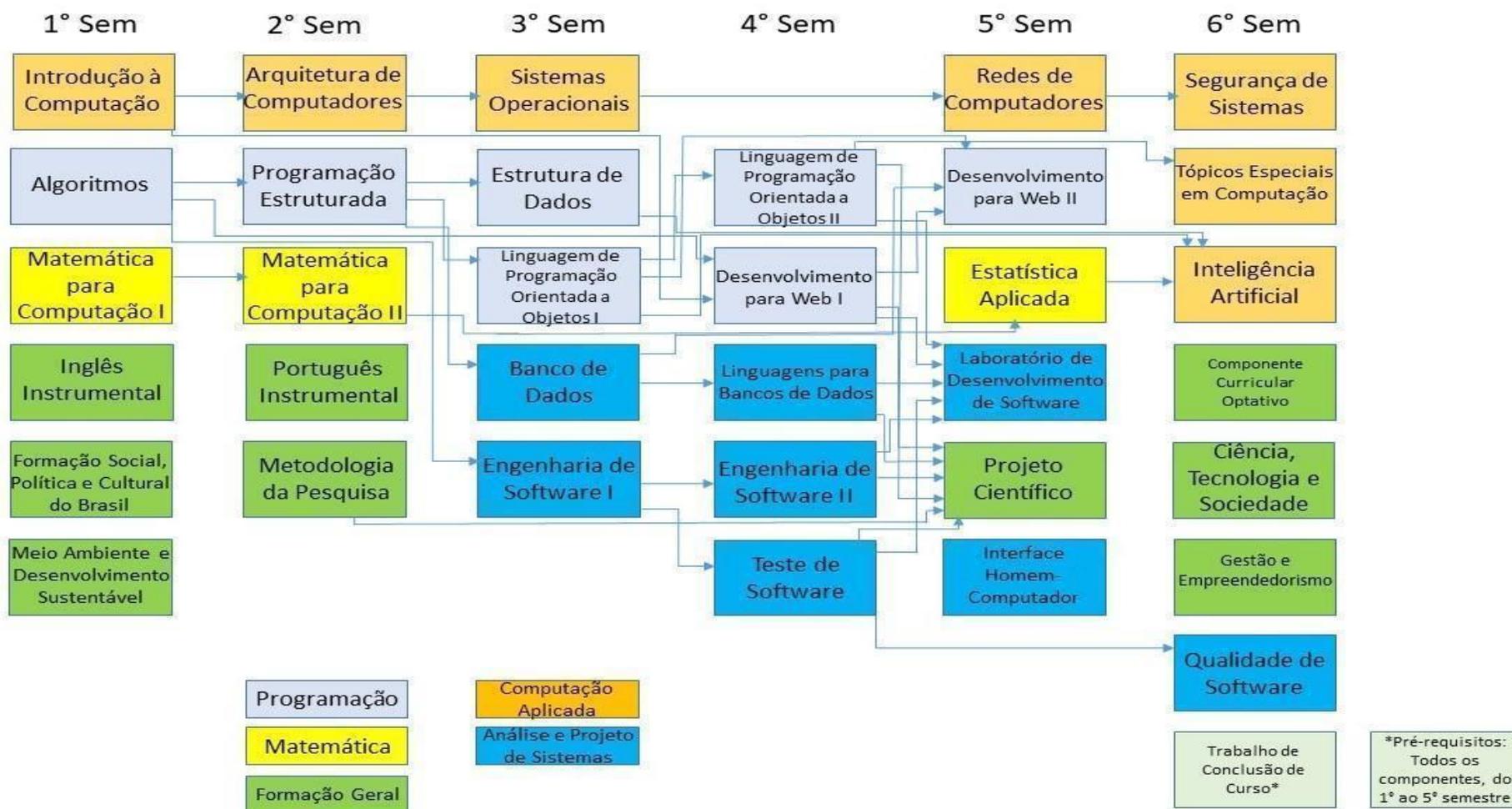
**Tempo de Integralização:** 6 semestres

**Tempo Máximo de Integralização:** 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**

Sem	Componente curricular	Carga horária - hora-relógio			Carga horária - hora-aula			Aulas na semana	Pré-Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
1	Introdução à Computação	66	59	7	80	72	8	4	
1	Algoritmos	66	59	7	80	72	8	4	
1	Matemática para Computação I	66	59	7	80	72	8	4	
1	Inglês Instrumental	66	59	7	80	72	8	4	
1	Formação Social, Política e Cultural do Brasil	33	30	3	40	36	4	2	
1	Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	33	26	7	40	32	8	2	
Total do Semestre		330	292	38	400	356	44	20	
2	Arquitetura de Computadores	66	59	7	80	72	8	4	Introdução à Computação
2	Metodologia da Pesquisa	66	59	7	80	72	8	4	
2	Programação Estruturada	66	59	7	80	72	8	4	Algoritmos
2	Matemática para Computação II	66	59	7	80	72	8	4	Matemática para Computação I
2	Português Instrumental	66	59	7	80	72	8	4	
Total do Semestre		330	295	35	400	360	40	20	
3	Estrutura de Dados	66	59	7	80	72	8	4	Programação Estruturada
3	Linguagem de Programação Orientada a Objetos I	66	59	7	80	72	8	4	Programação Estruturada
3	Banco de Dados	66	59	7	80	72	8	4	Programação Estruturada
3	Engenharia de Software I	66	59	7	80	72	8	4	Algoritmos
3	Sistemas Operacionais	66	59	7	80	72	8	4	Arquitetura de Computadores
Total do Semestre		330	295	35	400	360	40	20	
4	Linguagens para Bancos de Dados	66	59	7	80	72	8	4	Banco de Dados
4	Engenharia de Software II	66	59	7	80	72	8	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

4	Linguagem de Programação Orientada a Objetos II	66	59	7	80	72	8	4	Linguagem de Programação Orientada a Objetos I
4	Desenvolvimento para Web I	66	59	7	80	72	8	4	Algoritmos, Introdução à Computação
4	Teste de Software	66	59	7	80	72	8	4	Engenharia de Software I
Total do Semestre		330	295	35	400	360	40	20	
5	Laboratório de Desenvolvimento de Software	66	59	7	80	72	8	4	Linguagens para Bancos de Dados, Engenharia de Software II, Linguagem de Programação Orientada a Objetos II, Desenvolvimento para WEB I, Teste de Software
5	Interface Homem-Computador	33	30	3	40	36	4	2	
5	Desenvolvimento para Web II	66	59	7	80	72	8	4	Banco de Dados, Desenvolvimento para Web I, Linguagem de Programação Orientada a Objetos I
5	Redes de Computadores	66	59	7	80	72	8	4	Sistemas Operacionais
5	Estatística Aplicada	66	59	7	80	72	8	4	Matemática para Computação II
5	Projeto Científico	66	26	40	80	32	48	4	Metodologia da Pesquisa, Linguagens para Bancos de Dados, Engenharia de Software II, Linguagem de Programação Orientada a Objetos II, Desenvolvimento para WEB I, Teste 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

Total do Semestre		363	292	71	440	356	84	22	
6	Inteligência Artificial	66	59	7	80	72	8	4	Estrutura de Dados, Linguagem de Programação Orientada a Objetos I, Estatística Aplicada
6	Segurança de Sistemas	33	30	3	40	36	4	2	Redes de Computadores
6	Tópicos Especiais em Computação	66	59	7	80	72	8	4	Linguagem de Programação Orientada a Objetos II
6	Componente Curricular Optativo	66	59	7	80	72	8	4	
6	Gestão e Empreendedorismo	33	28	5	40	34	6	2	
6	Ciência, Tecnologia e Sociedade	33	30	3	40	36	4	2	
6	Qualidade de Software	33	30	3	40	36	4	2	Teste de Software
6	Trabalho de Conclusão de Curso	133	-	-	160	-	-	-	Introdução à Computação; Algoritmos; Matemática para Computação I; Inglês Instrumental; Formação Social, Política e Cultural do Brasil; Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável; Arquitetura de Computadores; Metodologia da Pesquisa; Programação Estruturada; Matemática para Computação II; Português Instrumental; Estrutura de Dados; Linguagem de Programação



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

									Orientada a Objetos I; Banco de Dados; Engenharia de Software I; Sistemas Operacionais; Linguagens para Bancos de Dados; Engenharia de Software II; Linguagem de Programação Orientada a Objetos II; Desenvolvimento para Web I; Teste de Software; Laboratório de Desenvolvimento de Software; Interface Homem-Computador; Desenvolvimento para Web II; Redes de Computadores; Estatística Aplicada; Projeto Científico
Total do Semestre	463	295	35	560	358	42	20		
<b>Total</b>	<b>2146</b>	<b>1764</b>	<b>249</b>	<b>2600</b>	<b>2150</b>	<b>290</b>	<b>122</b>		
Atividades Complementares	90	-	-	108	-	-	-		
ENADE	-	-	-	-	-	-	-		
<b>CH Total do Curso</b>	<b>2236</b>	<b>1764</b>	<b>249</b>	<b>2708</b>	<b>2150</b>	<b>290</b>	<b>122</b>		
<b>Porcentagens</b>	<b>100 %</b>	<b>79%</b>	<b>11%</b>	<b>100 %</b>	<b>79%</b>	<b>11%</b>	<b>-</b>		



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

**Componentes Curriculares Optativos:**

6	Sistemas de Informação	66	59	7	80	72	8	4	
6	Simulação	66	59	7	80	72	8	4	Estrutura de Dados
6	Língua Brasileira de Sinais	66	59	7	80	72	8	4	
6	Programação Orientada a Eventos	66	59	7	80	72	8	4	Linguagem de Programação Orientada a Objetos I
6	Programação multiplataforma para dispositivos móveis	66	59	7	80	72	8	4	Desenvolvimento para Web I



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL**

**null N° 7/2022 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)**

**N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Bento Gonçalves - RS, 26 de Abril de 2022**

**Resolucao\_024\_2022\_Aprova\_alt\_PPC\_Tec\_em\_Ana\_Des\_Sist\_Canoas\_ANEXO2.pdf**

**Total de páginas do documento original: 7**

*(Assinado digitalmente em 29/04/2022 13:32 )*

**JULIO XANDRO HECK**

*REITOR*

*1342777*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/public/documentos/>  
informando seu número: **7**, ano: **2022**, tipo: **null**, data de emissão: **26/04/2022** e o código de  
verificação: **30f518c095**