



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 044, de 21 de agosto de 2018.

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 21/08/2018, no *Campus* Porto Alegre, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar as alterações no Projeto Pedagógico do **Curso Superior de Bacharelado em Ciência da Computação, ofertado pelo Campus Ibirubá**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2019, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Ciência da Computação

Forma de oferta: Bacharelado

Modalidade: Presencial

Habilitação: Bacharel em Ciência da Computação

Local de Oferta: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – *Campus* Ibirubá

Turno de funcionamento: Noturno

Número de vagas: 30

Periodicidade da oferta: Anual

Carga Horária Total: 3.204 horas/relógio

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

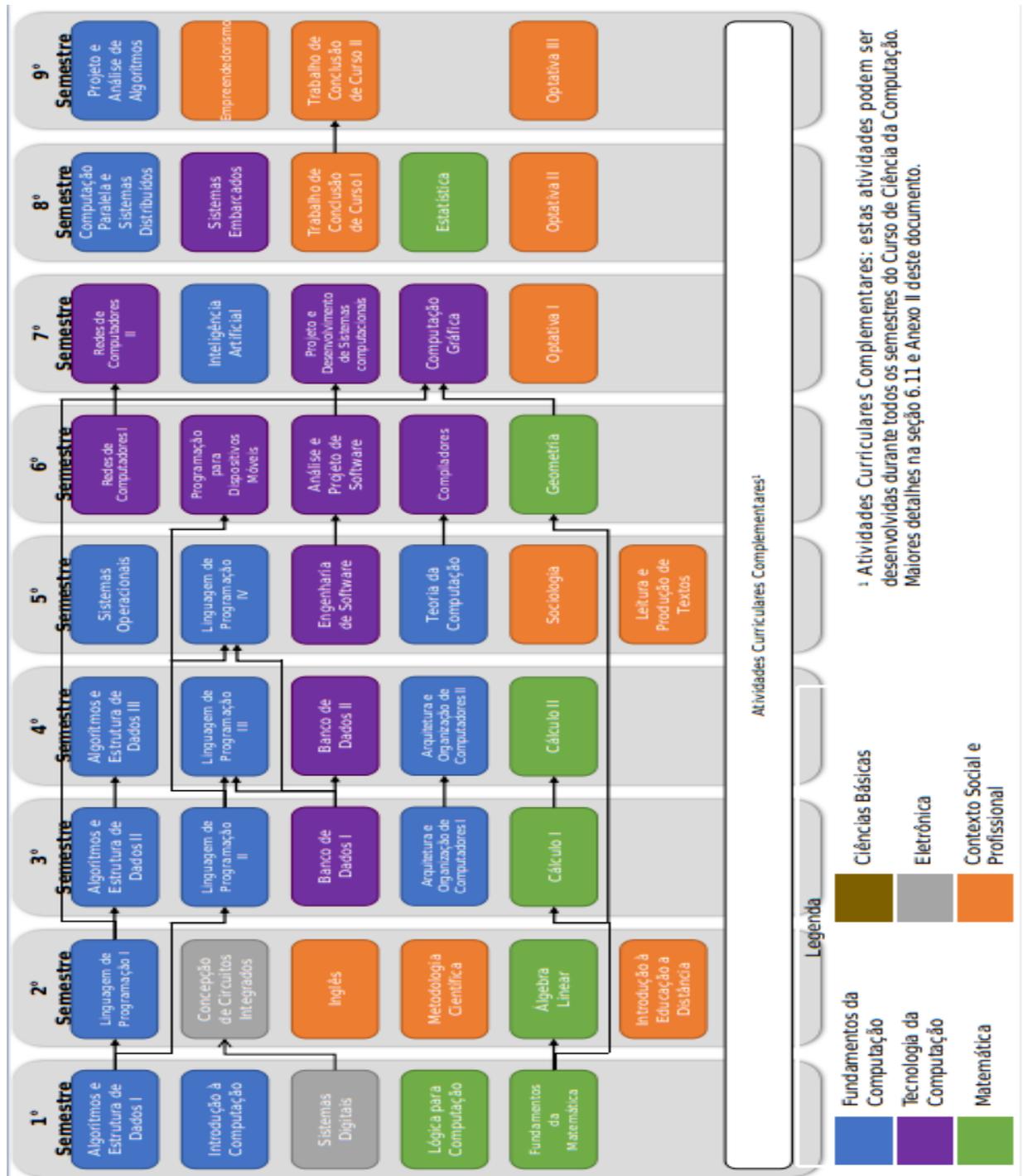
Tempo Mínimo de Integralização: 9 semestres

Tempo Máximo para Integralização: 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

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	66	0	80	80	0	4	
1	Lógica para computação	66	66	0	80	80	0	4	
1	Sistemas Digitais	66	66	0	80	80	0	4	
1	Algoritmos e Estruturas de Dados I	66	66	0	80	80	0	4	
1	Fundamentos da Matemática	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	330	0	400	400	0	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
2	Linguagem de programação I	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados I
2	Concepção de Circuitos Integrados	66	66	0	80	80	0	4	Sistemas Digitais
2	Inglês	66	66	0	80	80	0	4	
2	Álgebra Linear	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos



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

									da Matemática
2	Metodologia Científica	33	33	0	40	40	0	2	
2	Introdução à Educação a Distância	66	33	33	80	40	40	4	
Total		363	330	33	440	400	40	24	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
3	Linguagem de Programação II	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados I
3	Algoritmos e Estruturas de Dados II	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação I
3	Arquitetura e Organização de Computadores I	66	44	22	80	60	20	4	
3	Banco de Dados I	66	66	0	80	80	0	4	
3	Cálculo I	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos da Matemática
Total		330	308	22	400	380	20	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		



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 III	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II Banco de Dados I
4	Algoritmos e Estrutura de Dados III	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados II
4	Banco de Dados II	66	44	22	80	60	20	4	Banco de Dados I
4	Arquitetura e Organização de Computadores II	66	33	33	80	40	40	4	Arquitetura e Organização de Computadores I
4	Cálculo II	66	66	0	80	80	0	4	Cálculo I
Total		330	275	55	400	340	60	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
5	Teoria da Computação	66	66	0	80	80	0	4	
5	Engenharia de Software	66	33	33	80	40	40	4	
5	Linguagem de Programação IV	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II Banco de



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

									Dados I
5	Sistemas Operacionais	66	66	0	80	80	0	4	
5	Sociologia	33	33	0	40	40	0	2	
5	Leitura e Produção de Textos	33	33	0	40	40	0	2	
Total		330	297	33	400	360	40	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
6	Compiladores	66	66	0	80	80	0	4	Teoria da Computação
6	Redes de Computadores I	66	44	22	80	60	20	4	
6	Análise e Projeto de Software	66	66	0	80	80	0	4	Engenharia de Software
6	Geometria	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos da Matemática
6	Programação para Dispositivos Móveis	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II
Total		330	308	22	400	380	20	20	



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

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
7	Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Computacionais	66	33	33	80	40	40	4	Análise de Projeto de Software
7	Inteligência Artificial	66	66	0	80	80	0	4	
7	Redes de Computadores II	66	44	22	80	60	20	4	Redes de Computadores I
7	Computação Gráfica	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de programação I Geometria
7	Optativa I	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	275	55	400	340	60	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
8	Computação Paralela e Sistemas Distribuídos	66	66	0	80	80	0	4	
8	Sistemas Embarcados	66	66	0	80	80	0	4	
8	Estatística	66	66	0	80	80	0	4	



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

8	Trabalho de Conclusão de Curso I	66	66	0	80	80	0	4	
8	Optativa II	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	330	0	400	400	0	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
9	Projeto e Análise de Algoritmos	66	66	0	80	80	0	4	
9	Empreendedorismo	66	22	44	80	20	60	4	
9	Trabalho de Conclusão de Curso II	133	67	66	160	80	80	8	Trabalho de Conclusão de Curso I
9	Optativa III	66	66	0	80	80	0	4	
Total		331	221	110	400	260	140	20	
Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio				Carga Horária Hora-aula			
	Atividades Curriculares Complementares	200				240			
Carga Horária Total do Curso		3204				3880			



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

Quadro Resumo						
Semestre	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula		
	Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância
Primeiro	330	330	0	400	400	0
Segundo	363	330	33	440	400	40
Terceiro	330	308	22	400	380	20
Quarto	330	275	55	400	340	60
Quinto	330	297	33	400	360	40
Sexto	330	308	22	400	380	20
Sétimo	330	275	55	400	340	60
Oitavo	330	330	0	400	400	0
Nono	331	220	110	400	260	140
Subtotais	3004	2674	330	3640	3260	380
Percentuais		89,01%	10,99%			
Atividades Curriculares Complementares		200			240	
Total do Curso		3204			3880	

*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.



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

Relação de componentes curriculares optativos

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
OPT.	Gestão em Tecnologia da Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Sistemas de Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Segurança em Tecnologia da Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Introdução à Recuperação de Informações	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II
OPT.	Tópicos Avançados em Banco de Dados	66	66	0	80	80	0	4	Banco de Dados I
OPT.	Interface Humano-Computador	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Gerenciamento de Projetos	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Língua Brasileira de Sinais	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Tópicos Avançados em Redes de Computadores	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Eletrônica Aplicada à Computação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Programação de Jogos	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II

* OPT. - Disciplinas optativas que podem ser ofertadas conforme disponibilidade e demanda.



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

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

Júlio Xandro Heck
Presidente do Conselho Superior IFRS