



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 038/2022

Processo nº 23370.000255/2021-01

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – *Campus* Rio Grande passará a vigorar, a partir do segundo semestre de 2022, 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: Curso Superior de Tecnologia

Modalidade: Presencial

Habilitação: Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Local de oferta: IFRS – *Campus* Rio Grande

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Turno de funcionamento: Noturno

Número de vagas: 30

Periodicidade de oferta: Semestral

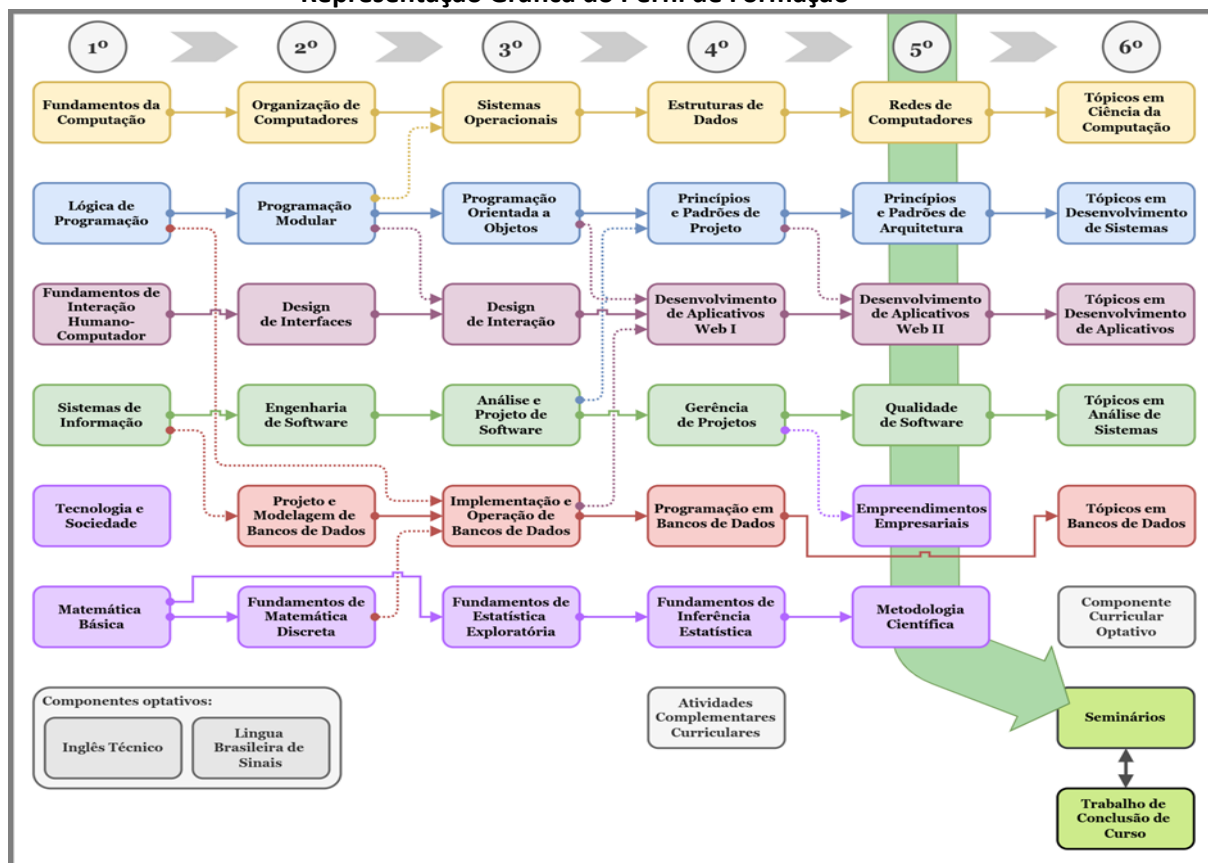
Carga horária total: 2.147h

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

Tempo de integralização: 6 semestres

Tempo máximo de integralização: 12 semestres

Representação Gráfica do Perfil de Formação





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 = Semestre

HR = Horas / Relógio

HA = Horas / Aula

AS = Aulas / Semana

Sem	Nome do Componente Curricular	Pré-requisitos	Co-requisitos	HR	HA	AS
1°	Fundamentos da Computação	-	-	66	80	4
	Lógica de Programação	-	-	100	120	6
	Fundamentos de Interação Humano-Computador	-	-	33	40	2
	Sistemas de Informação	-	-	66	80	4
	Tecnologia e Sociedade	-	-	33	40	2
	Matemática Básica	-	-	33	40	2
	Total do primeiro semestre:				331	400
2°	Organização de Computadores	Fundamentos da Computação	-	33	40	2
	Programação Modular	Lógica de Programação	-	66	80	4
	Design de Interfaces	Fundamentos de Interação Humano-Computador	-	66	80	4
	Engenharia de Software	Sistemas de Informação	-	66	80	4
	Projeto e Modelagem de Bancos de Dados	Sistemas de Informação	-	33	40	2
	Fundamentos de Matemática Discreta	Matemática Básica	-	66	80	4
Total do segundo semestre:				330	400	20
3°	Sistemas Operacionais	Organização de Computadores, Programação Modular	-	33	40	2
	Programação Orientada a Objetos	Programação Modular	-	66	80	4
	Design de Interação	Design de Interfaces, Programação Modular	-	66	80	4
	Análise e Projeto de Software	Engenharia de Software	-	66	80	4
	Implementação e Operação de Bancos de Dados	Projeto e Modelagem de Bancos de Dados, Lógica de Programação, Fundamentos de Matemática Discreta	-	66	80	4



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

	Fundamentos de Estatística Exploratória	Matemática Básica	-	33	40	2
	Total do terceiro semestre:			330	400	20
4°	Estruturas de Dados	Sistemas Operacionais	-	66	80	4
	Princípios e Padrões de Projeto	Programação Orientada a Objetos, Análise e Projeto de Software	-	66	80	4
	Desenvolvimento de Aplicativos Web I	Design de Interação, Programação Orientada a Objetos, Implementação e Operação de Bancos de Dados	-	66	80	4
	Gerência de Projetos	Análise e Projeto de Software	-	66	80	4
	Programação em Bancos de Dados	Implementação e Operação de Bancos de Dados	-	33	40	2
	Fundamentos de Inferência Estatística	Fundamentos de Estatística Exploratória	-	33	40	2
	Total do quarto semestre:			330	400	20
5°	Redes de Computadores	Estruturas de Dados	-	66	80	4
	Princípios e Padrões de Arquitetura	Princípios e Padrões de Projeto	-	66	80	4
	Desenvolvimento de Aplicativos Web II	Desenvolvimento de Aplicativos Web I, Princípios e Padrões de Projeto	-	66	80	4
	Qualidade de Software	Gerência de Projetos	-	33	40	2
	Empreendimentos Empresariais	Gerência de Projetos	-	66	80	4
	Metodologia Científica	Fundamentos de Inferência Estatística	-	33	40	2
	Total do quinto semestre:			330	400	20
6°	Tópicos em Ciência da Computação	Redes de Computadores	-	33	40	2
	Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas	Princípios e Padrões de Arquitetura	-	33	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

Tópicos em Desenvolvimento de Aplicativos	Desenvolvimento de Aplicativos Web II	-	33	40	2
Tópicos em Análise de Sistemas	Qualidade de Software	-	33	40	2
Tópicos em Bancos de Dados	Programação em Bancos de Dados	-	33	40	2
Componente curricular optativo	-	-	33	40	2
Seminários	Redes de Computadores, Princípios e Padrões de Arquitetura, Desenvolvimento de Aplicativos Web II, Qualidade de Software, Empreendimentos Empresariais, Metodologia Científica	Trabalho de Conclusão de Curso	166	200	10
Trabalho de Conclusão de Curso	-	Seminários	66	80	-
Total do sexto semestre:			430	520	22
Atividades Curriculares Complementares (ACC)*		-	66	80	-
Carga horária total do curso:			2.147	2.600	
ENADE: o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes é componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.					
* As Atividades Curriculares Complementares poderão ser registradas a partir do 4º semestre.					

Componentes Curriculares Optativos					
Nome do Componente Curricular	Pré-requisitos	Co-requisitos	HR	HA	AS
Inglês Técnico	-	-	33	40	2
Língua Brasileira de Sinais	-	-	33	40	2



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

null N° 18/2022 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Bento Gonçalves - RS, 28 de Junho de 2022

Resolucao_038_2022_Aprova_alt_PPC_Tec_em_Ana_Des_Sist_Rio_Grande_ANEXO.pdf

Total de páginas do documento original: 4

(Assinado digitalmente em 30/06/2022 09:38)

JULIO XANDRO HECK

REITOR

1342777

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/public/documentos/>
informando seu número: **18**, ano: **2022**, tipo: **null**, data de emissão: **28/06/2022** e o código de
verificação: **7b2de59bb0**