



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 101, de 12 de dezembro de 2017.**

O Presidente em exercício 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 12/12/2017, no Campus Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

**Art. 1º** Aprovar as alterações no **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ofertado pelo Campus Restinga**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, 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

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

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

**Turno de funcionamento:** Ingresso de turma no 1º semestre de cada ano: manhã/ Ingresso de Turma no 2º semestre de cada ano: noite

**Número de vagas:** 32

**Periodicidade da oferta:** Semestral

**Carga Horária Total:** 2.082 horas

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

**Tempo Mínimo de Integralização:** 3 anos (6 semestres)

**Tempo Máximo para 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



### Matriz curricular

| Componente Curricular               | CH         |           | Total      |            | Pré-requisitos | Componentes curriculares Recomendados <sup>1</sup> |
|-------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|--|
|                                     | P          | D         | HR         | HA         |                |  |
| <b>1º SEMESTRE</b>                  |            |           |            |            |                |  |
| Matemática para Computação          | 66         | -         | 66         | 80         |                |  |
| Tecnologia e Sociedade              | 33         | -         | 33         | 40         |                |  |
| Fundamentos da Computação           | 66         | -         | 66         | 80         |                |  |
| Fundamentos de Estatística Aplicada | 33         | -         | 33         | 40         |                |  |
| Empreendedorismo                    | 66         | -         | 66         | 80         |                |  |
| Programação I                       | 66         | 17        | 83         | 100        |                |  |
| <b>Subtotal</b>                     | <b>330</b> | <b>17</b> | <b>347</b> | <b>420</b> |                |  |



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

| <b>2º SEMESTRE</b>                        |            |           |            |            |                               |  |
|---|------------|-----------|------------|------------|-------------------------------|--|
| Inglês Instrumental                       | 66         | -         | 66         | 80         |                               |  |
| Arquitetura e Organização de Computadores | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Fundamentos da Computação                                |
| Banco de dados I                          | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Matemática para Computação                               |
| Estruturas de Dados                       | 66         | -         | 66         | 80         | Programação I                 | Matemática para Computação                               |
| Programação II                            | 66         | 17        | 83         | 100        | Programação I                 |  |
| <b>Subtotal</b>                           | <b>330</b> | <b>17</b> | <b>347</b> | <b>420</b> |                               |  |
| <b>3º SEMESTRE</b>                        |            |           |            |            |                               |  |
| Interface Humano-Computador               | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Programação II   |
| Sistemas Operacionais                     | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Programação I, Arquitetura e Organização de Computadores |
| Banco de Dados II                         | 66         | -         | 66         | 80         | Banco de Dados I              |  |
| Engenharia de Software                    | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Banco de Dados I   |
| Programação III                           | 66         | 17        | 83         | 100        | Programação II                |  |
| <b>Subtotal</b>                           | <b>330</b> | <b>17</b> | <b>347</b> | <b>420</b> |                               |  |
| <b>4º SEMESTRE</b>                        |            |           |            |            |                               |  |
| Metodologia da Pesquisa                   | 66         | -         | 66         | 80         |                               |  |
| Redes de Computadores                     | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Fundamentos da Computação, Programação II                |
| Estratégia por Projetos                   | 66         | -         | 66         | 80         |                               |  |
| Análise e Projeto de Sistemas             | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Engenharia de Software                                   |
| Desenvolvimento de Sistemas I             | 66         | 17        | 83         | 100        | Programação II                | Programação III  |
| <b>Subtotal</b>                           | <b>330</b> | <b>17</b> | <b>347</b> | <b>420</b> |                               |  |
| <b>5º SEMESTRE</b>                        |            |           |            |            |                               |  |
| Desenvolvimento para Dispositivos Móveis  | 66         | -         | 66         | 80         | Programação II                | Redes de Computadores, Programação III                   |
| Segurança da Informação                   | 33         | -         | 33         | 40         |                               | Redes de Computadores                                    |
| Componente Curricular Optativo            | 66         | -         | 66         | 80         |                               |  |
| Teste de Software                         | 66         | -         | 66         | 80         |                               | Programação II   |
| Desenvolvimento de Sistemas II            | 66         | 17        | 83         | 100        | Desenvolvimento de Sistemas I | Análise e Projeto de Sistemas                            |
| Projeto de Desenvolvimento de Software    | 33         | 17        | 50         | 60         | Desenvolvimento de Sistemas I | Metodologia da Pesquisa                                  |



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

| <b>Subtotal</b>                       | 330         | 34         | 364         | 440         |  |                   |
|---------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|--|-------------------|
| <b>6º SEMESTRE</b>                    |             |            |             |             |  |                   |
| Qualidade de Software                 | 66          | -          | 66          | 80          |  | Teste de Software |
| Gestão de Processos e Serviços        | 66          | -          | 66          | 80          |  | Programação III   |
| Componente Curricular Optativo        | 66          | -          | 66          | 80          |  |                   |
| Componente Curricular Optativo        | 66          | -          | 66          | 80          |  |                   |
| Trabalho de Conclusão do Curso        | 13          | 53         | 66          | 80          | Projeto de Desenvolvimento de Software |                   |
| <b>Subtotal</b>                       | 277         | 53         | 330         | 400         |  |                   |
| <b>ENADE<sup>2</sup></b>              | -           | -          | -           | -           |  |                   |
| <b>Total</b>                          | <b>1927</b> | <b>155</b> | <b>2082</b> | <b>2520</b> |  |                   |
| <b>Percentual em relação ao total</b> | <b>92%</b>  | <b>8%</b>  | -           | -           |  |                   |

P: Presencial D: Distância CH: Carga Horária HR: Hora-Relógio HA: Hora-Aula

<sup>1</sup> Componentes curriculares recomendados são aqueles essenciais para a compreensão de um outro, porém, a sua não-integralização não inviabiliza a matrícula do estudante no componente curricular pretendido.

<sup>2</sup>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.

#### Componentes Curriculares Optativos

| Componente Curricular                      | Semestre | CH |   | Total |    | Componentes Curriculares Recomendados |
|--|----------|----|---|-------|----|---------------------------------------|
|  |          | P  | D | HR    | HA |                                       |
| Libras                                     | 5º       | 66 | - | 66    | 80 |                                       |
| Leitura e Produção de Texto                | 5º       | 66 | - | 66    | 80 |                                       |
| Tecnologias Assistivas                     | 5º       | 66 | - | 66    | 80 |                                       |
| Desenvolvimento de Sistemas Web Acessíveis | 6º       | 66 | - | 66    | 80 | Programação III                       |
| Computação em Nuvem                        | 6º       | 66 | - | 66    | 80 | Sistemas Operacionais                 |
| Fundamentos de Automação                   | 6º       | 66 | - | 66    | 80 | Redes de Computadores                 |

P: Presencial D: Distância CH: Carga Horária HR: Hora-Relógio HA: Hora-Aula

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

José Eli Santos dos Santos  
Presidente em exercício do Conselho Superior IFRS