



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 67/2025 - CONSUP-REI

Processo nº 23371.000631/2025-72

Para fins de implantação no SIGAA, a matriz curricular aprovada pela RESOLUÇÃO CONSUP/IFRS Nº 013, de 03 de março de 2015 será inserida no Sistema Acadêmico Oficial do IFRS, mantendo-se as disposições de vigência definidas na referida Resolução, conforme a seguinte configuração:

MATRIZ CURRICULAR

| MATRIZ CURRICULAR – Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS) | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Semestre | Componente Curricular | Carga horária (hora-relógio) | Carga horária (hora-aula) | Períodos semanais | Pré-requisitos |
| | | Total (a) | Total | | |
| 1º | Introdução à Computação | 66 | 80 | 4 | |
| | Lógica de Programação | 66 | 80 | 4 | |
| | Programação I | 66 | 80 | 4 | |
| | Laboratório de Informática | 66 | 80 | 4 | |
| | Língua Portuguesa I | 66 | 80 | 4 | |
| | Matemática Aplicada à Computação I | 66 | 80 | 4 | |
| | Total do semestre | 396 | 480 | 24 | |
| 2º | Hardware e de Arquitetura de Computadores | 66 | 80 | 4 | |
| | Estrutura de Dados | 66 | 80 | 4 | Lógica 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

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|-----|----|------------------------------------|
| | Banco de Dados I | 66 | 80 | 4 | |
| | Programação II | 66 | 80 | 4 | Programação I |
| | Inglês Instrumental | 66 | 80 | 4 | |
| | Matemática Aplicada à Computação II | 66 | 80 | 4 | Matemática Aplicada à Computação I |
| | Total do semestre | 396 | 480 | 24 | |
| 3º | Banco de Dados II | 66 | 80 | 4 | Banco de Dados I |
| | Programação III | 66 | 80 | 4 | Programação II |
| | Engenharia de Software | 66 | 80 | 4 | |
| | Sistemas de Informação | 66 | 80 | 4 | |
| | Tecnologia e Sociedade | 66 | 80 | 4 | |
| | Projeto Integrador | 66 | 80 | 4 | Lógica de Programação |
| | Total do semestre | 396 | 480 | 24 | |
| 4º | Programação IV | 50 | 60 | 3 | Programação III |
| | Análise e Projeto de Sistemas | 50 | 60 | 3 | Engenharia de Software |
| | Sistemas Operacionais | 50 | 60 | 3 | Estrutura de Dados |
| | Redes de Computadores | 50 | 60 | 3 | |
| | Estatística Aplicada | 50 | 60 | 3 | |
| | Interação Homem-Computador | 33 | 40 | 2 | |
| | Metodologia da Pesquisa | 33 | 40 | 2 | |
| | Total do semestre | 316 | 380 | 19 | |



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

| | | | | | |
|----|--|-----|-----|----|--|
| 5º | Laboratório de Banco de Dados I | 50 | 60 | 3 | Banco de Dados II |
| | Teste e Qualidade de Software | 50 | 60 | 3 | Engenharia de Software |
| | Gerência de Projetos | 50 | 60 | 3 | Sistemas de Informação |
| | Ética e Legislação Aplicadas à Informática | 50 | 60 | 3 | |
| | Tópicos Especiais em Informática | 50 | 60 | 3 | |
| | Laboratório de Sistemas de Informação | 50 | 60 | 3 | Redes de Computadores, Sistemas Operacionais, Programação IV, Análise e Projeto de Sistemas, Estatística Aplicada, Metodologia de Pesquisa, Interação Homem-Computador |
| | Total do semestre | 300 | 360 | 18 | |
| 6º | Segurança da Informação | 50 | 60 | 3 | Redes de Computadores |
| | Programação de Dispositivos Móveis | 33 | 40 | 2 | Programação IV |
| | Gestão e Empreendedorismo | 50 | 60 | 3 | |
| | Laboratório de Banco de Dados II | 33 | 40 | 2 | Laboratório de Banco de Dados I |
| 6º | Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)* | 100 | 120 | 6 | Tópicos Especiais em Informática, Teste e Qualidade de Software, Gerência de Projetos, Laboratório de Banco de Dados I, Ética e Legislação Aplicadas à Informática, |



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

| | | | | | Laboratório de Sistemas de Informação |
|--|--|------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | Optativa | 33 | 40 | 2 | |
| | Total do semestre | 299 | 360 | 18 | |
| 1º ao 6º | ACCs | 100 | 120 | | |
| Carga horária total do Curso | | 2203 | 2660 | | |
| QUADRO DOS COMPONENTES OPTATIVOS | | | | | |
| Semestre | Componente Curricular | Carga horária (hora-relógio) | Carga horária (hora-aula) | Períodos semanais | Pré-requisitos |
| | | Total | Total | | |
| 6º | Engenharia de Software Avançada | 33 | 40 | 2 | |
| 6º | LIBRAS | 33 | 40 | 2 | |
| 6º | Antropologia das Sociedades Indígenas e Afrodescendentes no Brasil | 33 | 40 | 2 | |
| 6º | Educação Ambiental | 33 | 40 | 2 | |
| 6º | Tolerância a Falhas de Software | 33 | 40 | 2 | |
| *Cadastro no SIGAA como componente curricular do tipo atividade. | | | | | |



Emitido em 09/12/2025

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 67/2025 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)
(Nº do Documento: 41)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 16:12)

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:
41, ano: **2025**, tipo: **ANEXO DE RESOLUÇÃO**, data de emissão: **18/12/2025** e o código de verificação:

2a57ffdc8