



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL  
CAMPUS RIO GRANDE  
GABINETE (RIO GRANDE)**

**RESOLUÇÃO Nº 7 / 2024 - GAB-RGD (11.01.07.01)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Rio Grande-RS, 15 de julho de 2024.**

**RESOLUÇÃO Nº 07 DE 15 DE JULHO DE 2024**

O presidente do Conselho de *Campus* do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul ? IFRS *Campus* Rio Grande, no uso de suas atribuições legais e regimentais e considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho, realizada em 11/07/2024 sobre o processo SIPAC Nº 23370.000538/2023-14

**Art. 1º:** APROVAR o Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Refrigeração e Climatização - modalidade Integrado, que passa a vigorar a partir do 1º semestre do ano de 2025, com a seguinte estrutura curricular:

**Denominação do curso:** Técnico em Refrigeração e Climatização

**Tipo de Curso:** Integrado ao Ensino Médio

**Modalidade:** Presencial

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Habilitação:** Técnico(a) em Refrigeração e Climatização

**Local de oferta:** IFRS *Campus* Rio Grande

**Turno de funcionamento:** Integral, manhã e tarde

**Tempo de integralização:** 4 anos

**Número de vagas:** 36 vagas

**Periodicidade de oferta:** Anual

**Carga horária total:** 3.273 horas

**Duração da hora-aula:** 50 (cinquenta) minutos

**Ato de autorização:** Resolução nº 25 de novembro de 2013 do Conselho de Campus do IFRS Rio Grande.

**Órgão de registro profissional:** CFT (Conselho Federal dos Técnicos Industriais)

**Representação Gráfica:**

O Curso Técnico em Refrigeração e Climatização Integrado ao Ensino Médio está estruturado prevendo 45 componentes curriculares, distribuídos ao longo de 4 (quatro) anos, em conformidade com a Resolução CNE/CP nº 01/2021 e CNCT 2020. A carga horária total do curso compreende, como destacado anteriormente, 3.273 horas, sendo 1.784 h do Núcleo de Base Comum e 1.489h do Núcleo Profissional. A seguir, é apresentado o quadro de sequência lógica dos componentes curriculares por semestre:

| <b>1º Ano</b>                               | <b>2º Ano</b>                                | <b>3º Ano</b>                                 | <b>4º Ano</b>                                |
|---|--|---|--|
| Filosofia I                                 | Filosofia II                                 | Sociologia I                                  | Sociologia II                                |
| Língua Portuguesa e Literatura Brasileira I | Língua Portuguesa e Literatura Brasileira II | Língua Portuguesa e Literatura Brasileira III | Língua Portuguesa e Literatura Brasileira IV |
| Educação Física I                           | Educação Física II                           |   | Desenho Técnico Assistido por Computador     |
| História I                                  | História II                                  | Geografia I                                   | Geografia II                                 |
| Matemática I                                | Matemática II                                | Matemática III                                | Matemática IV                                |
| Língua Inglesa                              | Física II                                    | Física III                                    | Gestão Empresarial                           |

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| Fundamentos de Refrigeração                     | Química I                          | Química II                              | Química Aplicada                                 |
| Fundamentos de Eletricidade E Automação         | Artes                              | Biologia I                              | Biologia II                                      |
| Física I Aplicada à Refrigeração e Climatização | Refrigeração Comercial             | Sistemas e Projetos de Climatização     | Instalações Elétricas e Comandos                 |
| Refrigeração Doméstica: Teoria e Prática        | Práticas de Refrigeração Comercial | Práticas em Sistemas de Climatização    | Introdução a Projetos de Refrigeração Industrial |
|   | Projeto de Refrigeração Comercial  | Instalações de Refrigeração Industrial  | Projetos de Refrigeração Industrial              |
|   | Tópicos Especiais de Matemática    | Equipamentos de Refrigeração Industrial | Práticas de Refrigeração Industrial              |

**Matriz Curricular:**

| Ano | COMPONENTE CURRICULAR                       | Horas aula | Horas relógio | Períodos semanais |
|-----|---|------------|---------------|-------------------|
|     | NÚCLEO DE BASE COMUM                        |            |               |                   |
|     | FILOSOFIA I                                 | 80         | 66            | 2                 |
|     | LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA I | 80         | 66            | 2                 |

|            |   |                   |                      |                          |
|------------|---|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>1</b>   | EDUCAÇÃO FÍSICA I                               | 80                | 66                   | 2                        |
|            | HISTÓRIA I                                      | 80                | 66                   | 2                        |
|            | MATEMÁTICA I                                    | 80                | 66                   | 2                        |
|            | LÍNGUA INGLESA                                  | 80                | 66                   | 2                        |
|            | <b>NÚCLEO PROFISSIONAL</b>                      |                   |                      |                          |
|            | FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO                     | 120               | 100                  | 3                        |
|            | FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO         | 80                | 66                   | 2                        |
|            | FÍSICA I APLICADA A REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO | 200               | 166                  | 5                        |
|            | REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA: TEORIA E PRÁTICA        | 80                | 66                   | 2                        |
|            | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO 1º ANO</b>         | <b>960</b>        | <b>794</b>           | <b>24</b>                |
|            |   |                   |                      |                          |
| <b>Ano</b> | <b>NÚCLEO DE BASE COMUM</b>                     | <b>Horas aula</b> | <b>Horas relógio</b> | <b>Períodos semanais</b> |
|            | FILOSOFIA II                                    | 80                | 66                   | 2                        |
|            | LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA II    | 80                | 66                   | 2                        |
|            | EDUCAÇÃO FÍSICA II                              | 80                | 66                   | 2                        |
|            | HISTÓRIA II                                     | 80                | 66                   | 2                        |
|            | MATEMÁTICA II                                   | 80                | 66                   | 2                        |

|   |   |                   |                      |                          |
|---|---|-------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>2</b>                                | FÍSICA II                                     | 120               | 100                  | 3                        |
|   | QUÍMICA I                                     | 80                | 66                   | 2                        |
|   | ARTES   | 80                | 66                   | 2                        |
|   | <b>NÚCLEO PROFISSIONAL</b>                    |                   |                      |                          |
|   | REFRIGERAÇÃO COMERCIAL                        | 80                | 66                   | 2                        |
|   | PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL            | 80                | 66                   | 2                        |
|   | PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL            | 80                | 66                   | 2                        |
|   | TÓPICOS ESPECIAIS DE MATEMÁTICA               | 80                | 66                   | 2                        |
| <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO 2º ANO</b> | <b>1000</b>                                   | <b>826</b>        | <b>25</b>            |                          |
|   |   |                   |                      |                          |
| <b>Ano</b>                              | <b>NÚCLEO DE BASE COMUM</b>                   | <b>Horas aula</b> | <b>Horas relógio</b> | <b>Períodos semanais</b> |
| <b>3</b>                                | SOCIOLOGIA I                                  | 80                | 66                   | 2                        |
|   | LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA III | 80                | 66                   | 2                        |
|   | GEOGRAFIA I                                   | 80                | 66                   | 2                        |
|   | MATEMÁTICA III                                | 80                | 66                   | 2                        |
|   | FÍSICA III                                    | 120               | 100                  | 3                        |
|   | QUÍMICA II                                    | 80                | 66                   | 2                        |

|            |  |                   |                      |                          |
|------------|--|-------------------|----------------------|--------------------------|
|            | BIOLOGIA I                                   | 80                | 66                   | 2                        |
|            | <b>NÚCLEO PROFISSIONAL</b>                   |                   |                      |                          |
|            | SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO          | 160               | 133                  | 4                        |
|            | PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO         | 80                | 66                   | 2                        |
|            | INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL       | 80                | 66                   | 2                        |
|            | EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL      | 80                | 66                   | 2                        |
|            | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO 3º ANO</b>      | <b>1000</b>       | <b>827</b>           | <b>25</b>                |
|            |  |                   |                      |                          |
| <b>Ano</b> | <b>NÚCLEO DE BASE COMUM</b>                  | <b>Horas aula</b> | <b>Horas relógio</b> | <b>Períodos semanais</b> |
| <b>4</b>   | SOCIOLOGIA II                                | 80                | 66                   | 2                        |
|            | LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA IV | 80                | 66                   | 2                        |
|            | GEOGRAFIA II                                 | 80                | 66                   | 2                        |
|            | MATEMÁTICA IV                                | 80                | 66                   | 2                        |
|            | BIOLOGIA II                                  | 80                | 66                   | 2                        |
|            | <b>NÚCLEO PROFISSIONAL</b>                   |                   |                      |                          |
|            | DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR     | 80                | 66                   | 2                        |
|            | GESTÃO EMPRESARIAL                           | 80                | 66                   | 2                        |
|            | QUÍMICA APLICADA                             | 80                | 66                   | 2                        |

|  |   |             |             |           |
|--|---|-------------|-------------|-----------|
|  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS                      | 80          | 66          | 2         |
|  | INTRODUÇÃO A PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL      | 80          | 66          | 2         |
|  | PROJETO DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL                    | 120         | 100         | 3         |
|  | PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL                   | 80          | 66          | 2         |
|  | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO 4º ANO</b>               | <b>1000</b> | <b>826</b>  | <b>25</b> |
|  |   |             |             |           |
|  | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO NÚCLEO DE BASE COMUM</b> | <b>2160</b> | <b>1784</b> |           |
|  | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO NÚCLEO PROFISSIONAL</b>  | <b>1800</b> | <b>1489</b> |           |
|  | <b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO CURSO</b>                | <b>3960</b> | <b>3273</b> |           |

**Art. 3º** Esta Resolução entra em vigor nesta data.

*(Assinado digitalmente em 15/07/2024 14:00 )*  
 CARLOS FERNANDES JUNIOR  
 DIRETOR  
 IFRS / CRG-RG (11.01.07)  
 Matrícula: 1034938

**Processo Associado: 23370.000538/2023-14**

Visualize o documento original em <https://sig.ifrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **7**, ano: **2024**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **15/07/2024** e o código de verificação: **8dca1b578d**