



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 18/2025 - GAB-RGD (11.01.07.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Rio Grande-RS, 10 de novembro de 2025.

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 05/11/2025 sobre o processo SIPAC Nº **23370.000246/2025-35**, RESOLVE:

Art. 1º APROVAR a **Inclusão de Pré-Requisitos no Projeto Pedagógico do Curso Técnico** de Refrigeração e Climatização - Subsequente, que passa a vigorar a partir do 1º semestre do ano de 2026, com a seguinte estrutura curricular:

Denominação do Curso: Técnico em Refrigeração e Climatização

Forma de oferta: Subsequente ao Ensino Médio

Modalidade: Presencial

Habilitação: Técnico(a) em Refrigeração e Climatização

Local de Oferta: IFRS – *Campus* Rio Grande

Eixo tecnológico: Controle e Processos Industriais

Turno de funcionamento: Noturno

Número de vagas: 80 vagas (40 vagas para o 1º semestre e 40 vagas para o 2º semestre)

Periodicidade da oferta: Semestral

Carga Horária Total: 1200 horas

Duração da hora-aula: 50 (cinquenta) minutos

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

Tempo de Integralização: 2 anos ou 4 semestres

Tempo máximo de Integralização: 4 anos ou 8 semestres

Representação Gráfica do Perfil de Formação

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE
FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL	SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO I	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL
TERMOLOGIA	PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL	SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO II	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL
MECÂNICA DOS FLUÍDOS	PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL	PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL
INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS	PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL

GESTÃO		DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	INTRODUÇÃO A PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL
--------	--	--	---

Matriz Curricular

SEMESTRE	Componente Curricular	Horas Relógio	Horas Aulas	Aulas na Semana	Pré-Requisitos
Primeiro	FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	60	72	4	NÃO SE APLICA
	TERMOLOGIA	90	108	6	NÃO SE APLICA
	MECÂNICA DOS FLUÍDOS	90	108	6	NÃO SE APLICA
	INFORMÁTICA	30	36	2	NÃO SE APLICA
	GESTÃO	30	36	2	NÃO SE APLICA
	Total do Semestre	300	360	20	
Segundo	REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL	120	144	8	(1) FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, (2) TERMOLOGIA e (3) MECÂNICA DOS FLUÍDOS
	PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL	60	72	4	(1) FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, (2)TERMOLOGIA, (3) MECÂNICA DOS FLUÍDOS e (4) INFORMÁTICA
	PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL	60	72	4	(1) FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, (2) TERMOLOGIA e (3) MECÂNICA DOS FLUÍDOS
	FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO	60	72	4	(1) FUNDAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO e (2) INFORMÁTICA
	Total do Semestre	300	360	20	
	SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO I	60	72	4	(1) REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL, (2) PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL, (3) PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL e (4) FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO
					(1) REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL, (2) PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL, (3)

Terceiro	SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO II	60	72	4	PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL e (4) FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO
	PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	60	72	4	(1) REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL, (2) PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL e (3) FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS	60	72	4	(1) PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL e (2) FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO
	DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	60	72	4	(1) REFRIGERAÇÃO DOMÉSTICA E COMERCIAL e (2) PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL
	Total do Semestre	300	360	20	
Quarto	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	60	72	4	(1) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO I, (2) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO II e (3) DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR
	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	60	72	4	(1) PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, (2) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS e (3) DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR
	PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	90	108	6	(1) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO I, (2) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO II, (3) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS, (4) DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR, (5) PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO e (6) GESTÃO
	PRÁTICAS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	60	72	4	(1) PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, (2) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS
	INTRODUÇÃO A PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	30	36	2	(1) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO I, (2) SISTEMAS E PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO II, (3) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS, (4) DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR, (5)

					PRÁTICAS EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO e (6)GESTÃO
	Total do Semestre	300	360	20	
	Carga horária total do curso	1200	1440	40	

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

(Assinado digitalmente em 10/11/2025 16:52)

CARLOS FERNANDES JUNIOR

DIRETOR

IFRS / CRG-RG (11.01.07)

Matrícula: ###349#8

Processo Associado: 23370.000246/2025-35

Visualize o documento original em <https://sig.ifrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **18**, ano: **2025**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **10/11/2025** e o código de verificação: **e7aeb81daf**