



PFC-011 - Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração

MÓDULO 3

O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ) anuncia o **MÓDULO 3** do Programa de Extensão em Engenharia do Ar-Condicionado em uma parceria com o Sindratar-RJ (Sindicato da Indústria de Refrigeração, Aquecimento e Tratamento de Ar do Estado de Rio de Janeiro) e patrocínio da Daikin Brasil. O programa será empreendido em um dos mais modernos centros de treinamento com equipamentos de última geração para formação profissional neste segmento. **Este módulo 3 será independente dos módulos anteriores (1 e 2), não sendo estes pré-requisitos para a sua realização.** A Daikin tem tradição centenária, tecnologia de ponta e liderança global no segmento HVAC.

A demanda do mercado é alta, assim como o grau de excelência exigido em instalações desse segmento pelos clientes (residencial, comercial, industrial e automotivo). A área de Refrigeração e Climatização apresenta crescimento acompanhando as inovações tecnológicas pelas quais tem passado à indústria. Além disso, a busca incessante pela redução de consumo de energia e alternativas para melhoria da eficiência energética dos equipamentos, torna a capacitação de profissionais do setor de ar-condicionado e refrigeração um fator importantíssimo para que esses objetivos sejam alcançados.

Objetivos

Capacitar os futuros profissionais com conhecimento de ponta e promover o mais completo treinamento, oferecendo aos alunos acesso às inovações da área. Os alunos terão acesso ao Centro de Treinamento com equipamentos de última geração e aulas práticas e teóricas do segmento HVAC.

Competências

O **MÓDULO 3** do Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração tem como competências, notadamente:

- Descarbonização

- Eficiência Energética
- Modelos de Bombas de Calor
- Tipos de Instalação (CT)
- Nomenclaturas de Bombas de Calor
- Dimensão e Instalação da Tubulação de Água
- Dimensão do Tanque de Expansão e Volume Mínimo de Água
- Abastecimento de Água e Limpeza da Linha de Filtros
- Ajuste e Balanceamento de Água (Válvulas)
- Configurações do DIPs (Placas)
- Configuração de Comunicação entre os Módulos (até 16)
- Preparação para Start-up

Funcionamento do Curso / Plano de Estudos

Formato: Presencial (aulas práticas e teóricas) **Local:** R. Campos Sales, 86 - Tijuca, RJ

TURMA- MANHÃ (Horário 08:00h às 12:00h) ou TARDE (Horário 13:00h às 17:00h)

Quartas	Aula	Tema	Descrição
10/NOV/25	Aula 1	Bomba de Calor	<input type="checkbox"/> Eficiência Energética <input type="checkbox"/> Modelos de Bombas de Calor <input type="checkbox"/> Tipos de Instalação (CT) <input type="checkbox"/> Nomenclaturas de Bombas de Calor <input type="checkbox"/> Dimensão e Instalação da Tubulação de Água
11/NOV/25	Aula 2	Bomba de Calor	<input type="checkbox"/> Dimensão do Tanque de Expansão e Volume Mín Água <input type="checkbox"/> Abastecimento de Água e Limpeza da Linha de Filtros <input type="checkbox"/> Ajuste e Balanceamento de Água (Válvulas)
12/NOV/25	Aula 3	Bomba de Calor	<input type="checkbox"/> Configurações do DIPs (Placas) <input type="checkbox"/> Configuração de Comunicação entre os Módulos <input type="checkbox"/> Preparação para Start-up

Pré-requisitos:

1. Alunos Egressos ou regularmente matriculados dos cursos Técnicos ou Graduações em: 1) **Mecânica**; 2) **Controle e Automação**; 3) **Áreas afins** e,

Candidaturas 2025.2 (MÓDULO 3) e seleção de candidatos

Candidaturas 1º fase: Período de candidaturas – 03/11/2025 a 07/11/2025

(Turma - MANHÃ (**16 vagas**) / Turma - TARDE (**16 vagas**))

Seleção via sorteio (se houver mais candidatos que vagas) – 08/11/2025

Divulgação de resultados definitivos – 08/11/2025

ENVIAR e-mail para: **Técnico** sylvio.magrani@cefet-rj.br / **Graduação** carlos.catunda@cefet-rj.br com o título “PFC-011 - Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração – MÓDULO 3 (2025.2)” com:

1. O seu nome completo/CPF/Instituição ou Vinculação profissional
2. Menção do horário de preferência **MANHÃ ou TARDE**.

Documentações necessárias após divulgação dos resultados

1. Preenchimento dos termos de bolsistas e voluntários - Editais 2025 - Campus Maracanã

<https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=BKTsjn2kVUWi1A82GQQcnGLrw1dDZHFO6UZCqFPskNUNloxTE42NldHVVRGTjBBMFVCU0NIMTYyNiQIQCN0PWcu&route=shorturl>

2. Anexos

TERMO DE ALUNO VOLUNTÁRIO - Edital 2025

<https://www.cefet-rj.br/attachments/article/2417/TERMO%20DE%20ALUNO%20VOLUNT%C3%81RIO%20-%20Edital%202025.doc>

TERMO DE ALUNO VOLUNTÁRIO OUTRA INSTITUIÇÃO - Edital 2025

<https://www.cefet-rj.br/attachments/article/2417/TERMO%20DE%20ALUNO%20VOLUNT%C3%81RIO%20OUTRA%20INSTITUI%C3%87%C3%83O%20-%20Edital%202025.doc>