



PFC-011 - Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração

MÓDULO 2 e 3 (TURMA 1)

O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ) anuncia o **MÓDULO 2 e 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. **Estes módulos 2 e 3 serão um complemento ao módulo 1 anterior e contemplará as práticas e diagnósticos de falhas.** 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 2** do Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração tem como competências, notadamente:

- Revisão conceito split, multisplit

- Desmontagem e Montagem Linha Split
- Teste de Componentes
- Prática de Diagnóstico de falhas

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)

MÓDULO 2

Datas	Aula	Tema	Descrição
21/SET/26	Aula 1	Split, Multisplit	Revisão conceito split, multisplit Desmontagem e Montagem Linha Split
22/SET/26	Aula 2	Split, Multisplit	Teste de Componentes Prática de Diagnóstico de falha

MÓDULO 3

Quartas	Aula	Tema	Descrição
23/SET/26	Aula 1	Bomba de Calor	☐ Eficiência Energética ☐ Modelos de Bombas de Calor ☐ Tipos de Instalação (CT) ☐ Nomenclaturas de Bombas de Calor ☐ Dimensão e Instalação da Tubulação de Água
24/SET/26	Aula 2	Bomba de Calor	☐ Dimensão do Tanque de Expansão e Volume Mín Água ☐ Abastecimento de Água e Limpeza da Linha de Filtros ☐ Ajuste e Balanceamento de Água (Válvulas)

25/SET/26	Aula 3	Bomba de Calor	☐ Configurações do DIPs (Placas) ☐ Configuração de Comunicação entre os Módulos ☐ 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,
2. **Alunos que já tenham cursado o MÓDULO 1 ou que tenham experiência comprovada no setor**

Candidaturas 2026.2 (MÓDULO 2) e seleção de candidatos

Candidaturas 1º fase: Período de candidaturas – 24/08/2026 a 14/09/2026

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

Seleção via sorteio (se houver mais candidatos que vagas) – 15/09/2026

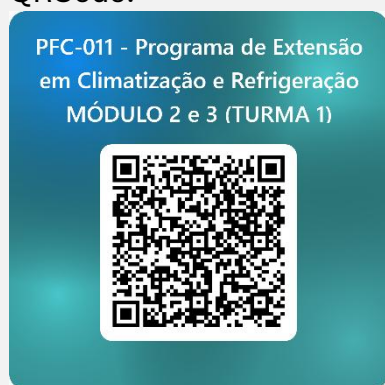
Divulgação de resultados definitivos – 16/09/2026

PRRENCHER o formulário de pré-inscrição abaixo PFC-011 - Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração – MÓDULO 2 (TURMA 1)” com:

Link:

[PFC-011 - Programa de Extensão em Climatização e Refrigeração MÓDULO 2 e 3 \(TURMA 1\) – Preencher o formulário](#)

QRCode:



Documentações necessárias após divulgação dos resultados

Enviar as documentações abaixo em formato PDF devidamente assinada diretamente para o coordenador somente após a divulgação dos resultados definitivos da classificação dos candidatos.

TERMO DE ALUNO VOLUNTÁRIO - Edital 2026

<https://www.cefet->

[rj.br/attachments/article/2417/Termo%20de%20Aluno%20Volunt%C3%A1rio%202026.doc](https://www.cefet-rj.br/attachments/article/2417/Termo%20de%20Aluno%20Volunt%C3%A1rio%202026.doc)

TERMO DE ALUNO VOLUNTÁRIO OUTRA INSTITUIÇÃO - Edital 2026

<https://www.cefet->

[rj.br/attachments/article/2417/Termo%20de%20Compromisso%20-%20Aluno%20Volunt%C3%A1rio%20-%20Outra%20Institui%C3%A7%C3%A3o%202026.doc](https://www.cefet-rj.br/attachments/article/2417/Termo%20de%20Compromisso%20-%20Aluno%20Volunt%C3%A1rio%20-%20Outra%20Institui%C3%A7%C3%A3o%202026.doc)