

PROFISSÃO
INSTALADOR DE
AR CONDICIONADO

# CERTIFICADO

Certificamos que **Pedro Pacheco**
concluiu com aproveitamento o curso Profissão Instalador de Ar Condicionado ministrado pela empresa Engehall Elétrica Brasil Ltda.

Carga Horária: 60 horas

Concluído em: 23/06/2026

Marlon Pascoal Pinto
Responsável Técnico/Instrutor
CREA: 172.438/D MG
Engº Eletricista / Segurança do Trabalho

Elvis Tonny Batista de Azevedo
Técnico em climatização
e refrigeração

Assinatura Aluno

038.819.767-60

Verifique autenticidade em:
https://engehall.com/certificado
ou leia o QR Code ao lado

CERTIFICADO DE CURSO PROFISSIONALIZANTE LIVRE | Conforme a lei nº . 9394/96, o Decreto nº 5.154/04 e a Deliberação CEE 14/97 (incitação CEE 14/97)

ART: 6158152 | *Conforme conteúdo programático no verso | ID da certificação: 1453C451E-13F555A34-13F08C133

## Conteúdo Programático do curso - Profissão Instalador de Ar Condicionado




- Conceitos básicos em refrigeração (Termodinâmica)
- Um pouco mais sobre a História da Refrigeração
- Equilíbrio térmico: Calor e Temperatura
- O que significa matéria e pressão na refrigeração
- Quais os tipos de ciclos na refrigeração e Como funciona o Ciclo básico da refrigeração
- Ciclo de refrigeração (Funcionamento no modo aquecimento)
- Superaquecimento e Sub-resfriamento (Conceito básico e sua importância)
- Calculando um superaquecimento e sub-resfriamento
- Analisando um superaquecimento
- Como dimensionar o ar-condicionado certo para o ambiente

- Conceitos em Eletricidade + infraestrutura elétrica
- Introdução a eletricidade (grandezas elétricas)
- Tipos de Infraestrutura elétrica
- Dimensionamento de circuito, Mão na massa, fazendo infra
- elétrica externa ou interna Passagem de cabo e finalização

- Infraestrutura / Tubulação
- Conceitos básicos para fazer uma Infraestrutura
- Infraestrutura / Tubulação
- Brasagem (Umectação, capilaridade, etc), Conceitos Teóricos, Brasagem na prática
- Limpeza de infraestrutura
- Instalando a evaporadora na infra feita, Instalando a condensadora na parte externa

- Tipos + Execução de Instalação de Ar Condicionado
- Introdução a execução de instalações de ar condicionado
- Tipos de instalações (parede/parede - braço pra fora + furo à esquerda...)
- Instalando o primeiro aparelho "parede/ parede" + check list ferramentas
- Fixação do suporte interno, Preparação do material para tubulação
- Como fazer flange perfeita e descobrir uma mal feita + pressurização
- Ligação e interligação elétrica + acabamento interno
- Procedimento de vácuo + liberação do fluido
- Testes finais (elétrico, rendimento, superaquecimento)
- Recolhimento de Fluído Refrigerante (ON-OFF)

- Módulos Bônus; Ar condicionado do tipo ACJ (Janela)
- Como Ganhar Dinheiro instalando Ar condicionado
- Mini Curso MPC - Manutenção Preventiva e Corretiva