

MÉTODO STAR
SEGREDOS TÉCNICOS DA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo B Bispo da Silva** concluiu com aproveitamento o curso Método Star - Segredos Técnicos da Automação Residencial ministrado pela empresa Engehall Elétrica Brasil Ltda.

Carga Horária: 40 horas

Concluído em: 24/07/2026

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

Assinatura Aluno

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

Conteúdo Programático - Método STAR (Segredos Técnicos Para Automação Residencial)

- Como começou a automação residencial
- Os 4 pilares da automação residencial
- Protocolos de automação residencial
- Protocolos de automação residencial - Wifi x zigbee
- Plataformas de automação residencial
- Interfaces de automação residencial
- Sistemas de automação residencial

- Diagnóstico junto ao cliente
- Visita técnica de automação residencial
- Planejando o dimensionamento do Wi-Fi
- Orçamento de automação residencial
- Primeiros passos no AUTOCAD para planejar a automação residencial
- Planejando a automação residencial no AUTOCAD

- Preparação da parte elétrica e rede para receber a automação
- Instalação dos dispositivos de rede
- Guia de Dispositivos de automação para Todos os Pilares

- Aplicativo Smart Life
- ILUMINAÇÃO: Módulos wifi
- Interruptores touch wifi
- Paralelos virtual e eletrico entre módulos e touch wifi
- Hub zigbee + tomada wifi
- Interruptores touch zigbee
- Módulos zigbbe
- Paralelos virtual e elétrico entre modulo e touch zigbee / wifi
- Iluminação com sensor de presença e mmWave
- Dimmer
- Drives e fitas de led Smart (RGB)
- Acessibilidade: Botão de SOS + Buzzer + lâmpada
- Automação de câmeras wi-fi;
- Sensor de umidade e temperatura
- Sensor a gás
- Sensor de fumaça
- Sensor de porta e janela
- Sensor de presença
- ENTRETERIMENTO: TV + FireTv
- Controle IR sensor de temperatura
- Gateway IR e RF
- Painel de Controle Max pad
- Automações e Cenas com os dispositivos
- Som ambiente e home theater

- Configuração e Macetes da ALEXA - Parte 1
- Configuração e Macetes da ALEXA - Parte 2
- Boas práticas (na obra)
- Como Lucrar com Automação Residencial (sem mentiras) - COMO COBRAR
- Lista de fornecedores de automação residencial
- Mitos da automação residencial
- Sistema Unifi - DEMONSTRAÇÃO NA PRÁTICA
- Segurança: Fechaduras Inteligentes
- Motores de Cortinas / Módulos de cortina

MÉTODO STAR
SEGREDOS TÉCNICOS DA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

ENGEHALL
Elétrica
30.640.968/0001-43