

# CERTIFICADO

ELÉTRICA ACADEMY certifica que

**MARCO ANTONIO SOUZA DE  
CARVALHO**

concluiu com êxito o treinamento avançado: Expert em Projeto de Subestação até 34,5kV, no período de 26/12/2024 a 18/02/2025, com carga horária de 60 horas horas na plataforma Elétrica Academy (professor Pablo Guimarães).

---

Aluno

*Pablo Guimarães da S.S.*

Pablo Guimarães da Silva

Eng. Eletricista Eng. de Segurança do Trabalho

CREA-AM Nº 26153

CBMAM Nº 1299/2021

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

De 26/12/2024 a 18/02/2025 com 60 horas horas

1. Mód 01 - Boas Vindas
2. Mód 02 - Estrutura e Equipamentos da Subestação
3. Mód 03 - Normas e Roteiro de Aprovação de Projeto
4. Mód 04 - Dimensionamento dos Equipamentos da Subestação
5. Mód 05 - Estudo de Carga e Definição do Transformador
6. Mód 06 - Curto circuito e dimensionamento de TC e TP
7. Mód 07 - Comandos de Autocad para Projeto de Subestação
8. Mód 08 - Liberação planilha SE PRO Design
9. Mód 09 - Roteiro de Levantamento em Campo
10. Mód 10 - Projeto da Subestação Abrigada na Prática
11. Mód 11 - Projeto da Subestação Aérea/Posto Simplificado na Prática
12. Mód 12 - Malha de Aterramento para Subestações
13. Mód 13 - Proteções contra Incêndio em Subestações
14. Mód 14 - Documentação Técnica e Apresentação para concessionária
15. Mód 15 - Pedido de Vistoria e Inspeção Visual na Subestação
16. Bônus 01 - Biblioteca de Detalhes de Subestações
17. Bônus 02 - Precificação de Projetos de Subestação
18. Bônus 03 - SPDA em Subestações ao Tempo
19. Bônus 04 - MINITREINAMENTO: Estudo de caso - Malha de Aterramento com TecAt
20. Bônus 05 - Subestação Blindada
21. Bônus 06 - Redes de Distribuição Usadas pelas Concessionárias
22. Bônus 07 - Projeto de Subestação no Revit
23. ? BÔNUS 8: Crie seu site DO ZERO
24. ? BÔNUS 9: Prospecção de clientes
25. ? BÔNUS 10: Marketing Empresarial
26. ? BÔNUS 11: Facebook ADS



**ABED**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

REALIZAÇÃO

**ELÉTRICA**  
ACADEMY

*Pablo Guimarães da S.S.*

Pablo Guimarães da Silva

Eng. Eletricista Eng. de Segurança do Trabalho

CREA-AM Nº 26153

CBMAM Nº 1299/2021