

AUTORIZADO
PELO
MEC

CERTIFICADO

Certificamos que o participante concluiu com êxito o curso oferecido pelo Centro de Formação Profissional INERGIZA Ltda., demonstrando aproveitamento satisfatório.



Aluno: FERNANDO DE OLIVEIRA BOSCO



Documento: 054.853.889-14



Curso: COPEL - Operador de COS



Carga Horária: 120 horas



Concluído em: 03/05/2025



Código verificador: **0000264**

INERGIZA
Centro de Formação Profissional
CNPJ 55.807.493/0001-68

Aluno
FERNANDO DE OLIVEIRA BOSCO
054.853.889-14



ALUNO	CURSO
FERNANDO DE OLIVEIRA BOSCO	COPEL - Operador de COS

CONCLUSÃO	CARGA HORARIA	FREQUÊNCIA	MÉDIA FINAL
03/05/2025	120 horas	100%	9.28

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Carreira do Operador do Centro de Operações
2. SAGE - Sistema Aberto de Gerenciamento de Energia
3. IED's - Intelligent Electronic Device
4. Equipamentos de Subestações
5. Documentos da Operação
6. Conceitos Gerais do Sistema de Transmissão
7. Filosofia geral de proteções
8. Plataforma de Supervisão e Controle Digital
9. Arranjos de Subestações
10. Manobras em Subestações
11. Comunicação
12. Setor Elétrico
13. PV - Parcela Variável
14. Conceitos Gerais
15. Proteções de Linhas de Transmissão e Subestações
16. Introdução a Operação de Usinas Hidrelétricas
17. Estudos e Projetos
18. Composição de uma Usina Hidrelétrica
19. Equipamentos de uma Usina Hidrelétrica
20. Equipamentos Mecânicos
21. Proteções da Unidade
22. Sistema de Regulação
23. Segurança
24. Programação da Operação
25. Partida e Parada da Unidade Geradora
26. Certificação da Operação
27. Módulos 5 do ONS - Procedimentos de Rede

