



# CERTIFICADO

Certificamos que o(a) participante concluiu com êxito o curso oferecido pelo Centro de Formação Profissional INERGIZA, cumprindo a carga horária estabelecida e demonstrando desempenho e aproveitamento satisfatórios, de acordo com os critérios de avaliação adotados. Certificado de curso profissionalizante conforme a lei nº 9394/96, o Decreto nº 5.154/04 e a Deliberação CEE 14/97 (incitação CEE 14/97).



Aluno: ALDELI MIRANDA DA FONSECA



Documento: 013.406.342-28



Curso: COPEL GT - Operador de COS



Carga Horária: 120 horas



Concluído em: 24/12/2025



Código verificador: **atlzw9**

INERGIZA  
Centro de Formação Profissional  
CNPJ 59.893.406/0001-93

# REGISTRO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ALUNO	CURSO
ALDELI MIRANDA DA FONSECA	COPEL GT - Operador de COS

CONCLUSÃO	CARGA HORARIA	FREQUÊNCIA	MÉDIA FINAL
24/12/2025	120 horas	100%	9.14

## 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



Modulo Autenticar o Certificado de Conclusão de Curso  
Para verificar a autenticidade desse certificado  
acesse <https://inergiza.com/certificate> ou utilize o QRCode ao lado.