



# I. OSE

**INSTITUTO O SETOR ELÉTRICO**  
EDUCAÇÃO E NEGÓCIOS

## PORTFÓLIO 2024





# I.O.S.E

**INSTITUTO O SETOR ELÉTRICO**  
EDUCAÇÃO E NEGÓCIOS

O Instituto O Setor Elétrico é o pilar de educação e negócios da Revista O Setor Elétrico, publicação técnica especializada em engenharia elétrica.

Nossa missão é oferecer atualização profissional e oportunidades de negócio por meio de treinamentos e eventos – a distância e presenciais.

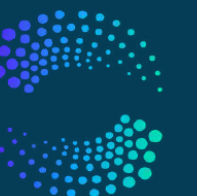
Todas as iniciativas contam com a nossa experiência em curadoria de conteúdo técnico e com a expertise de especialistas qualificados – gestores e acadêmicos com larga experiência técnica no mercado de energia – que desenvolvem os programas e ministram as aulas.








# PORTFÓLIO DE TREINAMENTOS OFERECIDOS

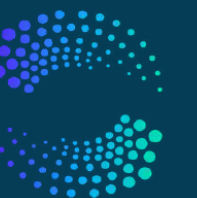
Mais de 500 profissionais treinados nos últimos 12 meses

- ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÕES E LINHAS DE TRANSMISSÃO
- ATERRAMENTO EM USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS
- AVALIAÇÃO E CÁLCULO DE ENERGIA INCIDENTE
- ENSAIOS PARA COMISSONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- GESTÃO DE RISCOS ELÉTRICOS
- OPERAÇÃO & MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE MÉDIA E ALTA TENSÃO
- OPERAÇÃO & MANUTENÇÃO DE PARQUES EÓLICOS
- PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS
- PROJETO DE SUBESTAÇÕES DE MÉDIA E ALTA TENSÃO
- PROTEÇÃO E SELETIVIDADE EM CABINES DE MÉDIA TENSÃO
- PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
- QUALIDADE DE ENERGIA E A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA
- SEGURANÇA DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES EM ÁREAS CLASSIFICADAS
- SISTEMAS INTELIGENTES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - APLICAÇÕES COM O OPENDSS
- SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NO OPENDSS
- SUBESTAÇÃO DIGITAL E A IEC 61850
- TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - DA FÁBRICA À SUBESTAÇÃO
- TRANSITÓRIOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
- TRANSMISSÃO DE ENERGIA EM HVDC



# BENEFÍCIOS DE TODOS OS TREINAMENTOS

-  Curso ministrado por profissionais com grande relevância e com conhecimentos acadêmicos e das melhores práticas de mercado;
-  Materiais de apoio: apresentações em ppt e conteúdos complementares, como artigos, arquivos de imagem e planilhas;
-  100% das aulas gravadas e disponibilizadas após o encerramento do curso pelo período de 1 ano;
-  Acesso à comunidade do grupo para dúvidas e networking (Aplicativo WhatsApp);
-  Certificado de conclusão com ementa do curso e assinatura do instrutor.



# CURSO

online e ao vivo

# Aterramento e PDA de usinas solares fotovoltaicas

Carga total de 24 horas



## Instrutor: Wagner Costa

Wagner Costa é engenheiro eletricitista pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e possui MBA em engenharia de produção. É mestre e doutorando em engenharia elétrica pela Unicamp. É membro do Comitê de aterramentos elétricos na ABNT e do Cigré. Possui experiência em aterramentos elétricos, transitórios eletromagnéticos em sistemas de aterramentos, interferências eletromagnéticas e proteção contra descargas atmosféricas.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 – Conceitos básicos de aterramentos elétricos – Parte 1
- Módulo 2 – Conceitos básicos de aterramentos elétricos – Parte 2
- Módulo 3 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas - PDA
- Módulo 4 – Medições em aterramentos e resistividade do solo
- Módulo 5 – Aterramento de plantas fotovoltaicas de telhado e PDA
- Módulo 6 – Aterramento de plantas fotovoltaicas e PDA de usinas de solo – Parte 1: Introdução e conceitos
- Módulo 7 – Aterramento de plantas fotovoltaicas e PDA de usinas de solo – Parte 2: Projetos de aterramento de UFV
- Módulo 8 – Aterramento de plantas fotovoltaicas e PDA de usinas de solo – Parte 3: Projetos de aterramento e casos práticos



**CURSO**

online e ao vivo

# Aterramento de subestações e linhas de transmissão

Carga total de 21 horas



## Instrutores: Paulo Edmundo Freire e Wagner Costa

Paulo é engenheiro eletricista, mestre em Sistemas de Potência pela PUC-RJ e doutor em Geociências pela Unicamp. É sócio fundador da empresa Paiol Engenharia e atua há mais de 40 anos em projetos de sistemas de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas.



Wagner é engenheiro eletricista pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), com MBA em engenharia de produção e mestre em engenharia elétrica pela Unicamp. É membro do Comitê de aterramentos elétricos na ABNT e do Cigré.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 – Normas, materiais e conceitos
- Módulo 2 - Solo – ABNT NBR 7117
- Módulo 3 - Desempenho impulsivo de aterramentos de subestações e linhas de transmissão
- Módulo 4 - Aterramento de subestações
- Módulo 5 – Aterramento de linhas de transmissão
- Módulo 6 – Medição de aterramento de subestações e linhas de transmissão



**CURSO**

online e ao vivo

# Avaliação e cálculo de energia incidente

Carga total de 18 horas



## Instrutor: Luiz Carlos Catelani

Graduado em Física e em Engenharia Elétrica pela Unicamp, Luiz Carlos Catelani Júnior possui larga experiência em proteção de sistemas elétricos, subestações AT, linhas de transmissão elétrica e plantas industriais. Ao longo de sua carreira, tem desenvolvido atividades ligadas à geração de fontes renováveis, sendo, atualmente, um dos principais especialistas do país em análise de energia incidente de média e alta tensão – ATPV e Arc Flash.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 - Introdução ao arco elétrico e panorama sobre as normas de segurança
- Módulo 2 - Modelo matemático para cálculo do arco elétrico
- Módulo 3 - Avaliação do risco de arco elétrico em baixa tensão
- Módulo 4 - Avaliação do risco de arco elétrico em média tensão
- Módulo 5 - Sistema de subtransmissão - Cálculo do arco elétrico em alta tensão
- Módulo 6 - Programa de vestimenta elétrica



# Ensaaios para comissionamento eletromecânico de equipamentos elétricos de potência

Carga total de 24 horas

## Resumo da ementa:

1. Introdução geral e conceitos básicos;
2. Transformadores de potência - aspectos construtivos, ensaios elétricos de comissionamento, resistência elétrica dos enrolamentos, fator de potência, ensaios aplicáveis a transformadores de corrente de buchas, etc.;
3. Transformadores de potência e reatores - análises de óleo e gases, similaridades construtivas, ensaios elétricos de comissionamento, resistência elétrica e de isolamento, etc.;
4. Transformadores de instrumentos - aspectos construtivos, ensaios elétricos em transformadores de potencial, resistência elétrica, fator de perdas, ensaios em transformadores de corrente, resistência de isolamento, etc.
5. Equipamentos de manobra - aspectos construtivos, ensaios elétricos em disjuntores, resistências de contato, etc.;
6. Bancos de capacitares, para-raios e cabos isolados MT - ensaios elétricos em bancos de capacitores, continuidade dos elementos fusíveis, resistências de isolamento, ensaios elétricos em para-raios, ensaios elétricos em cabos isolados;
7. Buchas condensivas, isoladores de média tensão e aspectos gerais sobre os instrumentos de ensaios;
8. Tópicos complementares, fechamento e dúvidas finais.



**Instrutor:**  
**Yuri Andrade**

Yuri Andrade é engenheiro eletricista, com mestrado em Engenharia Elétrica e doutorado em andamento. Atualmente, é o engenheiro responsável pela Engenharia de Manutenção de Subestações AT na CELG Distribuição.



**CURSO**

online e ao vivo

# Qualidade de Energia e a Geração Distribuída

## Impactos e soluções

Carga total de 24 horas



### Instrutores: José Starosta e Mateus Teixeira

José Starosta é engenheiro eletrícista e mestre em Engenharia Elétrica. Atualmente, é diretor da Ação Engenharia, membro da diretoria do Deinfra-Fiesp e presidente da SBQEE.



Mateus Duarte Teixeira é engenheiro eletrícista, mestre em Qualidade de Energia e doutor em Engenharia de Materiais. Atualmente, é professor na Universidade Federal do Paraná.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 - Aspectos da transição energética;
- Módulo 2 - Necessidades da regulação atribuídas ao ponto de conexão e o Prodist;
- Módulo 3 - Nova Regulação ANEEL 1000;
- Módulo 4 - Efeitos da GD no ponto de conexão;
- Módulo 5 - Ensaios e características dos inversores;
- Módulo 6 - Medições elétricas aplicáveis;
- Módulo 7 - Novos conceitos para a correção do FP;
- Módulo 8 - Soluções para compensação reativa e harmônicas.



**CURSO**

online e ao vivo

# Operação e manutenção de subestações de média e alta tensão

Carga total de 24 horas



## Instrutor: Claudio Mardegan

Engenheiro eletricista com 41 anos de experiência em proteção e análise de sistemas. É autor do livro "A proteção e a Seletividade em Sistemas Elétricos Industriais", palestrante no CINASE e membro sênior do IEEE.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 - Introdução ao tema
- Módulo 2 - Conceitos básicos
- Módulo 3 - Tipos de subestações
- Módulo 4 - Principais equipamentos de pátio de uma subestação
- Módulo 5 - Principais equipamentos da casa de comando
- Módulo 6 - Proteção de equipamentos elétricos
- Módulo 7 - Manutenção de subestações
- Módulo 8 - Detalhes de operação de subestação



# CURSO

online e ao vivo

# Projetos de instalações elétricas industriais

Carga total de 24 horas



## Instrutor: João Mamede Filho

É engenheiro eletricitista e atuou fortemente no setor elétrico como executivo da Coelce, do CCON e da Nordeste Energia. Atualmente, é diretor técnico da CPE – Empresa de Estudos e Projetos Elétricos. É autor de diversos livros de engenharia, entre eles, Instalações Elétricas Industriais (9ª Edição), Proteção de Sistemas Elétricos de Potência (2ª Edição), Proteção de Equipamentos Eletrônicos Sensíveis (2ª Edição) e Subestações de Alta Tensão (1ª edição),



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 – Elementos de projeto
- Módulo 2 – Dimensionamento de condutores de baixa e média tensão
- Módulo 3 – Fator de Potência
- Módulo 4 – Curtos-circuitos
- Módulo 5 – Partida de motores elétricos
- Módulo 6 – Subestações industriais de média tensão
- Módulo 7 – Malha de aterramento
- Módulo 8 – Proteção contra descargas atmosféricas
- Módulo 9 – Proteção e coordenação



# Projetos de Subestações de Média e Alta tensão

Carga total de 24 horas



## Instrutor: João Mamede Filho

É engenheiro eletricitista e atuou fortemente no setor elétrico como executivo da Coelce, do CCON e da Nordeste Energia. Atualmente, é diretor técnico da CPE – Empresa de Estudos e Projetos Elétricos. É autor de diversos livros de engenharia, entre eles, Instalações Elétricas Industriais (9ª Edição), Proteção de Sistemas Elétricos de Potência (2ª Edição), Proteção de Equipamentos Eletrônicos Sensíveis (2ª Edição) e Subestações de Alta Tensão (1ª edição),



## Resumo da ementa:

- Módulo 1 - Características básicas das subestações
- Módulo 2 - Configuração dos barramentos das subestações
- Módulo 3 - Dimensionamento de barramentos
- Módulo 4 - Serviços auxiliares
- Módulo 5 - Planejamento do projeto
- Módulo 6 - Projeto Eletromecânico
- Módulo 7 - Subestações abrigadas
- Módulo 8 - Especificações técnicas dos materiais e equipamentos
- Módulo 9 - Relatórios técnicos
- Módulo 10 - Projeto de arquitetura e obras civis



# Proteção de Sistemas Elétricos de Potência

Carga total de 24 horas



## Instrutor: Daniel Mamede

Engenheiro eletricista pela Universidade Federal do Ceará, com MBA em Controladoria e Auditoria pela FGV. Atualmente, é diretor técnico na CPE – Estudos e Projetos Elétricos.



## Resumo da ementa:

1. Introdução ao Proteção de Sistemas Elétricos
2. Elementos do sistema de proteção (TCs, TPs, disjuntor, chaves, relés, curtos-circuitos)
3. Funções de proteção
4. Seletividade
5. Proteção de alimentadores
6. Proteção de transformadores
7. Proteção de linhas de transmissão
8. Proteção de gerador
9. Proteção de barramento
10. Sincrofases
11. Operação (análise de oscilografias e atendimento a ocorrências)



**CURSO**

online e ao vivo

# Proteção e Seletividade em Cabines de Média Tensão

Carga total de 12 horas



## Instrutor: Claudio Mardegan

Engenheiro eletricista com 41 anos de experiência em proteção e análise de sistemas. É autor do livro "A proteção e a Seletividade em Sistemas Elétricos Industriais", palestrante no CINASE e membro sênior do IEEE.



### Resumo da ementa:

Módulo 1 – Correntes de curto-circuito

Módulo 2 – Transformadores de corrente para fins de proteção

Módulo 3 – Relés de proteção

Módulo 4 – Curvas de dano

Módulo 5 – Proteção e seletividade

Módulo 6 – Memória de cálculo dos ajustes dos relés de entrada usando software

Módulo 7 – Parametrização em campo

Módulo 8 – Ensaio da proteção (comissionamento e manutenção)



# Segurança de equipamentos e instalações em áreas classificadas

Carga total de 21 horas



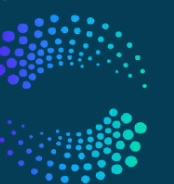
## Instrutor: Roberval Bulgarelli

Roberval Bulgarelli é engenheiro eletricista, com mestrado em proteção de sistemas elétricos de potência pela Poli/USP. Possui mais de 35 anos de experiência em equipamentos e instalações elétricas e mecânicas em áreas classificadas, tendo trabalhado em instalações terrestres e marítimas na indústria do petróleo e gás. É também coordenador do Subcomitê SCB 003:031 (Atmosferas explosivas) da ABNT/CB-003 e representante do Brasil nos Comitês Técnicos TC 31 e TC 95 da IEC.



## Resumo da ementa:

- Conceitos de classificação de áreas;
- Graus de proteção;
- Exemplos de marcação de conformidade de equipamentos e componentes;
- Certificação de conformidade “x” e “U”;
- Requisitos de serviços de projeto e montagem de equipamentos;
- Boas práticas para seleção de equipamentos fixos, portáteis e pessoais com certificação “EX”;
- Requisitos de serviços de manutenção de equipamentos;
- Requisitos de serviços de inspeções de equipamentos e instalações;
- Exemplos de não conformidades;
- Requisitos de serviços de reparo, revisão e recuperação de equipamentos “EX”;
- Certificação de competências pessoais.



# Simulação e análise de redes de distribuição com REDs no OpenDSS

Carga total de 21 horas



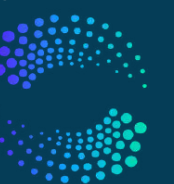
## Instrutor: Paulo Radatz

Paulo Radatz atualmente ocupa o cargo de Engenheiro/Cientista IV no EPRI nos Estados Unidos, com sólida formação acadêmica em Engenharia Elétrica, possuindo diplomas de Bacharel e Mestre pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Seu trabalho no EPRI se concentra no Hosting Capacity, modelagem de recursos energéticos distribuídos e modelagem e simulação de redes elétricas de distribuições. Ele também é um dos desenvolvedores do OpenDSS. Atualmente, ministra palestras sobre o OpenDSS, enriquecendo o curso de MBA em Distribuição de Energia Elétrica e o curso de Análise de Sistemas de Potência com OpenDSS na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.



### Resumo da ementa:

- Apresentação, download e instalação do software OpenDSS;
- Conceitos fundamentais de modelagem em OpenDSS;
- Introdução à linguagem de programação do OpenDSS;
- Utilização da versão exe do Windows;
- Organização de modelos em scripts.
- Configuração de simulações estáticas;
- Interpretação de resultados;
- Estudo de caso prático.
- Definição de curvas de geração e carga;
- Configuração de simulações temporais;
- Análise de resultados temporais;
- Estudo de caso prático.
- Introdução aos elementos PVSystem (Sistemas Fotovoltaicos), Storage (Armazenamento) e Generator (Geração);
- Estudo de caso prático com recursos energéticos distribuídos.





# Sistemas Inteligentes de Distribuição de Energia Elétrica

## Aplicações Práticas Utilizando o OpenDSS

Carga total de 21 horas



### Instrutor: Carlos FREDerico Meschini

Carlos FREDerico Meschini Almeida é graduado em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2003). Possui Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas Elétricos de Potência, pela mesma instituição (2007 e 2011, respectivamente). Atualmente é Professor Doutor da EPU SP, integrando o Departamento de Energia e Automação Elétricas. Tem experiência nas áreas de Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica, atuando principalmente nos seguintes temas: Qualidade de Energia Elétrica, Redes Inteligentes, Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos e Projetos de Instalações Elétricas.



### Resumo da ementa:

1. Introdução
2. Modelagem de sistemas de distribuição I (transformadores, subestações e alimentadores primários);
3. Modelagem de sistemas de distribuição II (linhas aéreas e cabos);
4. Cálculos elétricos I (regulação de tensão, fluxo de potência e demonstração do software OpenDSS);
5. Cálculos elétricos II (capacitores e análise de curto-circuito);
6. Operação de redes de distribuição de energia elétrica;
7. OpenDSS: análise de sistemas fotovoltaicos, mitigação de problemas com sistemas fotovoltaicos e armazenamento, exemplos;
8. Qualidade de energia: visão global, modelo para afundamento de tensão, harmônicos, exemplos;
9. Localização de Falhas, restauração automática, controle de tensão e reativos.



# Subestação digital e a IEC 61850

Carga total de 24 horas



## Instrutor: Paulo Henrique Soares

Paulo Henrique V. Soares é engenheiro eletricitista, com mestrado em Engenharia Elétrica. É membro de comissões normativas do Comitê Brasileiro de Eletricidade da ABNT para segurança em eletricidade, relés de proteção e norma IEC 61850. Atualmente, é coordenador de automação na Vale.



### Resumo da ementa:

- Equipamentos de subestação;
- Evolução dos relés de proteção;
- Automação convencional;
- Automação do sistema elétrico;
- Introdução a norma IEC-61850.
- Certificação;
- Barramento de estação e de processo.
- Comunicação Vertical (MMS);
- Comunicação horizontal (GOOSE);
- Sampled Values (SV).
- Logical Nodes, Dataset e Control blocks;
- Dataset e Control blocks;
- Estruturas de dados e topologia de rede;
- Rede Ethernet;
- Sincronismo e redundância.
- Tempo de transferência (Edição 1 e 2);
- GOOSE PING-PONG e Teste caixa preta;
- Avaliação de desempenho da mensagem GOOSE.
- Fluxo de engenharia (Edição 1 e 2);
- Estudos de casos e estudos dirigidos.



# CURSO

online e ao vivo

## Transformadores de potência: da fábrica à subestação

Funcionamento, diagnóstico, comissionamento, operação e manutenção

Carga total de 24 horas



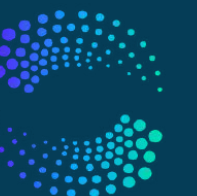
### Instrutor: Yuri Andrade

Yuri Andrade é engenheiro eletricista, com mestrado em Engenharia Elétrica e doutorado em andamento. Atualmente, é o engenheiro responsável pela Engenharia de Manutenção de Subestações AT na CELG Distribuição.



### Resumo da ementa:

- Módulo 1 - Aspectos construtivos do transformadores de potência – Parte 1
- Módulo 2 - Aspectos construtivos do transformadores de potência – Parte 2
- Módulo 3 - Avaliação dos resultados dos ensaios elétricos em fábrica – Parte 1
- Módulo 4 - Avaliação dos resultados dos ensaios elétricos em fábrica – Parte 2
- Módulo 5 - Transporte, instalação e comissionamento – Parte 1
- Módulo 6 - Transporte, instalação e comissionamento – Parte 2
- Módulo 7 - Energização e boas práticas de Engenharia de Manutenção – Parte 1
- Módulo 8 - Energização e boas práticas de Engenharia de Manutenção – Parte 2



# Transitórios em Sistemas Elétricos de Potência

## Aplicações Práticas Utilizando o PSCAD

Carga total de 18 horas



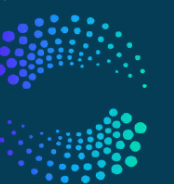
### Instrutor: Carlos FREDerico Meschini

Carlos FREDerico Meschini Almeida é graduado em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2003). Possui Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas Elétricos de Potência, pela mesma instituição (2007 e 2011, respectivamente). Atualmente é Professor Doutor da EPUSP, integrando o Departamento de Energia e Automação Elétricas. Tem experiência nas áreas de Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica, atuando principalmente nos seguintes temas: Qualidade de Energia Elétrica, Redes Inteligentes, Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos e Projetos de Instalações Elétricas.



### Resumo da ementa:

1. Introdução;
2. Transitórios de faltas RL: teoria, exemplos, simulação utilizando o PSCA;
3. Chaveamento de capacitores em derivação;
4. Tensão de restabelecimento transitória: teoria, exemplos, simulação utilizando o PSCAD;
5. Simulação de circuitos: teoria, exemplos, SIMULINK;
6. Simulação de programa de transitórios;
7. Modelagem de transformadores;
8. Linhas aéreas e cabos: modelagem por parâmetros concentrados e distribuídos, simulação utilizando o PSCAD e o SIMULINK;
- 9.** Análise de descargas atmosféricas: teoria, exemplos, simulação utilizando o PSCAD;
10. Isolação e para-raios: teoria, exemplos, simulação utilizando o PSCAD.



Carga total de 24 horas



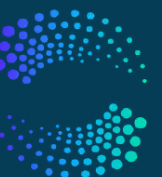
## Instrutora: Camila Maciel

É engenheira eletricista pela UFCG e mestre em engenharia elétrica pela UFPB. Possui 13 anos de experiência na implantação e desenvolvimento de projetos de transmissão de energia de alta a ultra alta tensão de corrente alternada a contínua pelo Brasil. Construiu carreira em grandes multinacionais do setor, foi responsável pela montagem do Bipolo I em HVDC do Madeira na subestação de Porto Velho, co-responsável do projeto e execução do Bipolo II em UHVDC de Belo Monte na subestação Xingu, engenheira de estudos na divisão técnica do Bipolo II de Belo Monte. Atualmente está como engenheira de equipamentos HVDC no novo Bipolo Nordeste I em UHVDC na State Grid, maior empresa do mundo de transmissão de energia. É também professora de transmissão de energia no MBA do setor elétrico da FGV.



### Resumo da ementa:

- Fundamentos básicos de HVDC;
- Desafios da construção e eletrodo;
- Filosofia e controle do sistema HVDC;
- Proteção do sistema HVDC;
- Equipamentos principais de HVDC;
- Corrente contínua de alta tensão no mundo: situação e novas tecnologias;
- Controle e proteção do sistema HVDC;
- Master control e sistema especial de proteção associado aos HVDCs de Belo Monte.



# CONGRESSO

## T&D ENERGY

### SUBESTAÇÕES E A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

4ª edição - 02 e 03 de abril de 2025  
NOVOTEL CENTER NORTE - SP

- + 16 horas de conteúdo
- + Palestras informativas
- + Casos práticos inovadores
- + 50 palestrantes de T&D
- + Feira de negócios
- + Público altamente qualificado



Informações em: [www.tdenenergy.com.br](http://www.tdenenergy.com.br)



# CID E

CONGRESSO DE INOVAÇÃO NA  
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

3ª edição em 2026  
SÃO PAULO - SP

- + Congresso correalizado com a ABRAD E E;
- + Debates profundos sobre o futuro da distribuição;
- + Casos práticos inovadores: smart metering, inteligência artificial, eletromobilidade, automação etc.;
- + Palestrantes de peso das áreas de inovação, P&D e projetos da cadeia de distribuição de energia;
- + Feira de negócios;
- + Público altamente qualificado.



**Informações em: [www.cidebrasil.com.br](http://www.cidebrasil.com.br)**

# ALGUNS CLIENTES ATENDIDOS

In company e cursos regulares

Andrade Gutierrez

Belo Monte Transmissora

Cemig

Copel

CSP

Dow Brasil

Elecnor

Eletrobras Cepel

Eletroenergy

Enel

Energisa

Engie

Grupo CPFL

Hidracor

ISA Cteep

Itaipu

JLS Consultoria

Marinha do Brasil

Mi Omega Engenharia

Neoenergia

Nordika

Omega

ONS

Pfiffner

Promon Engenharia

Siemens

State Grid

Sulgipe

Suzano

TC Engenharia

Tenaris

UFBA

UFPI

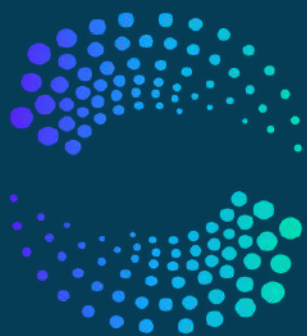
Usiminas

Vale

Volga







---

# OBRIGADA!

[atendimento@institutoetorico.com.br](mailto:atendimento@institutoetorico.com.br)

(11) 93452-7840

[www.institutoetorico.com.br](http://www.institutoetorico.com.br)

---

