



ELECTRIC
BRASIL

MI Academy

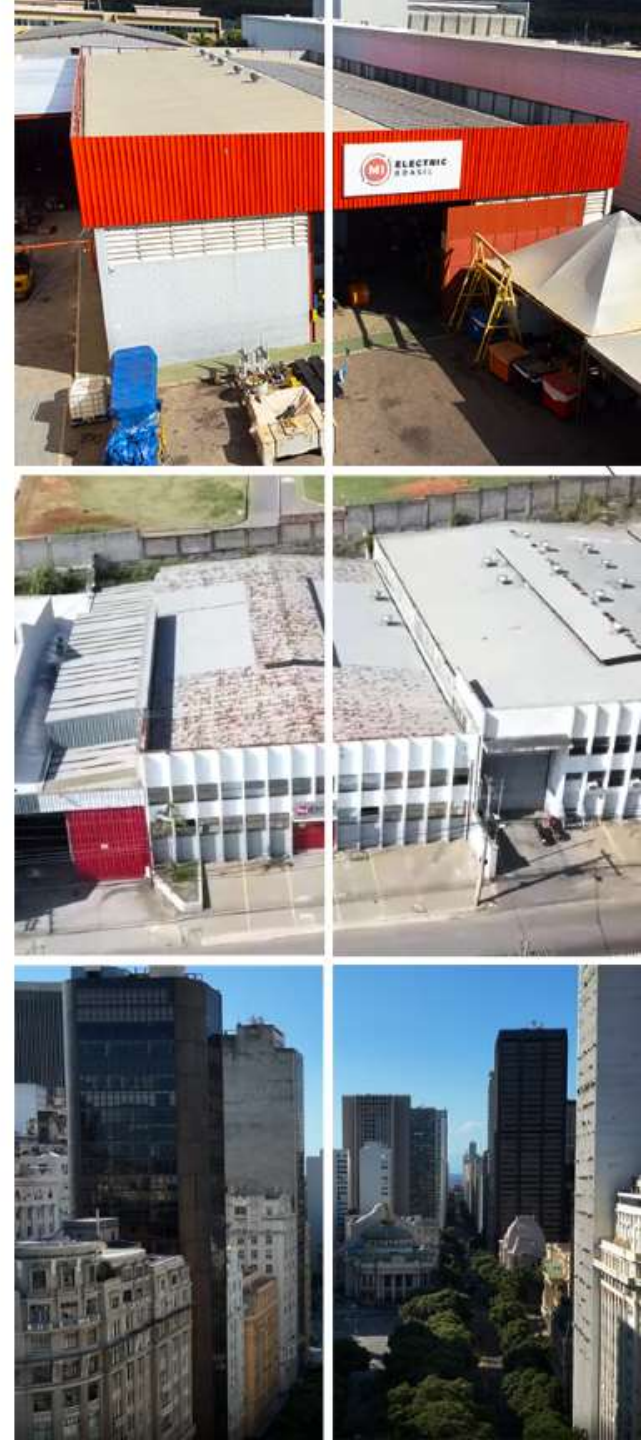


energia e **m**ovimento

quem somos

Especializada em engenharia elétrica, controle e automação, a MI Electric Brasil projeta, implementa e mantém sistemas vitais para a indústria. Com forte DNA no setor de Óleo e Gás e presença consolidada em múltiplos segmentos industriais, somos parceiros estratégicos na gestão de energia e automação.

Iniciamos nossas operações no Brasil em 2014 e, através de um portfólio robusto de produtos, serviços e treinamentos, construímos um histórico comprovado em projetos de alta complexidade, tanto em território nacional quanto internacional.

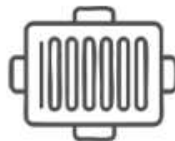
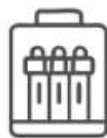


quem somos



*Mais do que fornecedores,
somos solucionadores.*

*Nossa engenharia de campo atua em regime 24/7 para
assegurar a confiabilidade, a segurança e a performance
ininterrupta das operações dos nossos clientes.*



mipelomundo

BRASIL ARGENTINA PORTUGUAL ESPANHA TURQUIA CHINA SINGAPURA ROMÊNIA
MALÁSIA CORÉIA DO SUL DUBAI NAMÍBIA ÁFRICA DO SUL TRINIDAD Y TOBAGO EUA



unidades de negócios



RIO DE JANEIRO / RJ

Centro de capacitação dedicado para desenvolvimento de competências técnicas por meio de treinamentos especializados, customizados e alinhados à necessidade.



RIO DE JANEIRO / RJ

Sistemas e equipamentos de proteção e potência - disjuntores, contadores, relés de proteção e outros.



BELO HORIZONTE / MG

Fábrica de painéis elétricos BT/MT e eletrocentros.



MACAÉ / RJ - Matriz

Máquinas Elétricas - Motores, Geradores, Transformadores e outros.



MACAÉ / RJ

Normas Regulamentadoras - Soluções completas para gerenciamento de conformidade e adequações das normas regulamentadoras NR-10, NR-12 E NR-37.



Capacitação técnica para um futuro mais seguro e eficiente.

Centro de excelência em formação técnica para profissionais da área elétrica, com foco em campo, normas atualizadas e aplicação prática.

Oferecemos treinamentos técnicos teóricos e práticos, in company ou em nossas instalações, voltados à capacitação de equipes de manutenção, operação e engenharia.



Cursos Oferecidos

Capacitação em Relés;

Construção e Manutenção Elétrica Naval;

Geração e Regulação de Tensão;

Bloqueio de Energia - LOTO;

*Princípios Básicos de Segurança e Cursos
Avançados em Atmosferas Explosivas (Certificação AIC EX);*

Instalação e Manutenção em Atmosferas Explosivas;

Inspeção e Gestão de Ativos em Atmosferas Explosivas.



www.mielectric.com.br

**AQUI
COMEÇA
A SUA
JORNADA
PELO
APRENDIZADO.**



MI ACADEMY



Bloqueio de Energia

Treinamento voltado à aplicação segura do sistema de bloqueio e etiquetagem de energias perigosas (LOTO), abordando identificação de fontes de energia (elétrica, mecânica, hidráulica, pneumática, térmica), procedimentos de desenergização, bloqueio, etiquetagem e verificação de ausência de energia, conforme requisitos da NR-10 e boas práticas de segurança. Inclui atividades práticas de aplicação de dispositivos de bloqueio e simulação de intervenções seguras em equipamentos.

Eletricidade Básica

Treinamento fundamental que cobre conceitos de tensão, corrente e resistência, Leis de Ohm, componentes básicos (condutores, disjuntores, relés), circuitos série/paralelo, introdução às normas NBR 5410 e NR-10, com atividades práticas de montagem e medição.

Operação e Diagnóstico em Baixa Tensão

Qualifica profissionais para a operação e diagnóstico seguro em sistemas de Baixa Tensão. Os pontos principais abrangem desde a eletricidade básica e interpretação de diagramas até os procedimentos de segurança com LOTO. O foco é a atividade prática em bancada, simulando falhas e utilizando instrumentos de medição.

Leitura e Interpretação de Desenhos Elétricos

Capacita na leitura de diferentes tipos de diagramas (unifilar, funcional, lógico) com base em normas como IEC 60617. Ensina a identificar simbologias, componentes e a interpretar lógicas de comando, intertravamento e proteções.

Termografia

Ele abrange desde os fundamentos físicos e a operação do termovisor até a execução de inspeções seguras em painéis elétricos energizados. O objetivo final é capacitar o profissional a analisar as imagens térmicas, diagnosticar falhas e elaborar relatórios técnicos com recomendações assertivas.

Introdução à Proteção

Aborda conceitos fundamentais de proteção em sistemas elétricos de média tensão, a evolução dos relés, normas ANSI/IEC, proteção de equipamentos (motores, geradores e transformadores) e a leitura de diagramas elétricos, com análise de casos reais.

Aterramento

Discorre sobre os conceitos e finalidades do aterramento (funcional, proteção), os esquemas definidos pela NBR 5410, e aborda diagnósticos e ensaios práticos em bancada, como a medição no condutor de proteção e o ensaio de DR.

Disjuntor de Baixa Tensão

Cobre os fundamentos de disjuntores de baixa tensão, tipos, capacidade de interrupção, componentes e acessórios. A parte prática inclui ensaios, inspeção, limpeza e testes funcionais, com a opção de treinamento em injeção primária.

Segurança integrada - NR10, NR12 e NR37

Treinamento de 5 dias (40h) sobre segurança integrada. O curso detalha a aplicação simultânea das normas NR-10 (Eletricidade), NR-12 (Máquinas) e NR-37 (Offshore) em cenários práticos. O foco é capacitar os profissionais para análises de risco completas em ambientes complexos.

Equipamentos de Baixa Tensão

Detalha os principais equipamentos de proteção e manobra em BT (disjuntores, relés, DRs, fusíveis, contadores), com foco na aplicação prática da NR-10, diagnóstico de falhas e simulações de sobrecarga e curto-circuito em bancada.

Disjuntor de Média Tensão

Apresenta os conceitos de arco elétrico, tipos de disjuntores de média tensão (vácuo e SF6), seus componentes, acessórios e foca nos ensaios, inspeção e manutenção, incluindo testes de resistência, isolamento e oscilografia.

Medições em Circuitos e Testes Básicos

Focado no uso correto de instrumentos de medição (multímetro, megôhmetro), abordando grandezas elétricas, escalas, segurança (NR-10) e práticas de medição de tensão, corrente, continuidade, isolamento e teste de DR

Drives Eletrônicos de Potência

Compara diferentes tipos de partida de motores e aprofunda em softstarters e inversores de frequência. Aborda dimensionamento, causas de falhas, boas práticas de instalação e parametrização em bancada.

Investigação de Falhas

Apresenta uma metodologia para diagnosticar falhas comuns (curto-circuito, sobrecarga, mau contato). O treinamento combina a leitura de diagramas com o uso de instrumentos (multímetro, megôhmetro) para isolar e identificar a causa raiz dos problemas.

Ensaaios Elétricos

Abrange os principais ensaios em equipamentos de BT e MT (motores, transformadores, cabos, disjuntores), utilizando instrumentos como megôhmetro, hipot, microhmímetro e TTR. Foca nos procedimentos de segurança (NR-10), execução e interpretação de resultados.

Relés de Proteção

Focado na operação prática de relés de proteção (GE, Siemens, Schneider, ABB), incluindo interface com o usuário (IHM), análise de eventos e falhas, configurações de comunicação, introdução a diagramas lógicos e exercícios práticos.

Reguladores Automáticos de Tensão - AVR

Focado nos AVR da Basler, o curso introduz os princípios de geradores e sistemas de excitação, modos de operação do AVR (droop, proteções) e o uso dos softwares BESTCOMS para programação e análise de eventos.

Atmosferas Explosivas Ex 001

Capacitar o profissional a compreender e gerenciar os riscos inerentes a ambientes com potencial de formação de atmosferas explosivas. Este curso é o ponto de partida essencial para garantir a segurança, a conformidade normativa e a eficiência operacional em áreas classificadas. (Certificação CoPE IEx)

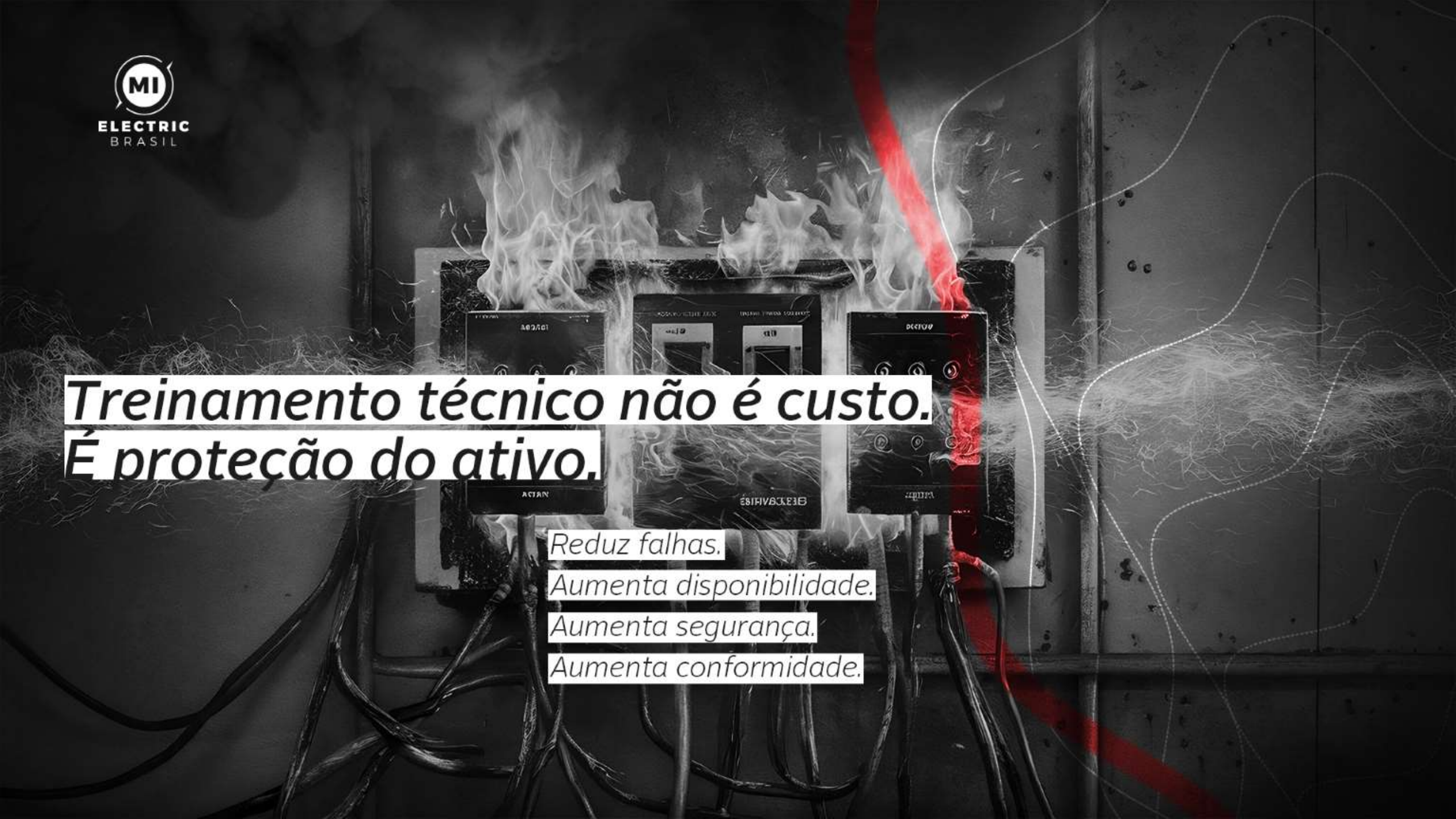
Atmosferas Explosivas Ex 001, 003 e 004

Transformar o conhecimento teórico em ação prática e segura. Este treinamento foi desenvolvido para capacitar as equipes de linha de frente a instalar, montar e manter equipamentos e sistemas "Ex". (Certificação CoPE IEx)

Atmosferas Explosivas Ex 001, 003, 004, 007 e 008

Formar o profissional especialista, a autoridade técnica responsável por validar e gerenciar a conformidade de instalações em atmosferas explosivas. Este é o treinamento mais completo, abrangendo todo o ciclo de vida de um ativo "Ex", desde a validação da instalação e manutenção até a execução de inspeções detalhadas. (Certificação CoPE IEx)





***Treinamento técnico não é custo.
É proteção do ativo.***

Reduz falhas.

Aumenta disponibilidade.

Aumenta segurança.

Aumenta conformidade.



nossa proposta

Diferenciais que sustentam a proposta

A estrutura da MI Academy foi concebida para dialogar com empresas e profissionais que atuam em ambientes de alta responsabilidade operacional.

A certificação EX conta com chancela internacional e é reconhecida pelas principais operadoras do mercado, assegurando validade e aderência às exigências do setor.



nossa proposta

Diferenciais que sustentam a proposta

A localização no coração do centro do Rio de Janeiro, aproxima a MI Academy dos maiores polos de energia do país, facilitando o acesso de empresas e equipes.

Os treinamentos são conduzidos por instrutores com experiência prática em campo, garantindo que o conteúdo esteja alinhado à realidade operacional.



Celular: +55 (21) 99032-1576

Email: comercial@mielectric.com.br

www.mielectric.com.br

Av. Rio Branco, 128
Centro - Rio de Janeiro / RJ
CEP: 20.040-900

Estrada Dos Bandeirantes, 4015
Curicica - Rio de Janeiro / RJ
CEP: 22.775-114

Rua Mário Figueiredo Proença, 151
Imboassica - Macaé / RJ
CEP: 27.932-305

Rua José Benedito Antão, 35
Nova Esperança - Belo Horizonte / MG
CEP: 31.250-115

energiae*movimento*

