

Soluções Inteligentes em Energia



Megatech

Consultoria em Energia Elétrica

2026

QUEM É A MEGATECH CONSULTORIA?

Somos uma consultoria especializada em Sistemas de Energia, Estudos de Viabilidade Técnico-Econômica de Projetos, Mercado Livre de Energia, Eficiência Energética, NR10, entre outros. Com mais de 30 anos de atuação no setor, somos representados pelo Engenheiro Elétrico Flávio de Paula.

Nossa expertise abrange o desenvolvimento de sistemas elétricos, projetos de geração de energia e automação de processos. Nos dedicamos a criar estratégias e produtos que proporcionem valor aos nossos clientes, oferecendo "soluções inteligentes" que geram benefícios técnicos e financeiros.

25+

Anos de Experiência

360°

Soluções Integradas

AT·MT·BT

Alta, Média e Baixa Tensão

NOSSA ATUAÇÃO

Nossa atuação abrange diversas áreas, incluindo o Mercado Livre de Energia, Eficiência Energética, Usinas de Descarte de Resíduos Sólidos Urbanos, Consultoria e Projetos, além de estudos de viabilidade econômica e técnica.

Oferecemos soluções em Alta, Média e Baixa Tensão, bem como em Automação Industrial, Instrumentação, Geração, Gerenciamento, Distribuição, Conservação e Controle de Energia.

**Mercado Livre
de Energia**

**Eficiência
Energética**

**Resíduos
Sólidos**

**Consultoria
e Projetos**

**Laudos e
Estudos**

**Automação
Industrial**

DIREÇÃO DA MEGATECH



Flávio de Paula

Engenheiro Elétrico e Eletrônico

● **Graduação**

Engenheiro Eletricista e Eletrônico – Unisal
Especialização em Sistema de Potência

● **Pós Graduação**

Logística Empresarial – Unisal

● **Mestrado**

Biocibernética – Unicamp

● **MBA**

Gestão Comercial – FGV

HISTÓRICO PROFISSIONAL

2003–2006

Professor Acadêmico

Curso de Redes Industriais na ABM – Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais.

Contínuo

Palestrante

Sistemas de Controle e Instalações Industriais em instituições como USF, Unicamp entre outras.

Contínuo

Consultor Especialista

Sistemas de Proteção e Controle, Mercado Livre de Energia e Geração de Energia Fotovoltaica, Hídrica, Eólica.

30+ anos

Experiência em Engenharia

Projetos de Sistemas de Potência, Automação de Processos, Controle e Gerenciamento de Energia.

NOSSOS DIFERENCIAIS

01

Experiência Comprovada

Mais de 30 anos de atuação em projetos de engenharia elétrica de alta, média e baixa tensão.

02

Soluções Personalizadas

Cada projeto é adaptado à realidade e necessidade do cliente, garantindo resultados otimizados.

03

Multidisciplinar

Atuação em diversas áreas: mercado livre, eficiência energética, automação, estudos técnicos, cogeração entre outras.

04

Credibilidade

Membro do CREA-SP e ABRACE, com reconhecimento no mercado de energia industrial e comercial.

MERCADO LIVRE DE ENERGIA

Desde 2024, o Mercado Livre de Energia permite que consumidores do grupo A (média tensão) escolham seu fornecedor de energia. Com isso, é possível obter economia significativa na conta de energia elétrica e maior previsibilidade nos custos.

Economia

Redução de até 35% nos custos de energia elétrica

Previsibilidade

Contratos com preços fixos e condições negociáveis

Sustentabilidade

Opção de compra de energia de fontes renováveis

Quem pode aderir?

Consumidores do grupo A (média tensão). A migração é feita via Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

MERCADO LIVRE — COMO FUNCIONA?



Acompanhamento Contínuo

A Megatech realiza o acompanhamento mensal de todo o processo, incluindo gestão de contratos, monitoramento de consumo, medição junto à CCEE e otimização contínua dos custos energéticos.

Também oferecemos análise de sazonalização, modulação de carga e gestão de lastro e sobra de energia.

MERCADO LIVRE — SERVIÇOS

- Representação junto à CCEE
- Gestão e otimização de contratos
- Análise de sazonalização de demanda
- Modulação de carga
- Gestão de lastro e sobra
- Monitoramento mensal de consumo
- Cotação com fornecedores
- Estudos de viabilidade econômica
- Apoio na negociação de tarifas
- Relatórios gerenciais de energia

A Megatech cuida de toda a gestão do seu contrato no Mercado Livre de Energia, desde a análise inicial até o acompanhamento mensal.

USINA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Desenvolvimento de projetos de usinas para tratamento e valorização de resíduos sólidos urbanos e privados, com geração de energia e créditos de carbono. Tecnologias limpas como pirólise e gaseificação, alinhadas às normas ambientais.

Pirólise e Gaseificação

Tecnologias avançadas de tratamento térmico com menor impacto ambiental

Geração de Energia

Conversão de resíduos em energia elétrica e térmica para abastecimento local

Créditos de Carbono

Projetos elegíveis para certificação e comercialização de créditos ambientais

A Megatech oferece o estudo completo de viabilidade técnico-econômica para implantação de usinas RSUP.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O estudo de eficiência energética identifica oportunidades de redução de consumo e custos, implementando ações que geram economia imediata e sustentável.

- Diagnóstico energético completo das instalações
- Análise de demanda, consumo e fator de potência
- Identificação de perdas e desperdícios
- Proposta de melhorias com análise de payback
- Acompanhamento dos resultados pós-implementação
- Relatório técnico detalhado com recomendações

Resultado Esperado

Redução dos custos de energia, com retorno do investimento em 12 a 24 meses.

CONSULTORIA E PROJETOS EM ENGENHARIA

Projetos completos em engenharia elétrica para instalações industriais e comerciais, abrangendo sistemas de potência, automação e instrumentação.

● **Sistemas de Potência**

Projetos de subestações, distribuição e proteção em AT/MT/BT

● **Automação Industrial**

Sistemas de controle, SDCD, CLP e supervisão de processos

● **Instrumentação**

Projetos de instrumentação e controle de processos industriais

● **Estudos Técnicos**

Curto-circuito, coordenação de proteção, seletividade e arc flash entre outros.

LAUDO DE RECUPERAÇÃO DE ICMS

99%

de recuperação
possível do ICMS

Destinado a empresas de transformação, onde o consumo de energia na área de produção pode ser distinto do consumo na área administrativa.

Funciona como um laudo técnico que comprova a possibilidade de recuperar até 99% do ICMS nas contas de energia.

Como funciona?

- 1 Análise das contas de energia e contratos
- 2 Identificação do consumo produtivo vs. administrativo
- 3 Elaboração do laudo técnico com fundamentação legal
- 4 Solicitação de restituição junto à concessionária

ANÁLISE TÉCNICA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BT, MT e AT

- Análise de harmônicas
- Estudo de quedas de tensão
- Avaliação de Fluxo de Potência e Fator de Potência
- Cálculo de curto-circuito e Arc Flash
- Coordenação e seletividade da proteção
- Análise de transitórios eletromagnéticos
- Avaliação de estabilidade transitória
- Coordenação do isolamento
- Análise de confiabilidade de sistemas
- Simulação dinâmica de sistemas elétricos

Utilizamos softwares especializados para garantir a precisão nos estudos e conformidade com as normas técnicas vigentes e requisitos de qualidade de energia (Prodist – Módulo 8).

ANÁLISE TÉCNICA — ESTUDOS AVANÇADOS

Simulação Dinâmica

Modelagem computacional do comportamento dos sistemas elétricos em cenários de contingência

Banco de Dados Elétricos

Levantamento de dados em plantas elétricas e digitalização conforme exigência NR-10;

Malha de Aterramento

Estudos para subestações de 13.8kV a 230kV, garantindo segurança e conformidade normativa

Transitórios Eletromagnéticos

Avaliação de surtos, manobras e descargas atmosféricas no sistema de potência

LAUDO DE SPDA

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

- Necessário para renovação anual do alvará de funcionamento (AVCB)
- Conformidade com a norma NBR 5419:2026
- Proteção de instalações contra descargas atmosféricas
- Redução de riscos patrimoniais e de segurança
- Elaboração de projetos, relatórios de campo e análise de risco

A Megatech realiza a emissão de projetos SPDA, verificação em campo e elaboração de análises de risco conforme a NBR 5419:2026, garantindo a segurança das instalações.

COGERAÇÃO DE ENERGIA

Avaliação técnico-financeira para a instalação de sistemas de geração de energia alternativos, visando redução de custos e sustentabilidade.

Fotovoltaica

Sistemas solares para geração própria de energia

Biomassa

Aproveitamento de resíduos orgânicos para geração

Gás Natural

Cogeração a gás com aproveitamento térmico

Hídrica / Eólica

Pequenas centrais e aproveitamento eólico

Estudo de potencial energético para definir o melhor modelo de geração para cada cliente.

ISO 50001

Sistema de Gestão de Energia

A ISO 50001 é uma norma internacional para Sistemas de Gestão de Energia, que fornece às organizações um framework para desenvolver políticas de uso mais eficiente de energia, reduzir custos e melhorar o desempenho energético.

P

Planejar

Diagnóstico energético e definição de metas

D

Fazer

Implementação das ações de melhoria

C

Verificar

Monitoramento e medição de resultados

A

Agir

Correções e melhoria contínua do sistema

A Megatech auxilia na implementação e certificação ISO 50001 para organizações industriais e comerciais.

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Criação ou revisão da documentação técnica necessária conforme as normas NR 10, NBR 14039 e NBR 5410, visando assegurar as condições operacionais das instalações.

● Diagrama Unifilar

Documentação completa das instalações elétricas para avaliação e expansão

● Laudos de SPDA e Estudos de Proteção

Análise de risco e projetos conforme NBR 5419 , estudo de proteção e curto-circuito das instalações

● Laudo NR 10

Conformidade com a norma regulamentadora de segurança em instalações elétricas

● Laudos de Aterramento

Verificação da consistência do sistema de aterramento funcional da planta em conformidade com a NBR 5410.

MEG10 — GESTÃO NR-10 COM IA

Sistema mobile-first desenvolvido pela Megatech que centraliza toda a conformidade NR-10 — ativos, fotos, não-conformidades e laudos — com IA proprietária.

● Registro Fotográfico de Ativos

Plano de fotos por ativo, tirado pelo celular e vinculado automaticamente à ficha técnica.

● Análise de NCs por IA Megatech

Visão computacional própria detecta e classifica não-conformidades nas fotos automaticamente.

● Validação Técnica e Base Legal por IA

Cada NC é cruzada com o banco normativo (NR-10, NBR 5410, 5419, 14039, 17227) e a IA cita o item infringido.

● Controle de Ações de NCs

Plano de ação automático com prazo, responsável e cronograma — rastreável em tempo real.



SISTEMAS DE GESTÃO DE ENERGIA

Instalação de dispositivos para monitoramento e gerenciamento do consumo de energia elétrica, permitindo avaliação das condições de uso e controle setorial da demanda.

- Monitoramento em tempo real do consumo de energia
- Controle setorial da demanda para evitar penalizações
- Detecção de falhas na rede causadas pela concessionária
- Elaboração de documentação para ressarcimento de danos
- Análise de características técnicas dos equipamentos

Reduza custos com manutenção preventiva e corretiva através do monitoramento inteligente.

PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES

1 Projetos Elétricos

Instalações industriais em BT, MT e AT com ênfase em eficiência energética

2 Projetos Turn Key

Gerenciamento completo incluindo aquisição de materiais e parcerias

3 Painéis e Sistemas de Potência

Fornecimento via parceiros certificados para todo território nacional

4 Infraestrutura Completa

Instalações civis e hidromecânicas para projetos industriais

Atuação em todo o território nacional com parcerias certificadas.

TREINAMENTOS

Formação Técnica Especializada

NR10

Certificação básica e SEP
(Sistema Elétrico de Potência)

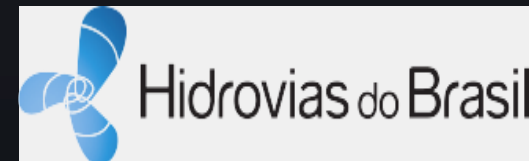
NBR 5410 / 5419

Treinamento em normas de
instalações elétricas e SPDA

Personalizados

Cursos sob medida em energia,
automação e controle

NOSSOS CLIENTES



NOSSOS PARCEIROS



SIEMENS



Schneider
Electric

CRC PETROBRAS



CRC – Certificado de Registro Cadastral

Informações da Empresa	Número 7000160336-0	Data de Emissão 11 de dezembro de 2023.	Validade do CRC: 10 de dezembro de 2026.	Critério Determinante da Validade Legal
	CNPJ 04381251000114	Razão Social MEGATECH - CONSULTORIA, ENGENHARIA E SIS	Emitente CADASTRO PETROBRAS	

Este documento substitui e cancela os anteriores.

Certificamos que a empresa acima identificada encontra-se inscrita no Cadastro de Fornecedores de Bens e Serviços da PETROBRAS, conforme abaixo.

A inscrição, evidenciada por este Certificado, não importa em obrigação de contratar, ficando o titular do mesmo sujeito aos procedimentos licitatórios pertinentes.

O uso indevido deste CRC constitui falta grave passível de sanções no Cadastro de Fornecedores de Bens e Serviços da PETROBRAS, podendo a empresa ficar impedida de transacionar com todo o Sistema PETROBRAS.

Toda alteração em seus dados cadastrais (endereço, DDD, telefone, e-mail, responsável etc.) deve ser imediatamente comunicada através do Fale Conosco, de maneira a evitar prejuízos no relacionamento entre essa empresa e a PETROBRAS.

ENTRE EM CONTATO

E-mail

flavio@megtc.com.br

Telefone

(19) 9.7106-9115

Endereço

Rua das Poncianas, 194 – SL 32
Jd. Glória
CEP 13468-180 – Americana/SP

Flávio de Paula

Diretor | Engenheiro Eletricista | Megatech Consultoria

Soluções Inteligentes em Energia Elétrica