

Na Fusion Energy, oferecemos soluções completas para o ciclo de vida de ativos de energia renovável e transmissão. Atuamos com foco em performance, segurança e sustentabilidade, combinando experiência prática, tecnologia de ponta e compromisso com resultados.

◇ Comercialização de Componentes para Usinas Eólicas e Solares

A Fusion Energy se diferencia por sua rede global de fornecedores. Contamos com uma cadeia de suprimentos robusta, com forte presença na China e em outros polos industriais, o que nos permite fornecer equipamentos críticos para a operação de parques eólicos e solares com agilidade e custos competitivos. Nossa atuação internacional garante disponibilidade e eficiência logística para atender ativos localizados em diferentes continentes.

- Fornecimento estratégico de peças e sobressalentes para aerogeradores.
- Parcerias com fabricantes e fornecedores homologados.
- Logística ágil e confiável para reduzir indisponibilidade.
- Consultoria técnica para aquisição de componentes críticos.

◇ Gestão de Ativos de Transmissão (BOP) e Geração de Energia

A Fusion Energy ajuda nossos clientes a realizar a gestão das atividades de O&M de usinas solares, eólicas e de suas infraestruturas associadas. Nossa equipe atua de forma integrada na operação e manutenção de subestações, linhas de transmissão e sistemas auxiliares, sempre com foco em manter índices de disponibilidade acima de 99% e em total conformidade com normas da ANEEL, ONS e órgãos ambientais.

- Operação e manutenção de ativos de transmissão (subestações, linhas e sistemas auxiliares).
- Implementação de planos preventivos e preditivos para redução de falhas e otimização do ciclo de vida dos equipamentos.
- Atendimento regulatório e conformidade com normas da ANEEL, ONS e órgãos ambientais.

◇ Estruturação de Processos de Gestão de O&M

A Fusion Energy apoia empresas na criação e otimização de modelos de governança e operação. Desenvolvemos ferramentas de gestão do plano de manutenção, padronização de fluxos de O&M, processos de controle de defeitos, além de metodologias de monitoramento e auditoria de performance. Nosso objetivo é transformar a gestão em um processo claro, eficiente e rastreável, que assegure resultados consistentes e sustentáveis.

- Desenvolvimento de **ferramentas de gestão do plano de manutenção**, garantindo rastreabilidade e conformidade.
- Padronização de **processos O&M** para maximizar eficiência e reduzir riscos.
- **Gestão de defeitos**: identificação, classificação, priorização e tratamento de anomalias.
- **Gestão de manutenção de pás de aerogeradores**: gestão das inspeções externas e internas, reparos estruturais e implementação de programas preventivos.
- Definição de KPIs, SLAs e relatórios executivos para melhor tomada de decisão.
- Capacitação de equipes e integração entre campo, centro de operação e gestão corporativa.

◇ **Análise de Performance Ativos**

Utilizamos plataformas digitais para acompanhar em tempo real a produtividade de cada ativo. Esse monitoramento contínuo nos permite identificar perdas, diagnosticar falhas e recomendar ações corretivas ou preventivas com base em dados. Nossa experiência internacional possibilita comparar o desempenho entre diferentes tecnologias e fabricantes, oferecendo ao cliente um benchmarking real e preciso.

- Indicadores-chave (KPIs) de disponibilidade, produtividade e perdas.
- Diagnóstico de falhas e recomendações para maximizar o rendimento energético.
- Relatórios personalizados e dashboards em tempo real para tomada de decisão.

◇ **Engenharia Especializada e Consultoria**

A Fusion Energy é formada por profissionais com ampla experiência em projetos complexos de geração e transmissão. Atuamos em estudos técnicos de integração de usinas ao sistema elétrico, desenvolvemos soluções customizadas para retrofit e repotenciação e realizamos análises estruturais e elétricas que asseguram maior eficiência operacional. O acesso ao know-how internacional nos permite trazer ao Brasil práticas já testadas em outros mercados de energia.

- Projetos de retrofit, melhorias e repotenciação de usinas.
- Análises estruturais, elétricas e de confiabilidade.
- Desenvolvimento de soluções customizadas para aumentar a eficiência operacional.

◇ **Comissionamento**

A Fusion Energy segue protocolos rigorosos baseados em normas internacionais. Nossos especialistas planejam e executam testes em sistemas elétricos, mecânicos e de automação, assegurando que cada equipamento esteja em plena conformidade antes da entrada em operação. Acompanhamos todo o processo até a aceitação definitiva da planta, garantindo que o cliente receba um ativo pronto para operar com segurança e confiabilidade.

- Planejamento e execução de testes de sistemas elétricos e mecânicos.
- Verificação de conformidade de equipamentos antes da entrada em operação.
- Protocolos de segurança e confiabilidade antes da entrega final.
- Suporte técnico até a aceitação definitiva da planta.

◇ **Engenharia do Proprietário**

Representamos tecnicamente os interesses do cliente em todas as fases do empreendimento. Fiscalizamos obras, fornecedores e EPCistas, assegurando que prazos, orçamentos e qualidade sejam cumpridos. Essa atuação independente, somada à nossa visão global, garante relatórios claros e uma gestão de riscos eficiente, sempre em alinhamento com as metas do investidor.

- Representação técnica do cliente durante todas as fases do empreendimento.
- Fiscalização de obras, fornecedores e EPCistas.
- Garantia de conformidade com prazos, qualidade e orçamento.
- Relatórios de progresso e gestão de riscos.

◇ Due Diligence Técnica e Operacional

Apoiamos investidores, fundos e empresas em processos de aquisição e fusão de ativos de energia. Nossa equipe realiza auditorias completas, analisando documentação, conformidade regulatória, condições técnicas e riscos ambientais e operacionais. Com base em metodologias próprias e experiência adquirida em projetos no Brasil e na Ásia, entregamos relatórios detalhados que oferecem segurança e clareza para decisões estratégicas de investimento.

- Avaliação completa de ativos de geração e transmissão antes de aquisições ou fusões.
- Inspeções técnicas, análise documental e auditoria de conformidade regulatória.
- Identificação de riscos operacionais, ambientais e de segurança.
- Relatórios detalhados para suporte em decisões de investimento e financiamento.