

## G.T.D. - GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Vinicius Ribeiro De Souza, Fernando Kendy Aoki Rizzatto.

**Resumo:** Sabe-se que com o avanço tecnológico, cada vez mais, a energia se faz necessária em nosso dia a dia. Assim, é essencial entendermos um pouco sobre o sistema elétrico brasileiro. Exceto nos sistemas isolados localizados principalmente na região Norte, o sistema elétrico brasileiro permite o intercâmbio da energia produzida em todas as regiões. O Sistema Interligado Nacional (SIN), uma extensa rede de transmissão com mais de 100 mil quilômetros, permite que a energia circule. Dessa forma, os objetivos gerais deste trabalho focam em desenvolver um senso crítico referente à energia gerada e consumida em nosso país, enquanto os objetivos específicos abordam em conhecer as etapas, os princípios ativos desde a geração de energia ao consumidor final. A metodologia foi realizada por meio de pesquisa através de artigos científicos, na internet, em livros e em entrevistas com pessoas. Entender a geração, transmissão e distribuição de energia elétrica é essencial para garantir um fornecimento adequado de energia, promover a sustentabilidade ambiental, impulsionar a inovação tecnológica e aproveitar as oportunidades profissionais disponíveis nesse campo em constante evolução. É um setor estratégico para o desenvolvimento de um país, além de desempenhar um papel fundamental na busca por soluções energéticas mais sustentáveis e na mitigação dos impactos ambientais. A pesquisa destacou a importância de entender a geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Isso garante um fornecimento estável, apoia a preservação ambiental, impulsiona a inovação e oferece oportunidades profissionais em um setor em constante evolução. A energia elétrica é vital para o progresso nacional, desempenhando um papel fundamental na busca por soluções energéticas sustentáveis e na redução de impactos ambientais. Portanto, investir em seu estudo é investir em um futuro sustentável e próspero.

**Palavras-chave:** geração; transmissão; distribuição.

ALBA ENERGIA SOLAR. **Entenda a diferença entre geração, transmissão e distribuição de energia.** Disponível em: <<https://albaenergia.com.br/entenda-a-diferenca-entre-geracao-transmissao-e-distribuicao-de-energia/>> Acesso em: 19.mar.2023

MATTEDE, Henrique. **Um pouco mais sobre o sistema elétrico de potência (SEP).** Disponível em: <<https://www.mundodaeletrica.com.br/um-pouco-mais-sobre-o-sistema-eletrico-de-potencia-sep/>> Acesso em 19.mar.2023

PIX FORCE. **Transmissão de Energia Elétrica: entenda como funciona o mercado brasileiro.** Disponível em: <<https://www.pixforce.com.br/post/transmiss%C3%A3o-de-energia-el%C3%A9trica-entenda-como-funciona-o-mercado-brasileiro>> Acesso em: 19.mar.2023

UNIVERSIDADE TRISUL. **Como é feita a distribuição de energia elétrica no Brasil?** Disponível em: <<https://www.universidadetrisul.com.br/etapas-construtivas/como-e-feita-a-distribuicao-de-energia-eletrica-no-brasil>> Acesso em: 19.mar.2023