

## **DISTÚRBIOS QUE AFETAM A QUALIDADE DE ENERGIA**

Ezi Adjoio Indi<sup>1</sup>  
Reginaldo Marciano Sá<sup>2</sup>  
Sabi Yari Moise Bandiri<sup>3</sup>

### **RESUMO**

Este trabalho tem como objetivo apresentar os tipos de distúrbios que afetam a qualidade de energia. A qualidade de energia é a forma de onda da tensão e corrente em um sistema elétrico que busca por desenvolvimento de meios para minimizar os problemas alimentados por fontes de energia. Na qualidade de energia é analisado os elementos de tensão, potência, corrente, fator de potência, distorção harmônica e frequência, por isso, como método usou o aporte PRODIST MÓDULO 8 da ANEEL, que detalha os mecanismos concernente a qualidade de energia elétrica, seus elementos e sistemas de distribuição. Também, usou aporte analógico de Danton Diego Ferreira descrevendo os fatores que fazem da qualidade de energia um tema importante como: O progressivo uso dos equipamentos automatizados e sensíveis a conturbações dos sistema elétrico, a vivência por parte de consumidores de energia de excelente qualidade, elevado números de carga. Distúrbios são problemas de energia que aparecem no sistema devido a fatores como produtores de subsistemas elétrico de geração, transmissão e distribuição. O termo distúrbio se verifica nas iluminações: residenciais ou públicas, entretanto, para uma melhor qualidade de energia elétrica, é fundamental verificação e testes dos equipamento, pois, uma variação pode ocorrer devido a um problema de fator de potência e este ocorre por conta de desequilíbrio de tensão, exemplo, partida de um equipamento. Portanto, é de extrema importância que sejam analisadas as características do sistema elétrico, sua instalação e características dos efeitos causados pelos distúrbios.

**Palavras-chave:** Distúrbios Qualidade Energia Elétrica .

UNILAB, Instituto das Engenharias e Desenvolvimento Sustentável- IEDS, Discente, ezindi93@gmail.com<sup>1</sup>

UNILAB, Instituto das Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, reginaldomarciano30@gmail.com<sup>2</sup>

UNILAB, Instituto das Engenharias e Desenvolvimento Sustentável-IEDS, Docente, bandiri@unilab.edu.br<sup>3</sup>

