INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA

Milton Luis Filipe Muhongo [1], Ligia Maria Carvalho Sousa Cordeiro [2]

RESUMO

O desenvolvimento eficiente das sociedades ocasionam em demanda de energia que deve obedecer a padrões aceitáveis de qualidade.A falta de qualidade da energia elétrica pode ocasionar diversos problemas no sistema elétrico de potência (SEP) e consequentemente afetar o sector industrial e comercial e outros de um país ou estado. Distúrbios elétricos como interrupções temporária que ocorrem quando a uma falta de tensão por um tempo superior a 3 segundos e inferior a 1 minuto, que em geral são ocasionados em muitos casos quando a o acionamento de um dispositivo de proteção, acionamento de religadores etc. A expressão qualidade de energia (QEE) no geral compreende a qualidade das formas de onda de tensão e corrente elétrica no SEP, a qualidade máxima desejada no fornecimento de energia é interrompido devido a vários factores que variam desde os naturais ate aos de caráter humano. As limitações das tecnologias atuais existentes projetadas para este fim, ate as praticas indesejadas e menos honrosa que ocorrer no SEP durante a distribuição. Condições ideias de operação do sistema :Tensões e correntes alternadas e senoidais, amplitudes constantes nos valore nominais, frequência constantes nos valores nominais, tensões trifásicas equilibradas, e outros. Os distúrbios que afetam a QEE podem ser classificados de acordo com a faixa de frequência, duração do evento, efeito causados, faixa de intensidade, como visto na tabela 1 deste artigo. Este artigo se propõe a discutir os aspectos ligados a interrupção temporária que de acordo com a ANEEL em sua resolução normativa n 749/2017 que define interrupção temporária como aquela que acontece quando a interrupção da tensão durante um tempo superior a 3 segundos e inferior a 3 minutos. Nos sistemas de energia mesmo um pequeno período de perturbação pode ocasionar enormes perdas de energia, e para reduzir essas ocorrência são criados sistemas de monitoramentos em tempo real das formas de onda de modo a capturar qualquer tipo de distrição que a mesma possa estar sujeito. A exemplo de sistemas baseados em redes neurais para fazer analise e detenção de distúrbios (EPG).No entanto com este trabalho conclui-se que é importante conhecer os tipos de distúrbios que afetam e possam afetar o sistemas elétricos e consequentemente reduzir a qualidade de energia fornecida pelas concessionarias.

Palavras-chave:

Energia. Qualidade. Distúrbio.

[1] UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: miltonmuhongo@gmail.com
[2] UNILAB, IEDS, Docente, e-mail: ligia@unilab.edu.br