



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO GUAMÁ
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E BIOMÈDICA

TÍTULO: Relatório (experimento sobre curva de magnetização)

BELÉM
2022
LEONARDO CUNHA DA ROCHA

1.Objetivo

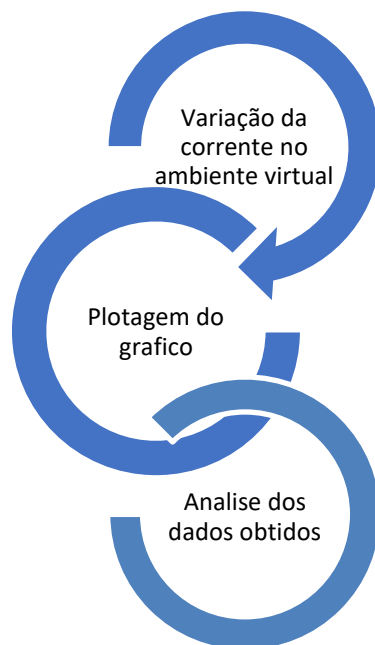
Analisar a influência da intensidade de um campo magnético gerado por um campo elétrico em circuito condutor (transformador) e sua indução magnética gerando uma curva de magnetização dentro de um ambiente controlado

2.Introdução

Problemas na rede elétrica se tornam cada vez mais comum em áreas urbanas causando anualmente inúmeros prejuízos ao consumidor, visando compreender e abrir espaço para uma discussão de como mitigar essa situação o presente trabalho busca com enfoque na corrente de magnetização, observar e compreender as alterações de saturação que ocorrem no mesmo a partir de um ambiente controlado e com geração de dados dos processos em tempo real.

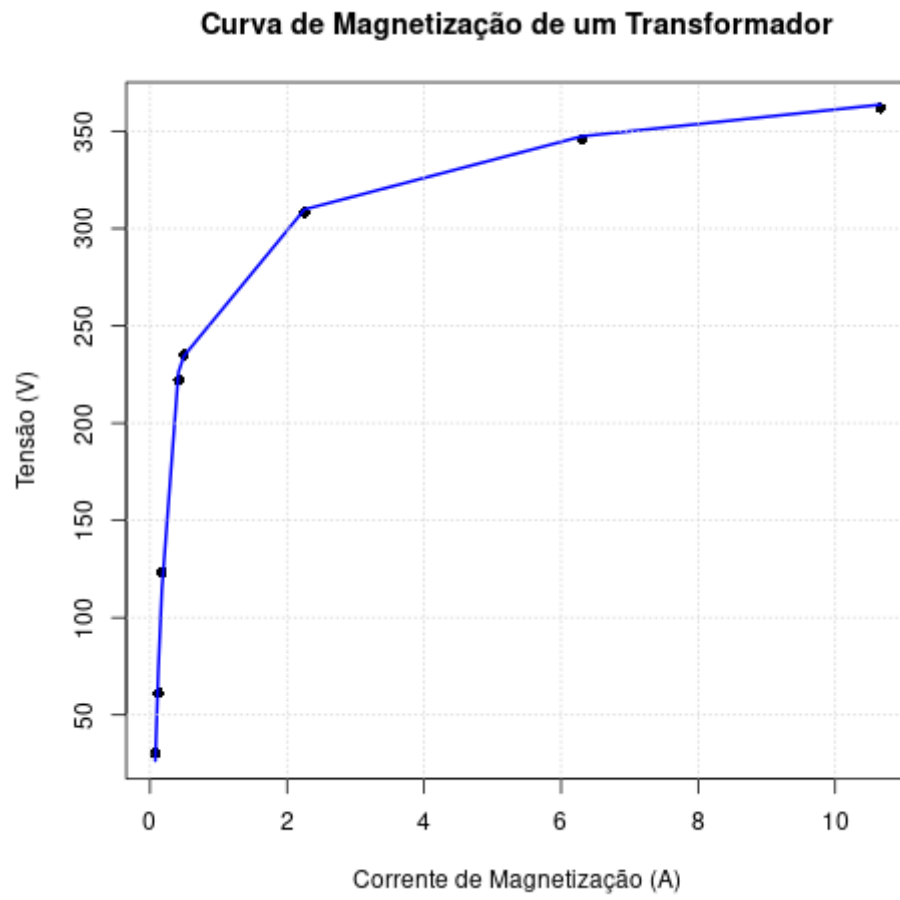
3- Descrição das atividades

A metodologia aplicada na pesquisa focou na montagem de um ambiente controlado com o uso de um transformador e um power analisador de qualidade pw3198 para computação dos dados de tensão aplicada e corrente elétrica no transformador gerando como resultado o gráfico da corrente de magnetização, criando assim as condições ideais para a aplicação e observação das alterações das alterações de saturação.

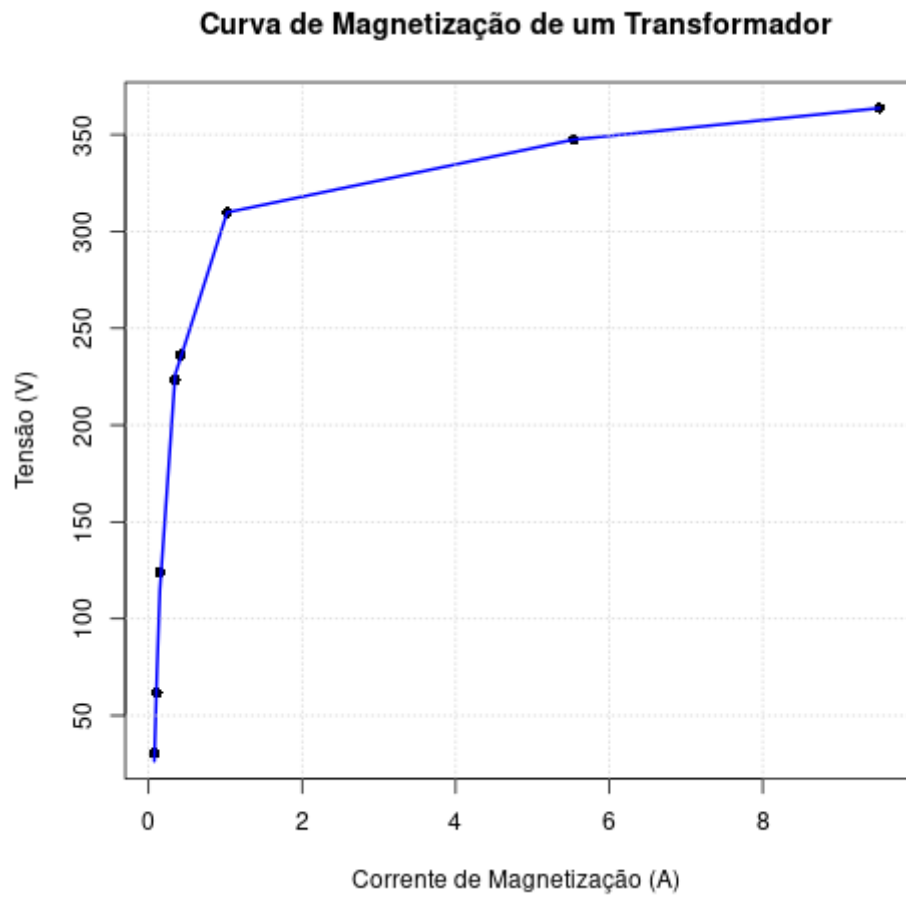


Fluxograma da metodologia aplicada.

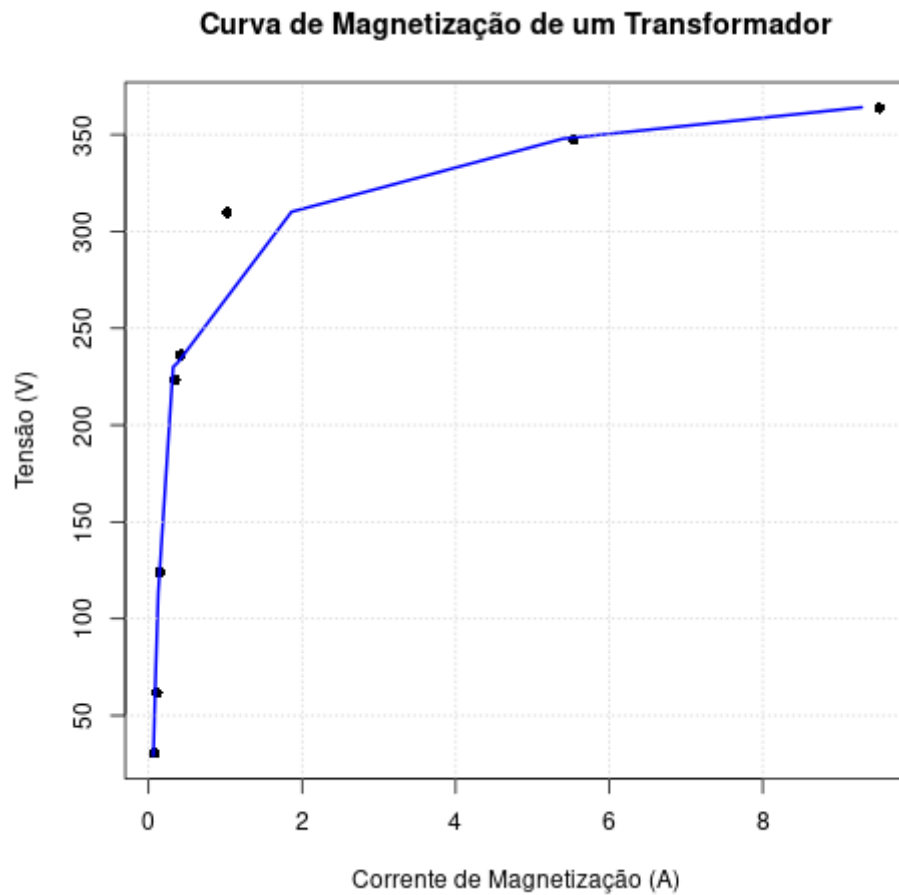
4- Resultados



Fase A



Fase B



Fase C

5- Conclusão

Com os resultados se pode concluir que durante a mudança de fase b para fase c ouve uma alteração abrupta na curva de magnetização resultante de uma saturação do sistema e por consequência distorções na curva de magnetização essas que podem vir a gerar uma sobrecarga em um transformador e potencialmente transtornos para o usuário.