Análise de resultados Transformador

Aos dados da figura 3 foi feito um ajuste linear, com a intenção de verificar se o seu declive correspondia à razão entre o número de espiras das duas bobinas - figura 7.

A razão entre o número de espriras é igual a $\frac{n\_{2}}{n\_{1}}=\frac{72}{600}=0.12$

\begin{figure}[h!]

\includegraphics[scale=0.5]{Imagens/ajustetransformador}

\caption{Ajuste linear dos dados da figura 3}

\end{figure}

Usando os declives obtidos neste último ajuste, foi feito um ajuste destes valores com os respectivos valores de frequência à equação

\begin{equation}

\left | \frac{U\_{2}}{U\_{1}} \right |=\left | \frac{L\_{M}}{L\_{11}} \right |\left | \frac{1}{\sqrt{1+\left ( \frac{\omega }{R}L\_{22}\left ( 1-k^{2} \right ) \right )^{2}}} \right |(16)

\end{equation}.

que vem do módulo da equação (14).

\begin{figure}[h!]

\includegraphics[scale=0.5]{Imagens/coisafeia}

\caption{Ajuste dos declives da figura 6 à equação (16)}

\end{figure}