

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

ELETROTÉCNICA ATIVIDADE ESTRUTURADA 3

BELÉM/PA

2022

ALAN HENRIQUE PEREIRA MIRANDA 202102140072

ATIVIDADE ESTRUTURADA 3

Atividade apresentada à Universidade Federal do Pará, como parte das exigências para a obtenção de aprovação disciplinar.

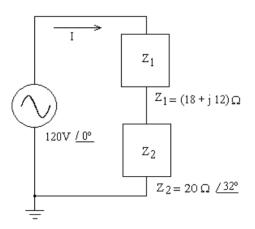
Belém-PA: 14 de maio de 2022

EXAMINADOR

Prof. Roger Barros da Cruz Universidade Federal do Pará

ATIVIDADE:

Para o circuito mostrado abaixo, determine a impedância total equivalente na forma retangular, na forma polar e a corrente I resultante:



Resolução:

$$\begin{aligned}
& e = 120 \text{ pen}(777+t) & = e = e(120/12; 0) = e(84,857; 0) \\
& = e(18+125) - \Omega & = (21,63; 56,38) \\
& = e(20; 32) - \Omega & = (16,86+510,58)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& = e(18+512) + (16,96+510,58) \\
& = e(18+512) + (16,96+510,59) \\
& = e(18+512) + (16,96+510,59)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& = e(18+512) + (16,96+510,59) \\
& = e(18+512) + (16,96+510,59) \\
& = e(18+512) + e(16,96+510,59)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& = e(18+512) - e(16,96+510,59) \\
& = e(18+512) - e(16,96+510,59)
\end{aligned}$$