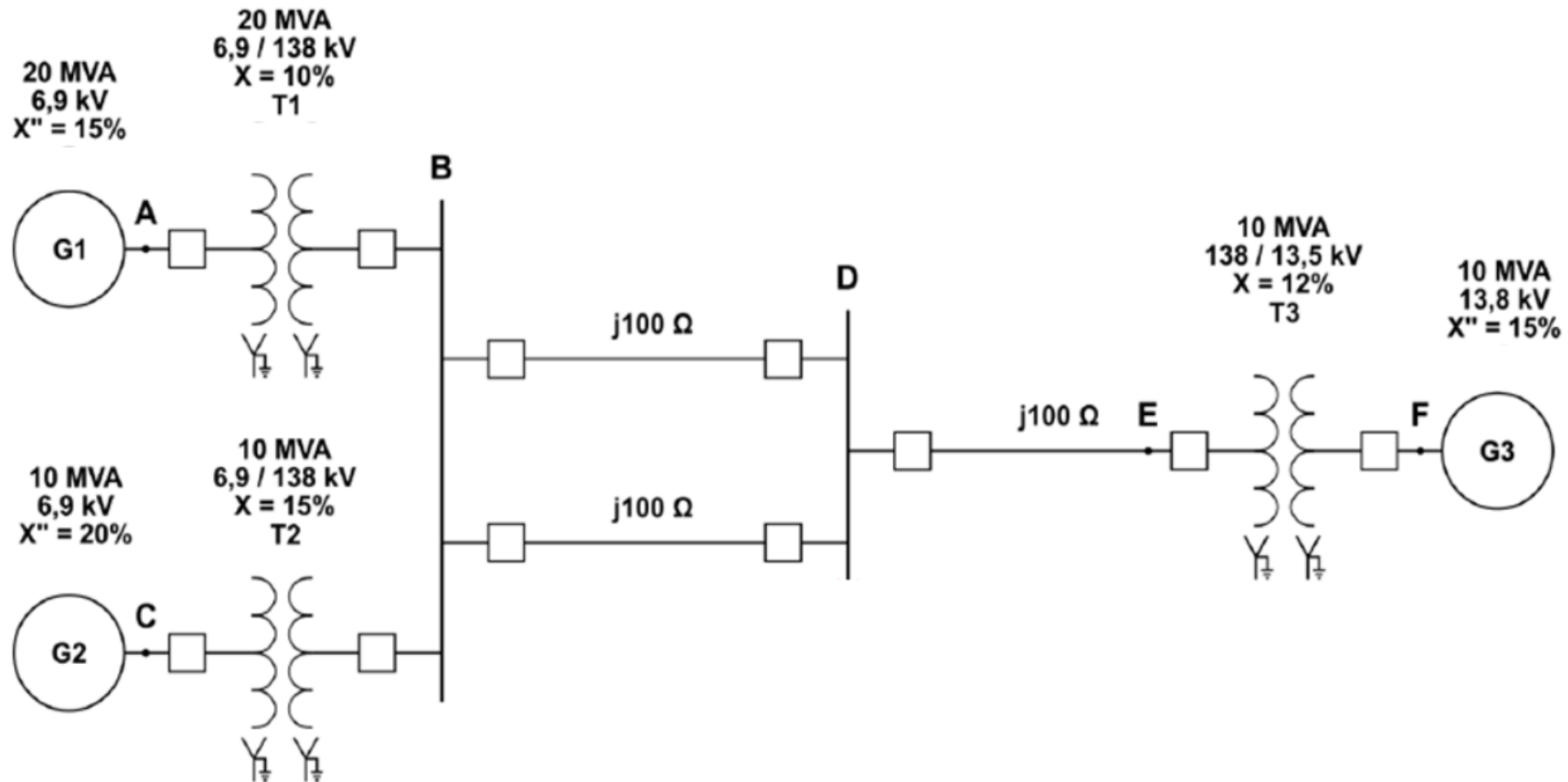


# Exercício 1

Faça o diagrama de impedâncias para o sistema elétrico elencado na Figura 1. Faça as devidas mudanças de base e apresente o diagrama em pu. Use a base de potência igual a  $S_b = 20$  MVA e  $V_b = 6,9$  kV.



## Exercício 2

Uma falta trifásica ocorre na barra 3 do sistema elétrico da Figura. Todos os valores já estão devidamente ajustados para a mesma base. Utilizando o cálculo sistemático de curto-circuito (matriz Zbus), determine:

- O valor da corrente de falta;
- Tensões nas barras após a falta;
- Contribuições de G1 e G2 para a falta;
- Correntes nas linhas L1 e L2 após a falta.

