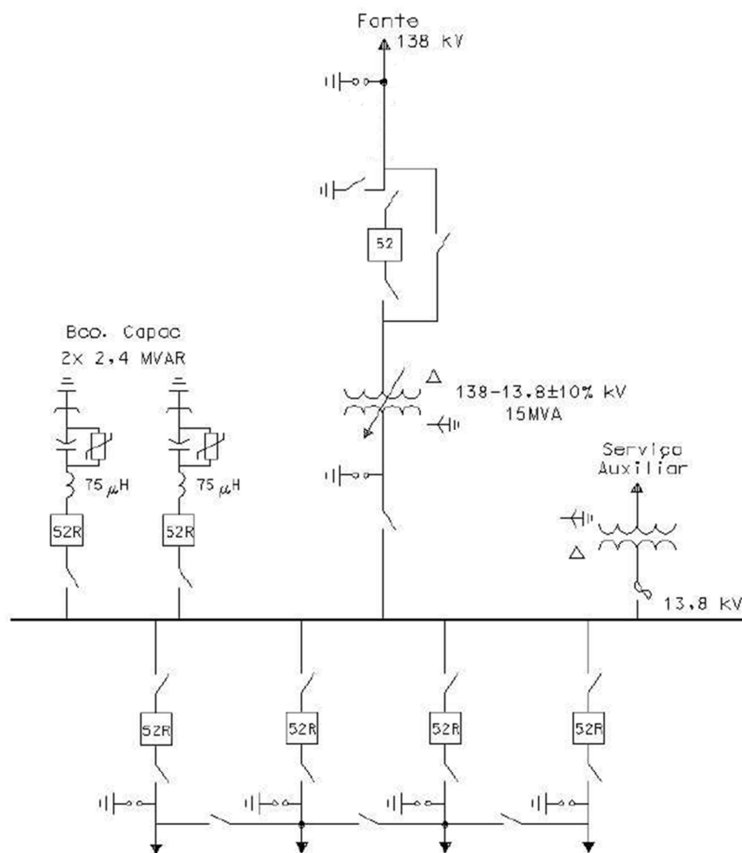


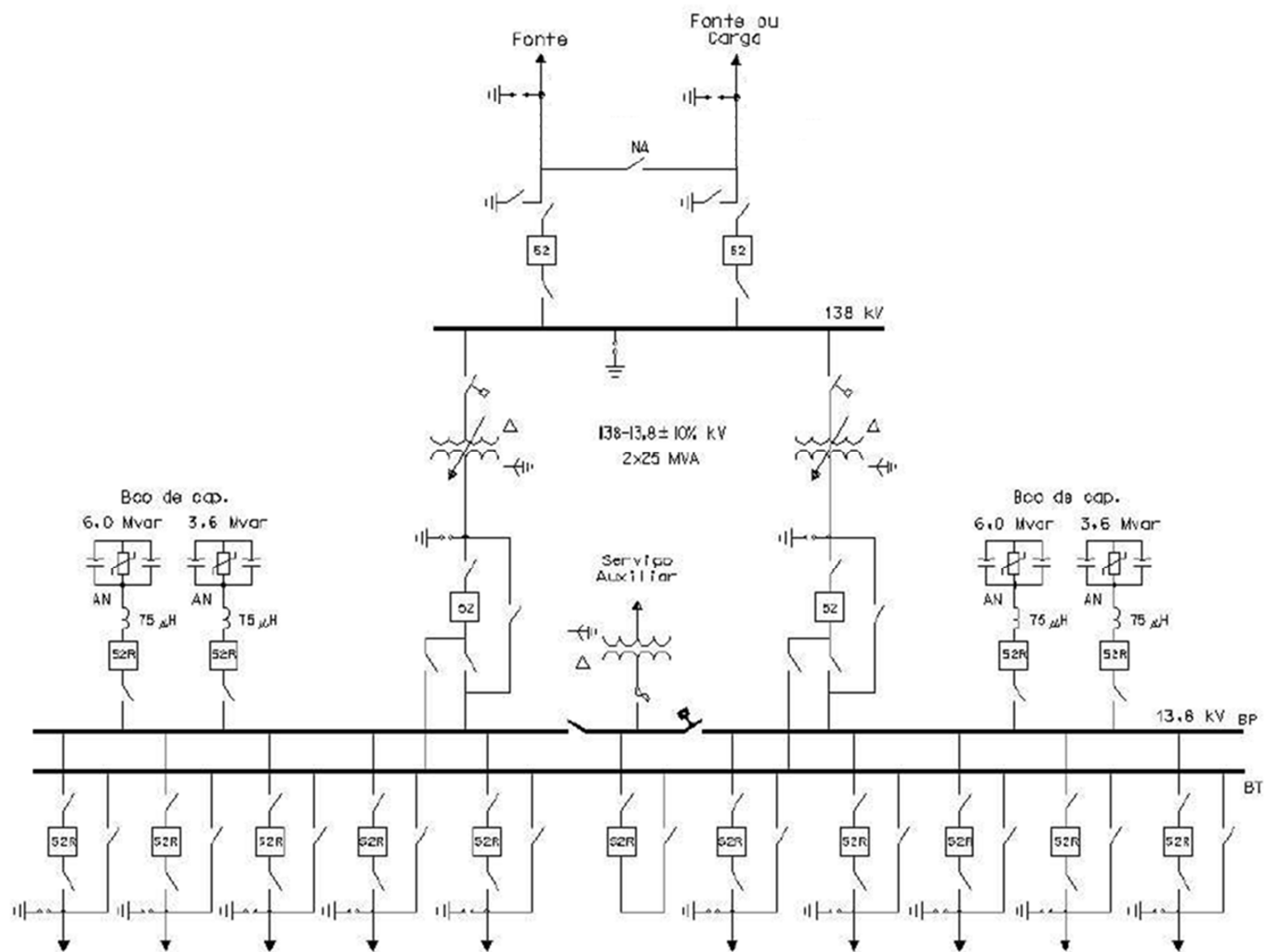
## DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM

<b>SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM</b>					
<b>Curso</b>	Técnico em Eletrotécnica				
<b>Unidade Curricular</b>	Sistema Elétrico de Potência (SEP)	<b>Carga horária da U.C.</b>	60 h / 80 aulas		
<b>Nome da S.A.</b>	Topologias de subestações	<b>Nº da S.A.</b>	<b>02</b>		
<b>ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM DESAFIADORA</b>					
<b>Valor da S.A.</b>	<b>40 Pontos</b>	<b>CH Prevista da S.A.</b>	30 h / 40 aulas	<b>Período de Realização</b>	
<b>Situação Problema</b>		<b>Estudo de Caso</b>		<b>Projeto</b>	<b>Pesquisa Aplicada</b>
<b>DESCRIÇÃO DA ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM DESAFIADORA</b>					
<b><u>Contextualização:</u></b>					
<p>Uma subestação é uma instalação elétrica de alta potência, contendo equipamentos para transmissão e distribuição de energia elétrica, além de equipamentos de proteção e controle. Uma subestação funciona como ponto de controle e transferência em um sistema de transmissão de energia elétrica, direcionando e controlando o fluxo energético, transformando os níveis de tensão e funcionando como pontos de entrega de energia.</p>					
<p>O técnico em Eletrotécnica que trabalhe na geração, transmissão ou distribuição de energia no Sistema Elétrico de Potência deve saber realizar a análise de ocorrências do sistema elétrico e propor soluções para evitar que eles ocorram novamente. E, para isso, é importante compreender o funcionamento do sistema elétrico, onde estão presentes as subestações.</p>					
<p>Os diversos dispositivos e equipamentos de uma subestação são representados por meio de diagramas unifilares. Para realizar manobras a fim de possibilitar manutenções na rede ou redirecionar o fluxo de cargas, é necessário interpretar simbologias, esquemas elétricos e compreender as diferentes topologias de subestações existentes.</p>					

**Desafio:**

Observe esquemas unifilares das subestações das figuras a seguir.





Para cada subestação, você deverá:

1. Identificar as diferentes topologias utilizadas.
2. Descrever as possíveis manobras que possam ser realizadas, com suas respectivas sequências de operações.
3. Relacionar os dispositivos e equipamentos elétricos presentes bem como suas principais características técnicas.
4. Fazer um quadro comparativo das topologias de subestações existentes, relacionando a confiabilidade e o custo em cada caso.

**Resultados/Entregas Esperados:**

Relatório técnico e memorial descritivo.

**\*Observação: a distribuição de pontos formativa / somativa ficará a critério do instrutor da UC.**