**SEL330 – LABORATÓRIO DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA**

**PRÁTICA –Dados de placa e determinação de parâmetros na máquina síncrona**

**OBJETIVO**

1. Determinar os parâmetros de regime permanente da máquina síncrona.
2. **DADOS DE PLACA DA MÁQUINAS SÍNCRONA**
3. Complete os dados abaixo:

Pnominal (KW) =

fdp\_nominal (KW) =

Configuração em 220V (Y ou Δ) =

IL nominal (gerador) na configuração 220V =

IL nominal (motor síncrono) na configuração 220V =

IF nominal =

Nro de pólos =

ω nominal =

1. A partir dos diagramas ao lado dos dados de placa como identifica uma máquina síncrona de uma máquina CC?.
2. Para que serve os anéis deslizantes nas máquinas síncronas?
3. Comparando os carvões dos anéis deslizantes com os carvões das escovas do Motor CC. Qual durará mais? (Justifique).
4. **PARÂMETROS DA MÁQUINA SÍNCRONA**

Desenhe o diagrama de ligações do gerador síncrono junto com os instrumentos para obter a curva de saturação em vazio e a característica de curto-circuito. Indique onde foram colocados os instrumentos.

1. Realize passo a passo o procedimento para obter a resistência de armadura e reatância síncrona saturada por fase (a tensão nominal)?

Sugestão: Faça uma tabela para obter a curva de saturação em vazio, característica de curto-circuito e característica de entreferro.

1. Realize passo a passo o procedimento para obter a resistência de armadura e reatância síncrona não-saturada por fase?