**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5a  Aula Prática – Comportamento do Gerador CC *shunt* com Carga**

**Objetivo:** Verificar e analisar o comportamento do GCC *shunt* e comparar a excitação independente (Ensaio 4).

**Metodologia:**

1. Ajustar o valor da resistência do campo para a máquina operar em 220 V.
2. Com a MCC ligada com campo shunt e **com os interpolos**, ligar lâmpadas na armadura da MCC, verificar a queda de tensão causada na tensão terminal da máquina. Durante essa parte do experimento a tensão de campo e a resistência RAJ devem ser ajustadas uma única vez para a tensão terminal da máquina igual a 220V a vazio.

|  |  |
| --- | --- |
| PRATICA6.jpg  Figura 1 – Gerador de corrente contínua Shunt | Figura 2 – Determinação da resistência Crítica de Campo |

Tabela 1 – Dados Coletados e Calcudados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Valores Medidos** | | | **Valores Calculados** | |
| **Lâmpadas** | **IL (A)** | **VL (V)** | **IF (A)** | **Ia (A)** | **Ea(V)** |
| **Sem carga** | 0 | 220 | 0,35 |  |  |
| **L1** | 0,64 | 217 | 0,35 |  |  |
| **L2** | 1,26 | 213 | 0,34 |  |  |
| **L3** | 1,54 | 207 | 0,33 |  |  |
| **L4** | 2,14 | 201 | 0,32 |  |  |
| **L5** | 2,72 | 197 | 0,31 |  |  |
| **L6** | 3,29 | 193 | 0,31 |  |  |

* **1**. Plotar IL x Vt (shunt), e IL x Vt (independente do ensaio anterior com interpolos) em um mesmo gráfico.

