**APS 6 – Curva Torque Velocidade com e sem Reação de armadura**

1. Um motor em excitação em derivação de 50 HP, , com enrolamento compensador e interpolo, tem uma resistência de armadura . A resistência de campo total , a qual produz uma velocidade da máquina sem carga igual a 1200 [RPM]. O motor tem 1200 espiras por polo. Calcular a velocidade () quando = 5 [A], = 10 [A], = 50 [A], = 100 [A], = 150 [A], = 200 [A] e = 300 [A].
2. Resolva o problema anterior considerando que a máquina não tem enrolamento compensador. O circuito de campo possui = 1200 espiras por polo e a reação de armadura possui as seguintes forças magnetomotriz () desmagnetizante:

* 0 [A-e] para = 5 [A].
* 42 [A-e] para = 10 [A].
* 210 [A-e] para = 50 [A].
* 420 [A-e] para = 100 [A].
* 630 [A-e] para = 150 [A].
* 840 [A-e] para = 200 [A].
* 1260 [A-e] para = 300 [A].

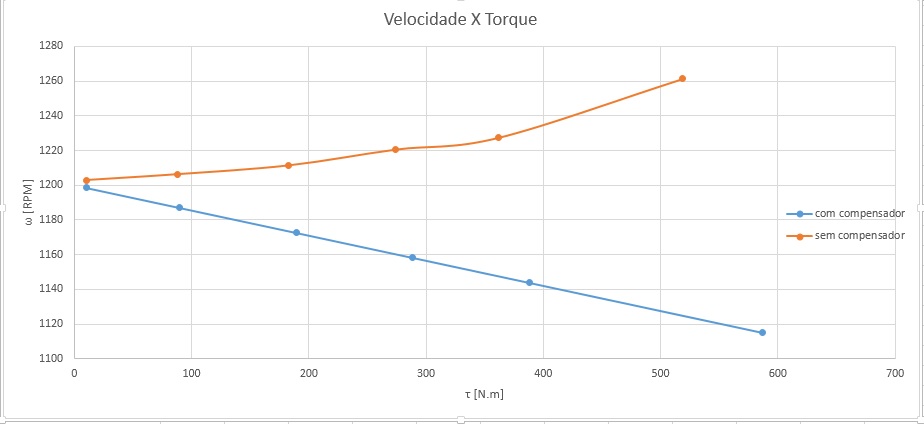
Considere que a curva de magnetização da máquina é a curva abaixo:



Figura 1 - Curva de Magnetização da Máquina

1. Plote as duas curvas Torque X Velocidade obtidas.

**Resposta:**

****