Ricardo Luís (Professor Adjunto)

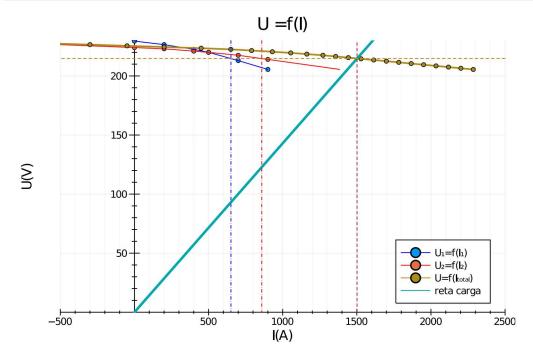
ISEL, 06/Abr/2021

Notebook realizado em linguagem de programação Julia versão: v"1.5.2"

Geradores de corrente contínua

Exercício 6

Conhecem-se as características exteriores de dois dínamos de excitação composta diferencial, ligados em paralelo, de 220V, 110kW:



```
H1 = ▼(
1: "Rcarga"
2: 0.143
```

)

a) Como repartiriam as duas máquinas uma corrente de 1500A? Qual a tensão?

Do gráfico, na característica $U=f(I_1+I_2)$, para uma carga de 1500A, verifica-se: $U \eqsim 215$ V, $I_1 \eqsim 650$ A e $I_2 \eqsim 850$ A.

b) O que se verifica para cargas reduzidas e próximas de zero? 0 < I < 250 A

A máquina DC 2, passa a receber corrente (passa a motor DC). O gerador 1 fornece corrente para a carga e para a máquina 2

c) Complete: "Em sobrecarga a máquina com maior/menor regulação, fornece menos/mais corrente".