

PEA3487 Eletrônica de Potência I
8º Exercício (22/05/2017)

Prof. Wilson

-Entrega em 26/05/2017 (sexta-feira), no início da aula

A) Calcule o valor do indutor de filtro para o retificador 6F1C, ou M6U (retificador hexafásico de um caminho). Resposta: $L = \frac{0,027U}{\omega \Delta I}$

B) Calculou-se em classe os valores dos indutores de filtro para os retificadores 3F1C ou M3U (trifásico de um caminho) e 3F2C ou B6U (trifásico de um caminho), que são respectivamente $L = \frac{0,192U}{\omega \Delta I}$ e $L = \frac{0,045U}{\omega \Delta I}$. Por que no 6F1C o indutor tem valor menor, mantendo-se os mesmos valores de U , ω e ΔI ? **Dica:** desenhe as tensões da carga ($u_d(\theta)$) para estes três retificadores.