UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

ELT 448 - Qualidade de Energia

Professor: Victor Dardengo

Nome:	_ Mat:	_ Data:

Aula Prática 6

Objetivo: Analisar os efeitos do terceiro harmônico e das cargas não lineares no sistema elétrico.

Experimento 1:

Simule a rede modelada de acordo com o arquivo *Pratica_6_1.slx*, Figura 1. Analise a forma de onda da tensão na carga Load (Scope 1) e a forma da corrente no Scope2, alterando a potência da carga Load (*Active power P*), para 1e6, 0.5e6 e 0.1e6.

Experimento 2: Mantendo a carga Load com *Active power P* igual a 1e6, observe e analise a corrente de neutro na carga não-linear. Em seguida, retire a ponto de diodo de cada fase, conforme a figura abaixo. O que aconteceu com a corrente de neutro. Explique.

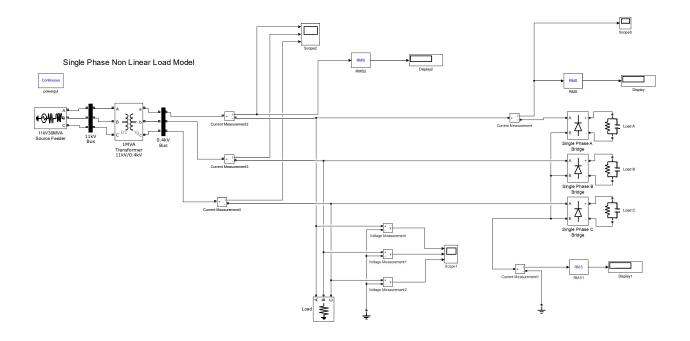


Fig. 1: Sistema com cargas não-lineares.

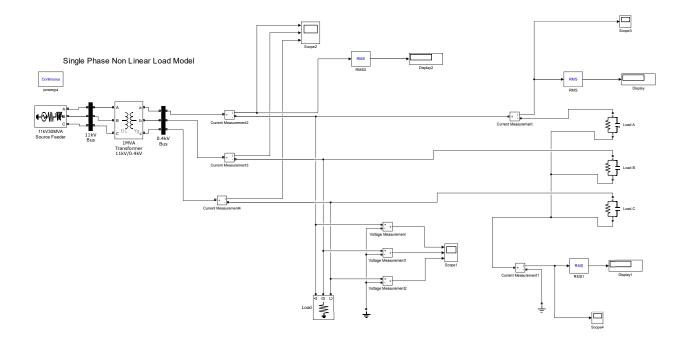


Fig. 2: Sistema somente com cargas lineares.