

GERAÇÃO DIGITAL TRIFÁSICA DE SINAIS GENÉRICOS VIA DSP

BOLSISTAS: Alex Sander Ghissi e Elisabeth Cristina Lemos (PROBIC)

ORIENTADOR: Joselito A. Heerdt, M.Eng.

Objetivo: É o desenvolvimento de um gerador digital trifásico de sinais de referência genéricos, que permita a construção de uma fonte trifásica senoidal com ajuste da amplitude, da frequência e do conteúdo harmônico de saída.

Características: O sistema será composto por uma plataforma baseada em processador digital de sinais (DSP), uma interface local com teclado e display LCD e uma interface remota hospedada em um computador e desenvolvida em LabVIEW para programação da frequência, da amplitude e da fase dos sinais harmônicos. Esses sinais serão gerados através das saídas PWM do DSP e após filtragem serão controlados em amplitude por amplificadores de ganho digital.

Dados do Projeto:

- Sinais trifásicos
- Frequência de saída de 0 a 5kHz
- Amplitude máx. de saída: -10 à 10V
- Ajuste individual da amplitude e da fase dos sinais harmônicos

