

Universidade Tecnológica Federal Do Paraná - Campus Pato Branco Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Disciplina: Processamento de Sinais

**Professor: Rafael Cardoso** 

## Análise de Fourier - Parte 2

1) O sinal analisado na parte 1 do trabalho foi:

$$x[n] = 90 + 180 sen \left(\frac{2\pi 60}{18000}n\right) + 60 sen \left(\frac{2\pi 180}{18000}n\right) + 30 sen \left(\frac{2\pi 300}{18000}n\right)$$

- a. Com base na definição da sequência x[n], verifique se as frequências e amplitudes calculadas na parte 1 estão corretas?
- b. Verifique se as fases calculadas na parte 1 para cada componente são coerentes?