

## Análise de Fourier – Parte 2

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

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

- 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?