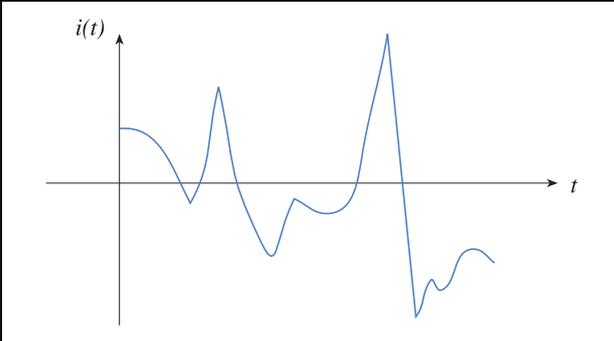
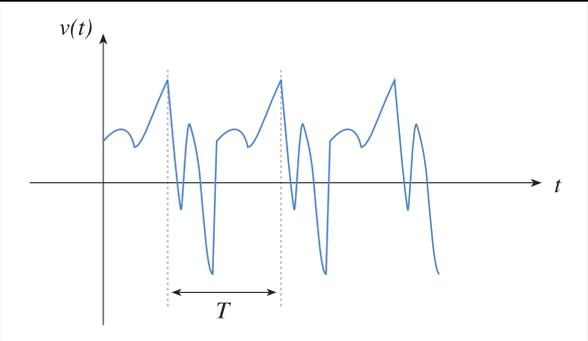
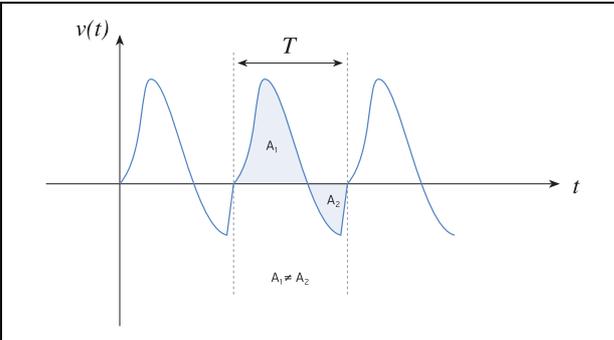
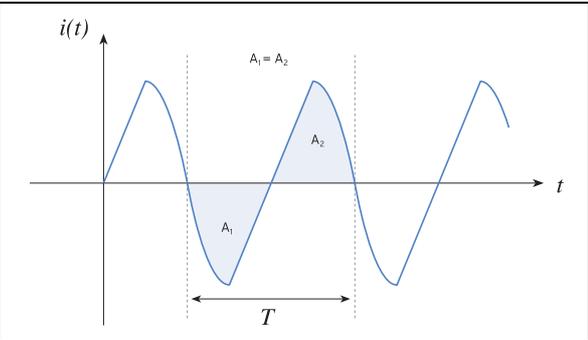
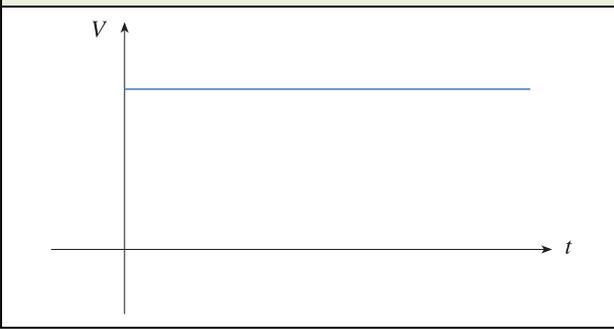
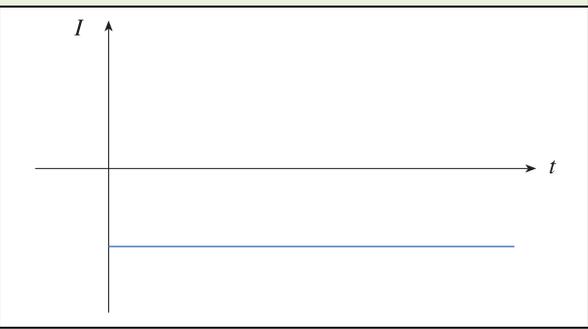
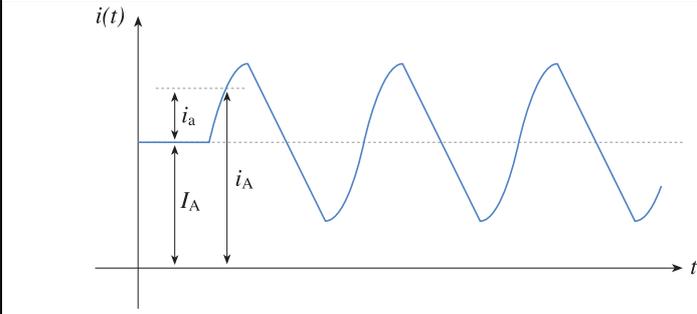


CLASSIFICAÇÃO DOS SINAIS QUANTO À VARIAÇÃO NO TEMPO	
VARIÁVEIS NO TEMPO	
NÃO PERIÓDICOS	PERIÓDICOS
	
PERIÓDICOS PULSATÓRIOS (VALOR MÉDIO NÃO NULO)	PERIÓDICOS ALTERNADOS (VALOR MÉDIO NULO)
	
CONSTANTES OU ESTACIONÁRIOS (DC OU CC)	
	
CONVENÇÃO DE SÍMBOLOS	
	
$i_A = I_A + i_a$ <ul style="list-style-type: none"> <li>↑ valor instantâneo</li> <li>↑ componente contínua (CC)</li> <li>↑ valor incremental</li> </ul>	
Maiúsculas	Usadas, geralmente, para representar valores CC ou parâmetros de grandezas alternadas
Minúsculas	Usadas para representar grandezas variantes no tempo e seus valores instantâneos

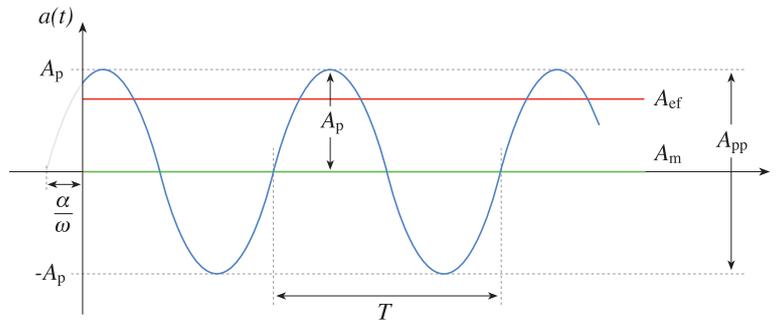
## PARÂMETROS IMPORTANTES DAS GRANDEZAS PERIÓDICAS

PERÍODO	$f = \frac{1}{T}$	FREQUÊNCIA
$T = \frac{\Delta t}{N}$		
Tempo para que a grandeza complete um ciclo, [s] <sub>SI</sub>		Número de ciclos por unidade de tempo, [Hz] <sub>SI</sub>

VALOR MÉDIO (Algébrico)	VALOR QUADRÁTICO MÉDIO OU VALOR EFICAZ (Root Mean Square)
$A_m = \frac{1}{T} \int_0^T a(t) dt$	$A_{rms} = A_{ef} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T a^2(t) dt}$

## GRANDEZAS ALTERNADAS SINUSOIDAIS (AC OU CA)

$$a(t) = A_p \sin(\omega t + \alpha)$$



$a(t)$	Valor Instantâneo
$A_p$	Valor Máximo, Amplitude ou Valor de Pico
$\omega t + \alpha$	Ângulo de Fase ou, simplesmente, Fase
$\omega$	Pulsção ou Frequência Angular
$\alpha$	Fase Inicial, Desfasamento ou Constante de Fase
$A_{pp}$	Valor Pico a Pico

## RELAÇÕES MATEMÁTICAS

$$\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

$$A_{pp} = 2A_p$$

$$A_{rms} = \frac{A_p}{\sqrt{2}}$$