12/et 2 1
Nome: Luís Ota vio Lopes Amorim Prontvario: SP3034178
a) Velocidade angular
f = 1 = 1' = = 1000 = 50 Hz $T = 20.10 = 20$ $W = 291 f = 1000$ $W = 1001 = 1000$
b) Defasagem 20ms 20ms 20ms do \$=29.10 \$= 180° ]  10ms \$ \$\phi = 11 mad \ adiantado
c) Expressão geral v(t)=22 sen(10011 t- 180) [v(t)=23 sen(314t-11)] d) v(172 ms)
22 son (314.0,172-17) = 12,43 [V(172ms) = 12,43 ]
elValor eficaz
Vef=Vmax = 15,56V [Vef=15,56V]