Fasores:

compos E-H são funções de (x,y,z) e nos caxos de variação no tempo, tembém de (t) * USP

Assim, o compo elétrico pode ser escrito como:

$$E = |E| \cos(\omega t + \emptyset)$$

$$P^{a,i}(\overline{a}_0) \qquad temp$$

IEI = magnitude ou valor mater de E

m = 5414

+ = 1/T

T = periodo

Ø = angulo de pare

Quantidades que variam sensidalmente com o tempo (variam harmonicamente) podem ser representadas por quantidades complexas tal que apenas a parte (real (ou imag.) tem significado písico. Assim, usando a identidade de Euler, e (wt+\$) + jsen (wt+\$)

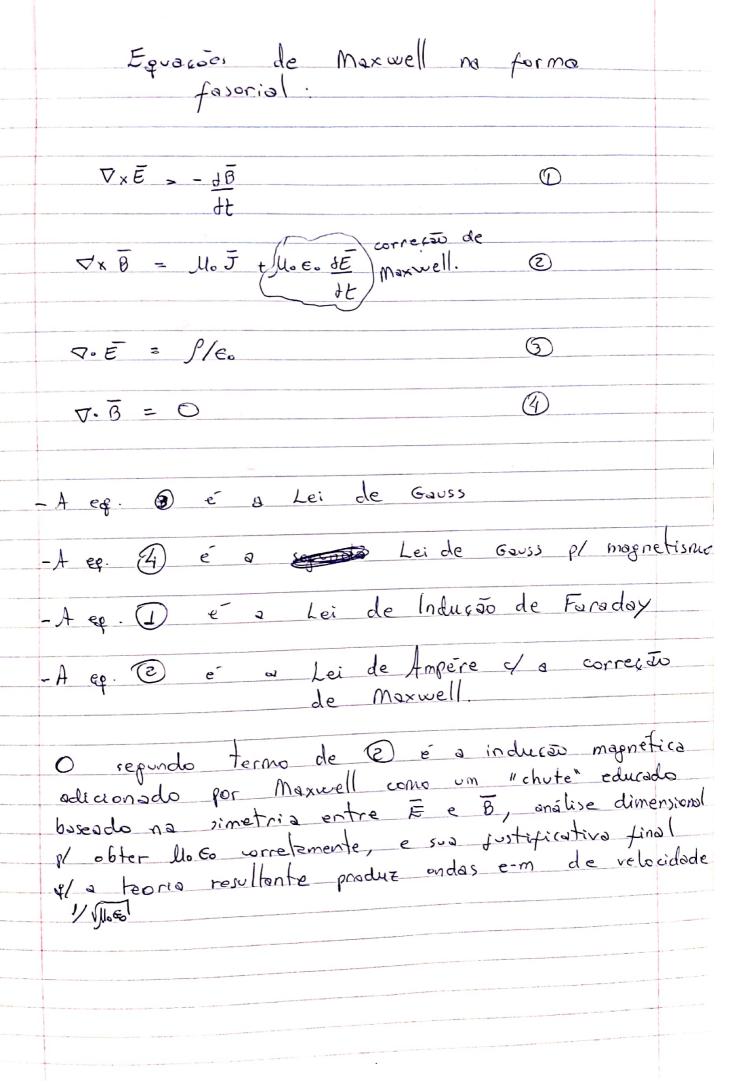
J = V-17

tomando a porte real (Re) de (2):

Assim, (1) pode ser rescrita como

e = cosøtjsenø = Vcosø + sino lø = lø

Lo exponential form (conglexo) La porma relangular (complexo) Jorma polar (complexo) Para converter um fasor (não é fé do tempo) que ma quantidade variante no tempo, basta multiplicar por edut e tomar à parte Real. Um fasor pode ser un escalar oum um vetor (espacial) e, em qualquer coso, uma funcas de posição (x, y, z) com tempo implicato. tomar uma derivada parcial de un fasor d'it no tempo equivale a multiplicar po jou
Segunda derivada (3/1+2) -> x(jou)2 Excrevendo em tormo fosorial: $\vec{J} = \vec{T} \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{E} = 0 \text{ hms Luw}$ $\vec{V} \times \vec{H} = (\vec{J} \vec{E}) + \vec{$ Torma formal: $V = T = T = 0 + \omega = 0$ The second of t des locamento está avancada de 90° da corrente de condução * Esto reformulação do Les de Ohm é devida a Kirchhot



De novo

$$\nabla x \, \bar{E} = -\frac{16}{4t}$$

supondo meio linear isotropico e sem (unga)

a dependência no tempo e

$$\nabla \times \vec{H} = J\omega \vec{D} = J\omega \in \vec{E}$$

As equações acimo são as equações de Maxwell no torme fesorial.

Também conhecidas como eq. de Maxwell no dominio da frequência.