lei de Faradous A lu de faraday vos mostra que variações do compo magnetico são capares de producir una força el Tromotrize, portanto, compo eletrico. Essa lei foi o princino passo un virjoir a detricidade « o nogne Tismo, una vez que nos mostra una outra fonte para gerer compos Métrius alem de distribuçõe de corps - Os esupos magnitios Para compresedernos a li de faraday en sia Totolidade, vanno Olla-la a les des equações de Mativell, onde ela está contida As leis de Maxwell (i) & E. da = June on T. E = f Es.

Aplicando o Teorera do Divergule (Green), fice: & T. da = S(P.T) dv 9... = (9 dv que = \ \frac{9}{\xeconstraint} du \$ \vec{E} \da = \int(\vec{F} \vec{E}) \dv = \int(\vec{F} \vec{F}) \dv = \int(\vec{F} \ (ii) 6 B. da = 0 ou 7. B=0 (Noi existe mons polo regnética) (111) SE. de = - (21) da en TXE = - 26 Aplicando o Teoroco do Notacional (stokes) - Et. de = (FxT) da

S.E. de = Sirx Elda, fica: $\int_{S} (\vec{\nabla}_{x} \vec{E}) d\vec{a} = - \left(\frac{3\vec{B}}{3T} d\vec{a} \right) = \vec{\nabla}_{x} \vec{E} \left[\vec{d} \vec{a} \right] = - \frac{3\vec{B}}{3T} \left[\vec{d} \vec{a} \right] = 0 \vec{\nabla}_{x} \vec{E} = 0 \vec{B}$ (iv) \$5. de = Mo Iene ou \$\overline{0} \times \overline{0} = \mu \overline{0}

