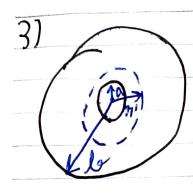
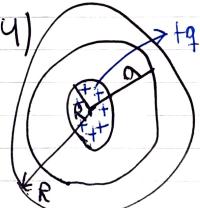
2018.2 Como o sistema está em equiliberio, Fn=0; = to 4 1/160 d2 2 to 1 1/160 d2 mo 9 $dq = \lambda \cdot d \times$



Pela lei de gauss

Cálculo do potencial



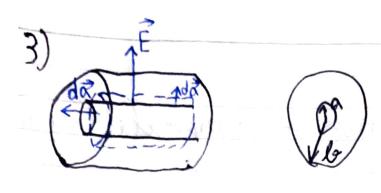
Para R>97:

Para n>R:	
E. da = E. 411 ma = 40 7E0	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
E. 41192 = 0 918 E. 71160 Ra (91)	
	1

3013.1
1) = 2013.2
21
21
21 = 2013.2
21
Ex=
$$-\frac{\partial V}{\partial r^{5}}$$
 $E_{x}=-\frac{\partial V}{\partial r^{5}}$
 $E_{x}=-\frac{\partial V}{\partial r^{5}}$
 $E_{y}=-(5b_{x}^{-6}y^{5}z^{4})$
 $E_{z}=-(0x^{3}+4b_{x}^{-5}y^{5}z^{3})$

Como $E=\frac{F}{4}$ temos que
 $F=E:q_{0}$
 $F_{x}=(-3ax^{3}z-5bx^{-0}y^{5}z^{4})q_{0}$
 $F_{z}=-bx^{3}-4bx^{-5}y^{5}z^{3}q_{0}$

(omo $F=m_{0}\bar{a}$, temos que
 $\bar{a}=\frac{F}{m_{0}}$
 $a(x,y,z)=-3ax^{3}z-5bx^{-0}y^{5}z^{4}q_{0}$
 $a(x,y,z)=-3ax^{3}z-5bx^{-0}y^{5}z^{4}q_{0}$



Pela bei de Gouss.

Eda = genv Como área lateral i a única que importa porque mos outros casos da e Esão perpendicu-laves.

tilibra

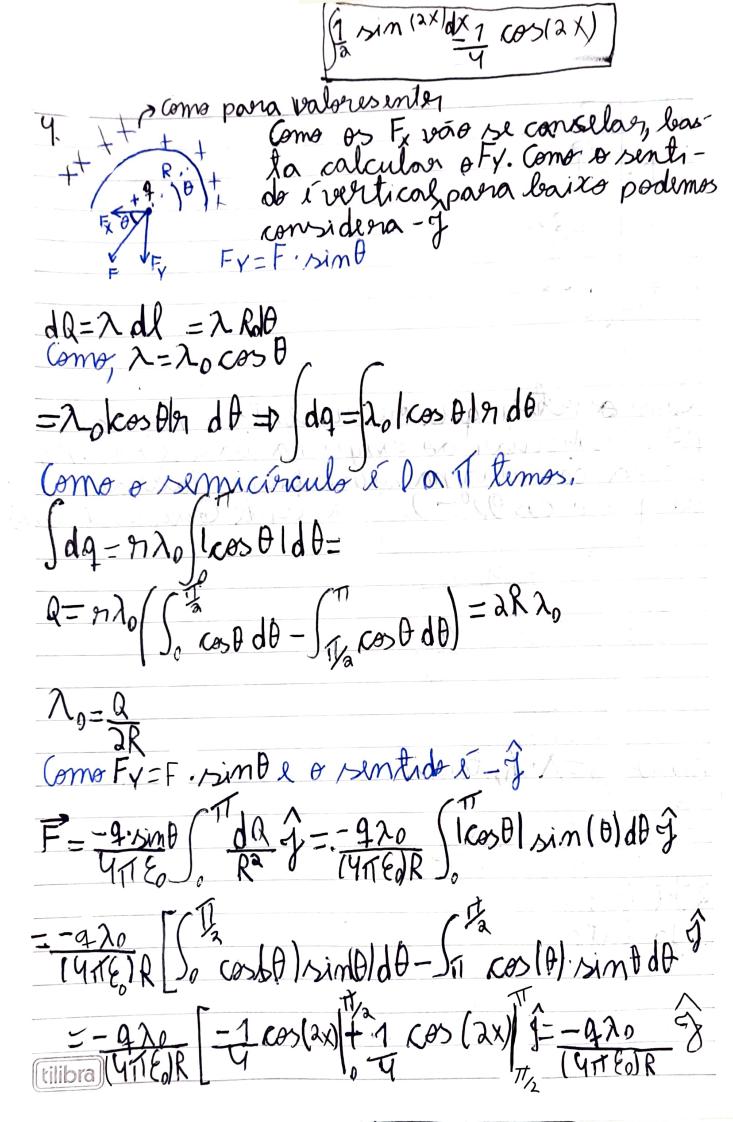
dq = Q YTTEONE E-i(t) R-q(t)=0 Como i(t) = dq(t), timos que e-dq(t)R-q(t)=0

M= & (-g(t) du= - dq E(-q(t)=xk.2k Act) = Ec-e k = tec

Depois que foi calculada a integral, e
necessario descoloris o ek, como i to a c
no capacitos e l, temos

q(t=0)=Ec-ek=0=>Ec=ek Gogo, ACT = EC-EC PRC Como itt/= dq(t) , temos que para en はけことりまた

9621 - No 1 = 1) Oceano Cost Como or vector que representa a normale perpendicular ao campo na base e no topo, leasta colcular na superfície laleral, porque o cos 90°= D. Pela leide Gauss timos. Edd = 9 env E0.21/R. A-90 como qo= 2.h, temos. E = 21/R/K/E, 21/RE, 2 for leit a 3. Ja futo



aplicand $\lambda_0 = \frac{R}{aR} + \frac{E}{4} = \frac{F}{4}$, temps $E = \frac{-R}{4}$