

Segundo teste EO MEC/LEGM 9/12/2019

SOLUÇÕES

P1		A	B	C	
a)	F_z	positiva	positiva	positiva	porque $V_x > 0$
b)	$F_{x, \text{esq}}$	negativa	negativa	negativa	opõe-se à rotação da espira
	$F_{x, \text{dir}}$	positiva	positiva	positiva	idem
c)		centro esq	fundo dir	fundo esq	
P2		A	B	C	
a)	B(d)	4.00E-06	1.60E-06	2.67E-06	μT
	$(a+b)/2$	0.02	0.04	0.03	
b)	B [(a+b)/2]	7.50E-05	4.38E-05	5.56E-05	μT
c)	B(10cm)	4.00E-05	4.00E-05	4.00E-05	μT
	desvio	para Leste	para Oeste	para Leste	
P3		A	B	C	
a)		inv. prop. a r	inv. prop. a r	inv. prop. a r	
b)	L	75.5 h	12.0 h	53.7 h	(H)
	i	2	5	1	
c)	u_{m1}	28.650	19.890	3.180	$r^{-2} (\text{Jm}^{-3})$
	u_{m2}	17.900	12.430	1.990	$r^{-2} (\text{Jm}^{-3})$
P4		A	B	C	
a)		elipticamente	elipticamente	elipticamente	
b)	v	2.14E+08	2.31E+08	2.50E+08	ms^{-2}
c)	E_{x0}	1.35E-05	7.25E-06	-1.57E-05	Vm^{-1}
	E_{y0}	-6.73E-06	-1.45E-05	-7.85E-06	Vm^{-1}