Prof.: Rodrigo Alvarino	Física	Data:
Nome:		Turma: 2°A Valor: 5 • Nota:
	Prova Mensal pt.2 - 4º Bimestro	e
natural supor que os ca por "partículas" dotad compreende-se que a r Explique quais grandez \vec{B} .	os conhecimentos sobre T.Q.C (Tampos relacionados às interaçõs fundas de alguma 'propriedade fundamassa é responsável pela atração zas físicas são responsáveiss pelos c	damentais sejam todos gerados nental'. No caso da gravidade, gravitacional entre os corpos. campos Elétrico \vec{E} e Magnético
2. ($\frac{1}{2}$ Ponto) Sobre a fore	ça magnética, assinale a alternativ	va correta:
<u> </u>	tencial magnética está associada a sé o estabelecimento do campo \vec{B} e	
B. A força maga movimento.	nética nunca realiza trabalho, dad	o seu caráter perpendicular ao
C. É possível qu sobrepõem	ue a força magnética realize traball	ho quando os campos \vec{E} e \vec{B} se
_	que a força magnética realiza tra um eletroímã de guindaste que er acional.	· -
E. A força mag inercial.	nética é uma representação da fo	rça elétrica em um referencial
,	lo o aparato experimental da figura m bom acelerador de partículas.	a (vide monitor da sala), expli-
4. (1 Ponto) A respeito de (a) O que diz a lei de	la indução eletromagnética, respon Lenz?	ıda:

(b) Qual a consequência dinâmica dessa lei?
$(\frac{1}{2}$ Ponto) A lei de Faraday-Neumann nos diz que a força eletromotriz induzida é devida à variação de fluxo que atravessa uma espira de circuito. De quais formas podemos causa essa variação? (Cite ao menos duas)
$\Phi_B = \ \vec{B}\ \ \vec{A}\ \cos \theta \qquad \qquad \varepsilon_i = -\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$
(½ Ponto) Explique o que é o "Ponto de Curie".
$(\slashed{1}\!/_{\!2}$ Ponto) Explique a diferença entre substâncias: Diamagnéticas, Paramagnéticas e Ferromagnéticas.
(½ Ponto) O que é $Histerese$ magnética?