



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DECE_x - DEPA
COLÉGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA
FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

PRF de Física - 3º Ano – 1ª Chamada

Data da aplicação:	/2018	Duração: 120 minutos	Prof.: Maj Charles
--------------------	-------	----------------------	--------------------

ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO
(Ler – Estudar – Resolver – Rever – Refazer – etc)

Estudar pelo livro, slides de aula e caderno

Material a ser trazido pelo aluno


Lápis, caneta, borracha, régua e calculadora.

Não será permitido

Equipamentos eletrônicos

Objeto do conhecimento	Detalhamento	Fonte de consulta
Fenômenos elétricos e suas manifestações mecânicas	<ul style="list-style-type: none">- Princípios da eletrostática (atração e repulsão);- Lei de Coulomb;- Campo elétrico uniforme;- Linhas de campo elétrico;- Força elétrica.	Livro didático e slides de aula.
Fenômenos elétricos e magnéticos e suas manifestações.	<ul style="list-style-type: none">- 1ª Lei de Ohm;- Associação de resistores;- Potência elétrica;- Relações entre potência, DDP, corrente elétrica e resistência;- Capacitores: definição, associações e energia potencial elétrica armazenada;- Circuito RC;- Geradores e receptores em circuitos de caminho único;- Instrumentos de medida elétrica (amperímetro e voltímetro).	Livro didático, caderno e slides de aula.
Fenômenos elétricos e magnéticos e suas manifestações.	<ul style="list-style-type: none">- Conceitos básicos de magnetismo;- Campo magnético gerado por corrente em fio reto;- Força magnética em condutor percorrido por corrente imerso em campo magnético uniforme; regra da mão direita;	Livro didático, caderno e slides de aula.

Fenômenos elétricos e magnéticos e suas manifestações.	<ul style="list-style-type: none"> - Indução eletromagnética; Lei de Faraday - Lenz; fluxo magnético; força eletromotriz induzida; - Ondas eletromagnéticas; características das ondas; espectro eletromagnético; equação fundamental da ondulatória. 	Livro didático, caderno e slides de aula.
Aspectos da Física Clássica e Moderna	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria da relatividade restrita; relatividade do tempo do espaço; massa e energia relativística; energia cinética; - Efeito fotoelétrico; quantização da energia; transições energéticas no estudo do átomo de Bohr. 	Livro didático, caderno e slides de aula.

Ass:  _____
(Maj Charles)