



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DECEX - D E P A

**COLÉGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA**

**FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS**

**2ª AE de Física - 3º Ano - 1ª Chamada**

Duração: 60 minutos

Prof.: Alexandre

**ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO**

**(Ler – Estudar – Resolver – Rever – Refazer – etc)**

- Estudar os capítulos 6, 7, 8, 9 e 12 do livro didático.
- Estudar os *powerpoints* relacionados aos capítulos 6, 7, 8, 9 e 12.
- Refazer os exercícios resolvidos em sala de aula, apresentados nos *powerpoints* relacionados aos capítulos 6, 7, 8, 9 e 12.
- Refazer, ao menos, as questões resolvidas e comentadas dos capítulos 6, 7, 8, 9 e 12 do livro didático, referentes aos objetos do conhecimento listados na tabela anterior.
- Refazer os exercícios das listas do 2º trimestre.

**Material a ser trazido pelo aluno**

Caneta azul ou preta, lápis, borracha, régua e calculadora comum ou científica.

**Não serão permitidos**

Fontes de consulta, celulares e demais equipamentos eletrônicos.

<b>Objeto do conhecimento</b>	<b>Detalhamento</b>	<b>Fonte de consulta</b>
Associação de resistores.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar associação de resistores em série, em paralelo e mistas.</li><li>- Calcular ddp, corrente, potência e resistência elétrica, em um ou mais resistores.</li><li>- Calcular a resistência do resistor equivalente de uma associação.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Livro didático, capítulos 7 e 8.</li><li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li></ul>

<p>Corrente elétrica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relacionar as grandezas <math>P</math>, <math>U</math>, <math>R</math> e <math>i</math>, aplicando-as na resolução de situações-problema.</li> <li>- Interpretar a potência elétrica de equipamentos elétricos, a partir dos valores nominais ou outros dados, utilizando dados numéricos para a resolução de situações-problema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro didático, capítulo 6.</li> <li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li> </ul>
<p>Medidas elétricas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer os aparelhos de medição elétrica e suas características, bem como as maneiras corretas de utilizá-los em circuitos elétricos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro didático, capítulo 7.</li> <li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li> </ul>
<p>Geradores e receptores elétricos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconhecer as curvas características de um gerador e de um receptor.</li> <li>- Analisar a aplicação de geradores e receptores elétricos em circuitos diversos.</li> <li>- Aplicar as equações do gerador e do receptor na resolução de situações-problema.</li> <li>- Analisar e calcular a potência útil, total e dissipada de geradores e receptores.</li> <li>- Calcular a corrente elétrica total, em um circuito que contenha geradores, receptores e associações de resistores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro didático, capítulo 8.</li> <li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li> </ul>
<p>Capacitores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisar circuitos com associações de capacitores, identificando os diferentes tipos de associação.</li> <li>- Calcular a capacitância do capacitor equivalente.</li> <li>- Avaliar e calcular a energia potencial eletrostática de um capacitor e de uma associação de capacitores.</li> <li>- Calcular carga e diferença de potencial em um determinado capacitor.</li> <li>- Calcular carga e diferença de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro didático, capítulo 9.</li> <li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li> </ul>

	potencial em uma associação de capacitores e no capacitor equivalente.	
Força magnética.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entender os aspectos físicos envolvidos quando a força magnética atua sobre uma carga elétrica em movimento.</li> <li>- Calcular a força magnética que atua sobre uma carga em movimento em um campo magnético.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro didático, capítulo 12.</li> <li>- <i>Powerpoints</i> e listas de exercícios.</li> </ul>

Ass: Alexandre Visentin  
 Alexandre Alberto Visentin Ramos de Araujo