**Atividades de revisão de FÍSICA – Prof. Marcão – 2ª série EM**

**FÍSICA B**

**SEMANA 3**

A) Revisar na apostila o CAPÍTULO 15 – GRUPO 12 - Paginas 152 a 156

B) Se possível, assista ao vídeo do link <https://www.youtube.com/watch?v=CgQyQd8_AQM>

C) resolver a seguinte lista de exercícios:

01) (UFAL 85) Selecione a alternativa que supre as omissões das afirmações seguintes:

I - O calor do Sol chega até nós por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  
II - Uma moeda bem polida fica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ quente do que uma moeda revestida de tinta preta, quando ambas são expostas ao sol.

III - Numa barra metálica aquecida numa extremidade, a propagação do calor se dá para a outra extremidade por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a) radiação - menos - convecção.  
b) convecção - mais - radiação.  
c) radiação - menos - condução.  
d) convecção - mais - condução.  
e) condução - mais - radiação.

02) (PUC-RS) No inverno, usamos roupas de lã baseados no fato de a lã:   
a) ser uma fonte de calor.  
b) ser um bom absorvente de calor.  
c) ser um bom condutor de calor.  
d) impedir que o calor do corpo se propague para o meio exterior.  
e) n.d.a

03) Julgue as afirmações a seguir:

I – A transferência de calor de um corpo para outro ocorre em virtude da diferença de temperatura entre eles;

II – A convecção térmica é um processo de propagação de calor que ocorre apenas nos sólidos;

III – O processo de propagação de calor por irradiação não precisa de um meio material para ocorrer.

Estão corretas:

a) Apenas I

b) Apenas I e II

c) I, II e III

d) I e III apenas;

e) Apenas II e III.

04) Sobre os processos de propagação de calor, analise as alternativas a seguir e marque a incorreta:

a) a convecção é observada em líquidos e gases.

b) a condução de calor pode ocorrer em meios materiais e no vácuo.

c) o processo de propagação de calor por irradiação pode ocorrer sem a existência de meio material;

d) o calor é uma forma de energia que pode se transferir de um corpo para outro em virtude da diferença de temperatura entre eles.

e) O processo de convecção térmica consiste na movimentação de partes do fluido dentro do próprio fluido em razão da diferença de densidade entre as partes do fluido.

Respostas:

01) C

02) D

03) D

04) B