**Encontro 14 – Contagem 5 – 04/11/2016**

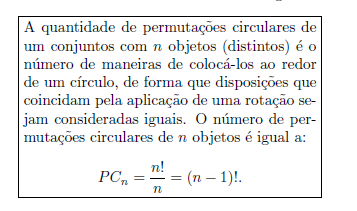
Já assistimos ao vídeo da teoria, agora é o dos exercícios

* Vídeo “exercícios sobre permutação simples – parte 2”

[http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=15#](http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=15)

* Vídeo “exercícios de permutação com repetição” – mesmo link
* Vídeo COMBINAÇÃO – mesmo link
* Vídeo “Permutação Circular” [http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=16#](http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=16)
* Vídeo: “exercício sobre permutação circular – parte 1”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=16#v95>



Exemplo:

Considere um grupo formado por 7 homens (entre os quais José) e 5 mulheres (entre as quais Maria), do qual se quer extrair uma comissão constituída por 4 pessoas. Quantas são as comissões:

1. Possíveis?
2. Formadas por 2 homens e 2 mulheres?
3. Em que haja pelo menos 2 mulheres?
4. Em que José participe, mas Maria não?
5. Formadas por 2 homens, entre os quais José, e 2 mulheres, mas sem incluir Maria?

