

**MÓDULO 3_NÍVEL 2_CONTAGEM 3_APLICAÇÕES DO PRINCÍPIO
MULTIPLICATIVO_PERMUTAÇÕES**

APOSTILAS:

1. Capítulo 1 da Apostila 2 do PIC da OBMEP, “Métodos de Contagem e Probabilidade”,

Paulo Cezar Pinto Carvalho.

<http://www.obmep.org.br/docs/apostila2.pdf>

2. Material Teórico do Portal da Matemática “O fatorial de um número e as permutações simples”, 2º Ano – Módulo de Princípios Básicos de Contagem, Fabrício Siqueira Benevides.

http://matematica.obmep.org.br/uploads/material_teorico/295819wtm9og8.pdf

3. Material Teórico do Portal da Matemática “Permutação simples”, 2º Ano – Módulo de Princípios Básicos de Contagem.

<http://matematica.obmep.org.br/uploads/material/gvxnzlixqps0w.pdf>

VÍDEOS:

1. Portal da Matemática: TA -Módulo de Métodos de Contagem e Probabilidade –PIC

✓ Videoaula: Aula 4 –Estudo das permutações.

2. Portal da Matemática: 2º Ano do Ensino Médio –Módulo de Princípios Básicos de Contagem.

✓ Fatorial e permutação simples;

✓ Exercícios sobre Permutação Simples –Parte 1;

✓ Exercícios sobre Permutação Simples –Parte 2;

✓ Exercícios sobre Permutação Simples –Parte 3;

✓ Exercícios sobre Permutação Simples –Parte 4;