

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 3º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática	
Semana: 17 a 21/08	Tempo: 5 aulas		Entrega: 31/08
Aluno:			Ano/ Série: 2ªSérie A
<b>Conteúdo(s):</b> Formação de filas sem elementos repetidos (CMSP – 10/08) Formação de filas com elementos repetidos (CMSP – 12/08) Análise Combinatória Filas (CMSP – 19/08)			
<b>Material necessário:</b> Caderno de Matemática.			
<b>Orientação para entrega:</b> Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, postar no Classroom até o dia <b>31/08</b> .			

### Atividades de aprendizagem

- Quantos anagramas diferentes podem ser formados com as letras da palavra:
  - BIA
  - NICO
  - LUCIA
  - CAMILO
- Quantos anagramas podem ser formados com as letras da palavra:
  - CASA
  - CABANA
  - BANANA
  - BANANADA
- Em uma caixa foram colocadas 10 bolinhas, numeradas de 1 a 10. Quantas maneiras diferentes existem para se pegar 4 bolinhas dessa caixa sem devolvê-las?
- Seis pessoas formarão ao acaso uma fila indiana. Em quantas ordenações diferentes poderá ser formada a fila?
- Três livros de Matemática diferentes e três livros de Física diferentes serão colocados, um sobre o outro, de modo a formar uma pilha de livros. Quantas pilhas diferentes poderão ser formadas se:
  - não importar a matéria, e sim os livros, que, no caso, são todos diferentes?
  - a diferença entre os livros não for levada em conta, mas apenas o fato de que são de duas disciplinas diferentes?