

	<ul style="list-style-type: none"> • Princípios aditivo e multiplicativo;
	Assuntos: <ul style="list-style-type: none"> • Probabilidades de eventos de espaços amostrais equiprováveis.
	Prof. Hudson Sathler Delfino Exercícios N3 aula dia 26/04

- 1) De quantos modos 4 homens e 4 mulheres podem se sentar em 4 bancos de 2 lugares, sendo que em cada banco deve haver um homem e uma mulher?
- 2) O código Morse usa duas letras, ponto e traço. Quantas são as palavras do código Morse de no máximo 4 letras?
- 3) Você deseja comprar um computador, mas está em dúvida sobre qual marca, modelo e cor irá escolher. Há apenas duas marcas, que chamaremos de Marca A e Marca B, pelas quais você se interessa. A Marca A tem à disposição três modelos e cada um desses pode ser comprado em quatro possíveis cores. Já a Marca B oferece dois modelos, tais que, para cada um, há duas possíveis escolhas de cor. Quantas opções diferentes de compra você tem?
- 4) Quantos algarismos são escritos ao se escreverem os números inteiros de 1 a 100.
- 5) De quantos modos diferentes 6 pessoas podem ser colocadas em fila?
- 6) Quantos anagramas da palavra CEBOLA começam e terminam por vogal?
- 7) Quantos são os números de três algarismos distintos?
- 8) Quantos números inteiros positivos pares com quatro algarismos podem ser escritos com os algarismos 0, 1, 2 e 4?
- 9) Qual a probabilidade de se obter um resultado maior que 3, ao se lançar um dado honesto?
- 10) Qual a probabilidade de se obter uma soma igual a 7, ao se lançar três dados honestos?
- 11) Qual a probabilidade de se obter uma soma maior que 3, ao se lançar dois dados honestos?
- 12) Pedro e João combinaram de lançar uma moeda 4 vezes. Pedro apostou que, nestes 4 lançamentos, não apareceriam 2 caras seguidas; João aceitou a aposta. Quem tem maior chance de ganhar a aposta?
- 13) Laura e Telma retiram um bilhete cada de uma urna em que há 100 bilhetes numerados de 1 a 100 (sem reposição). Qual é a probabilidade de que o número retirado por Laura seja maior do que o de Telma?
- 14) Em uma urna há 5 bolas vermelhas e 4 pretas, todas de mesmo tamanho e feitas do mesmo material. Retiramos duas bolas sucessivamente da urna, sem repô-las. Qual é a probabilidade de que sejam retiradas duas bolas vermelhas?
- 15) Um casal planeja ter exatamente três crianças. Qual a probabilidade de que duas crianças sejam meninos e a outra, menina, sabendo que a probabilidade de nascer filho ou filha é equiprovável?
- 16) Em uma caixa há 4 bolas verdes, 4 azuis, 4 vermelhas e 4 brancas. Se tirarmos, sem reposição, bolas desta caixa, uma a uma, qual a probabilidade de tirarmos, nesta ordem, bolas nas cores verde, azul, vermelha e branca?