

# Aula prática 3



Escola  
Politécnica

## Fundamentos da Computação

1  
22

**Prof. Ricardo Alexandre Deckmann Zanardini**

- **1. Uma panificadora produz 500 pães por dia. Destes, é comum que 25 não satisfaçam as exigências dos clientes em relação à maciez da massa. Selecionando um pão, ao acaso, qual é a probabilidade de que ele satisfaça a exigência do cliente?**

■ **Resolução:**



$\frac{3}{22}$



- **2. Uma panificadora produz 500 pães por dia. Destes, é comum que 25 não satisfaçam as exigências dos clientes em relação à maciez da massa. Selecionando dois pães, ao acaso e sem reposição, qual é a probabilidade de que o segundo pão satisfaça a exigência do cliente sabendo que o primeiro não foi aprovado?**

■ **Resolução:**



$\frac{5}{22}$



- **3. Uma panificadora produz 500 pães por dia. Destes, é comum que 25 não satisfaçam as exigências dos clientes em relação à maciez da massa. Selecionando dois pães, ao acaso e sem reposição, qual é a probabilidade de que um pão satisfaça a exigência do cliente e o outro não?**

■ **Resolução:**



$\frac{7}{22}$



- **4. Uma panificadora produz 500 pães por dia. Destes, é comum que 25 não satisfaçam as exigências dos clientes em relação à maciez da massa. Selecionando dois pães, ao acaso e sem reposição, qual é a probabilidade de que os dois pães satisfaçam a exigência do cliente?**



■ **Resolução:**



$\frac{9}{22}$



- **5. Dois grandes laboratórios estão desenvolvendo um tratamento para uma doença rara. O primeiro laboratório (A) tem um histórico de 70% de eficiência em tratamentos para doenças raras e o segundo laboratório (B) tem um histórico de 55% de eficiência**

- Qual é a probabilidade de que seja desenvolvido com sucesso um tratamento para essa doença?

■ **Resolução:**



12  
22



- **6. Uma companhia de seguros constata que a cada cem pedidos de pagamento, oito são fraudulentos. Qual é a probabilidade de que a companhia receba, seguidamente, dois pedidos fraudulentos?**

## ■ Resolução:



14  
22



- **7. Um conjunto de embreagem de uma determinada motocicleta tem vida útil estimada de 80.000 quilômetros com desvio padrão de 10.000 quilômetros. Determine a probabilidade de que um desses sistemas de embreagem tenha vida útil entre 60.000 e 90.000 quilômetros**

■ **Resolução:**



16  
22





- **8. Um conjunto de embreagem de uma determinada motocicleta tem vida útil estimada de 80.000 quilômetros com desvio padrão de 10.000 quilômetros. Determine a probabilidade de que um desses sistemas de embreagem tenha vida útil abaixo de 60.000 quilômetros**

■ **Resolução:**



18  
22



- **9. A média de acidentes em uma determinada rodovia é de 15 para cada 10.000 veículos que trafegam por ela. Determine a probabilidade de que, em um fluxo de 100 veículos, ocorram 4 acidentes**

■ **Resolução:**



20  
22



- **10. Um fabricante de automóveis sabe que 3% de seus veículos apresentam algum defeito. Se tal afirmação é correta, determine a probabilidade de que, em uma amostra de 10 veículos, apenas um apresente algum defeito**

■ **Resolução:**



22  
22





Fechar