

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO		
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Semestre letivo: 2022.2
Unidade Curricular: Estatística Aplicada		Módulo: 3
Professor: Agnaldo Cieslak		Data:
Competências a serem avaliadas: <ul style="list-style-type: none"> Desenvolver sistemas computacionais aplicando boas práticas de Qualidade de Software 		Indicadores de Competência: Aplica as técnicas de tratamento estatístico de dados e informações importantes para o processo de tomada de decisão.
Aluno:		Conceito:

Tarefa 8 – Probabilidades e Bayes– tarefa extra

- Uma urna contém 6 bolas pretas, 2 bolas brancas e 8 bolas verdes. Uma bola é escolhida ao acaso desta urna. Qual é a probabilidade de que:
 - a bola não seja verde?
 - a bola seja branca?
 - a bola não seja nem branca nem verde?
- Em uma urna há 4 bolas brancas e 3 bolas verdes. Duas bolas são retiradas dessa urna, sequencialmente e sem reposição. Qual é a probabilidade de obtermos (i) 2 bolas brancas? (ii) 2 bolas verdes? (iii) 2 bolas de cores diferentes?
- (MAGALHÃES e LIMA, 2010, pag. 58) Um fabricante de sorvete recebe 20% do todo o leite que utiliza de uma fazenda F1 , 30% de uma fazenda F2 e 50% de uma fazenda F3 . Um órgão de fiscalização inspecionou as fazendas e observou que 20% do leite produzido na fazenda F1 estava adulterado por adição de água, enquanto que para F2 e F3 , essa proporção era de 5% e 2%, respectivamente. Na fábrica de sorvete os leites são armazenados dentro de um refrigerador sem identificação das fazendas. Qual a probabilidade de que uma amostra de leite retirada do refrigerador esteja adulterada?
- Considerando o exercício 3, sabendo que a amostra está adulterada, determinar a probabilidade de que o leite tenha sido fornecido pela fazenda F2.