UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Disciplina: Probabilidade e Estatística I Período 2021.2

Prof(a): Maria Joseane Silva

Atividade 2

- 1. Lançam-se três moedas. Determine o espaço amostral; o evento A:{faces iguais} e o evento B:{cara na primeira moeda}.
- 2. Amostras de uma peça de alumínio fundido são classificados com base no acabamento (em micropolegadas) da superfície e do acabamento de borda. Seja A o evento em que uma amostra tem excelente acabamento na superfície, e seja B o evento em que uma amostra tem excelente acabamento de borda. Expresse as sentenças a seguir em termos de operações entre eventos:
 - (a) A amostra possui pelo menos um dos acabamentos excelentes;
 - (b) Uma amostra possui excelente acabamento na superfície e na borda.
 - (c) Uma amostra amostra possui excelente acabamento na superfície, mas não possui na borda.
- 3. Sejam A e B dois eventos em um espaço amostral, tais que P(A) = 2, P(B) = p, $P(A \cup B) = 2$ e $P(A \cap B) = 0$, 1. Determine o valor de p.