

NOÇÕES DE PROBABILIDADE

Jogar uma moeda: Cara ou Coroa
Jogar um dado: 1, 2, 3, 4, 5 ou 6

- Probabilidade de ocorrer 'cara' – $P(\text{cara})$
- Probabilidade de ocorrer '1' – $P(1)$
- Probabilidade de ocorrer 'par' – $P(\text{par})$

PROBABILIDADE CONDICIONAL

Chance de ocorrer o evento 'A' dado que ocorreu o evento 'B'

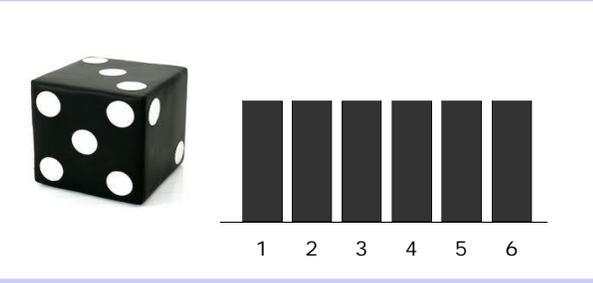
- Probabilidade de ocorrer '1' dado que ocorreu 'ímpar' – $P(1|\text{ímpar})$
- Probabilidade de ocorrer '2' dado que ocorreu 'ímpar' – $P(2|\text{ímpar})$

EVENTOS INDEPENDENTES

Probabilidade de ocorrer o evento 'A' não é modificada pela ocorrência de 'B'

- Probabilidade de 'par' dado 'coroa' $P(\text{par}|\text{coroa}) = P(\text{par})$
- Probabilidade de 'cara' dado 'ímpar' $P(\text{cara}|\text{ímpar}) = P(\text{cara})$

TEOREMA DO LIMITE CENTRAL



TEOREMA DO LIMITE CENTRAL

DISTRIBUIÇÃO NORMAL

Quais as características da distribuição normal?

$P(x > -2 \text{ e } x < 2)$
 $P(x < -3 \text{ ou } x > 3)$
 $P(x > 2)$
 $P(x < 3)$

INTERVALO DE CONFIANÇA DA MÉDIA

Distribuição amostral da média

$$\mu = \bar{X} \pm t_{\alpha} \frac{s}{\sqrt{n}}$$

ESTUDO DE CASO (2)

IC95% PARA A MÉDIA DE GLICEMIA

Minitab

- Stat
 - Basic Statistics
 - Graphical Summary...
 - Glicemia X Amostragem
- Graph
 - Interval Plot...
 - One Y / With Groups
 - Glicemia X Amostragem

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BEIGUELMAN, B. Curso prático de bioestatística. Ribeirão Preto: Funpec Editora, 2002.
- CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- CAMPOS, M.S. Desvendando o Minitab. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.
- CIENFUEGOS, F. Estatística aplicada ao laboratório. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2005.
- LEITE, F. Validação em análise química. 4ª Ed. Campinas: Editora Átomo, 2002.
- MONTGOMERY, D.C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2004.
- NETO, B.B.; SCARMINIO, I.S.; BRUNS, R.E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 3ª Ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2007.
- PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de bioestatística. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2004.
- VIEIRA, S. Análise de variância (ANOVA). São Paulo: Atlas, 2006.
- VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1980.
