ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

Thiago Marzagão

ROTEIRO, LOGÍSTICA, AMOSTRAGEM

roteiro da disciplina

- Parte 1: amostragem e associação.
- Parte 2: distribuições de probabilidade.
- Parte 3: intervalos de confiança.
- Parte 4: testes de hipóteses.

logística

- 4 provas de igual peso.
- Individual, sem consulta, respondida a caneta, precisa trazer calculadora (que tenha $\sqrt{\ }$).
- NÃO pode usar celular durante a prova.
- Nota final: ([nota 1 + nota 2] + [nota 3 + nota 4]) / 2
- Média p/ aprovação: 6/10
- Uma semana antes da prova: lista de questões no site. Prova será um subconjunto dessa lista.*
- Recomendação: resolver a lista toda antes da prova.
- Site da disciplina: http://thiagomarzagao.com/teaching/EADM/
- Não haverá prova substitutiva sem apresentação de atestado médico.
- *(exceto p/ prova substitutiva)



amostragem aleatória simples

- Traduzindo: sorteio.
- É o método ideal.
- Propriedades:
- 1) seleção não-viesada (nenhum subgrupo é sistematicamente sub- ou sobre-representado)
- 2) seleção independente (escolher A não afeta a chance de escolher B)
- Nem sempre factível.

amostragem

amostragem estratificada

• Idéia: dividir a população em estratos (grupos homogêos) e aplicar amostragem aleatória simples em cada extrato.

amostragem por conglomerado

- Idéia: dividir a população em conglomerados (grupos heterogêneos), selecionar aleatoriamente um conjunto de conglomerados e selecionar todos os indivíduos dentro de cada conglomerado.
- Funciona melhor quando cada conglomerado é representativo da população como um todo.

amostragem sistemática

 Idéia: pesquisar cada n-ésimo indivíduo de uma lista, começando aleatoriamente.

armadilha: amostragem por conveniência

- Ex.: estimar salário médio dos alunos do IDP com base nos alunos desta sala.
- administração, noturno, 3o semestre
- Ex. 2: respondentes voluntários.

armadilha: amostragem por julgamento

• Ex.: selecionar deputados "representativos" do Congresso.