

ME 430 A - Técnicas de amostragem
Segundo semestre de 2018
Lista de Exercícios IV

1. Resolva os exercícios deixados em sala.
2. A descrição a seguir está relacionada à vários arquivos relativos ao Vestibular 2017 da Unicamp, disponibilizados no site do curso.
 - Fase1TipoQ.csv: respostas dos candidatos aos itens (questões) da prova da primeira fase do Vestibular, com as seguintes variáveis:
 - (a) Empct: identificador do candidato (numérico)
 - (b) total: soma dos pontos na 1ª fase (numérico)
 - (c) Tprova: tipo de prova (são 4 tipos com ordem das questões diferentes: (caracter) <http://www.comvest.unicamp.br/vest2017/F1/gabarito2017.pdf>)
 - (d) q1 a q90: alternativas escolhidas pelo candidato (caracter)
 - (e) r1 a r90 : binário que representa acerto ou não da questão. (numérica)
 - 2017_quest.txt: respostas dos candidatos aos itens (questões) do questionário sócio-econômico (questionario2017.pdf), com as seguintes variáveis:
 - (a) Empct: identificador do candidato (numérico) (mesmo do arquivo Fase1TipoQ.csv).
 - (b) APROVA1: “S” se aprovado e espaço vazio (sem informação) se não aprovado na Fase 1 (caracter).
 - (c) Q1 - Q34E: respostas aos itens do questionário (caracter).
 - Opcoes.xls: opção de cursos (1 e 2) pretendida por cada candidato. Notem que os cursos estão agrupados por área: <https://www.dac.unicamp.br/sistemas/catalogos/grad/catalogo2019/cursos.html>.
 - (a) Empct: identificador do candidato (numérico) (mesmo do arquivo Fase1TipoQ.csv).
 - (b) opc1: opção 1 (código - numérico)
 - (c) opc1d: opção 1 (descrição -caracter)
 - (d) opc2: opção 2 (código- numérico)
 - (e) opc2d: opção 2 (descrição -caracter)
 - ConvocadosMatriculados.xls: informações sobre os convocados pela Unicamp
 - (a) Empct: identificador do candidato (numérico) (mesma do arquivo Fase1TipoQ.csv).
 - (b) Convocado: se foi (“S”) ou não (espaço vazio) convocado (depois da primeira e segunda fases) (caracter).
 - (c) Matriculado: se efetuou (“S”) ou não a matrícula (espaço vazio) (caracter).

- O Objetivo é estimar a pontuação média (média da variável Total no arquivo Fase1TipoQ.csv), proporção de pessoas que cursou o ensino médio todo em escola pública (item Q4 arquivo 2017_quest.txt) e o total de quartos existentes nas residências dos candidatos (item Q32 arquivo 2017_quest.txt). Naturalmente essas variáveis não poderão ser consideradas como conhecidas, em nível populacional. Todas as demais, podem.

3. Do livro texto:

- Capítulo 6, páginas 152 a 157 : exercícios 6.1, 6.2, 6.4, 6.6, 6.9, 6.9, 6.10, 6.14, 6.16, 6.18, 6.22, 6.27.