

Da formação das equipes

Até o dia 23/06/2014, às 18h00, deverá ser enviado para o e-mail: cnaber@ime.unicamp.br, os nomes completos e o RA's dos componentes das equipes. Cada equipe deverá ter, **necessariamente, no mínimo dois e no máximo quatro alunos, podendo ser de turmas diferentes (A e B)**. O registro da equipe somente será oficializado depois que o e-mail, informando a equipe, for respondido, confirmando seu registro. Um, e somente um componente de cada equipe, deverá enviar tal e-mail. Depois de a formação da equipe tiver sido informada, ela não poderá ser modificada (salvo algum caso extremo). A solicitação de mudança deverá ser entregue por escrito, assinada pelos alunos envolvidos, pessoalmente, **na sala 210, até o dia 23/06/2014** e caberá ao Prof. da disciplina julgar o pedido de mudança de equipe. Solicitações de mudança não justificadas dentro do prazo, ou para as quais o pedido for indeferido serão penalizadas em 3 pontos na nota do trabalho.

OBSERVAÇÃO: CASO A EQUIPE SEJA EXATAMENTE A MESMA QUE FEZ O TRABALHO 1 BASTA QUE, NO REFERIDO E-MAIL, CONSTE TAL INFORMAÇÃO, ALÉM DO NÚMERO ATRIBUÍDO À EQUIPE NAQUELA OCASIÃO (VEJA O SITE PARA SABER A NUMERAÇÃO).

Da estrutura do trabalho

O banco de dados deverá corresponder à uma amostra (sem reposição) de **n = 100 (cem) alunos regularmente matriculados na Unicamp** no primeiro semestre de 2014. A cada aluno deverá ser perguntado as seguintes informações: idade (em anos), curso no qual está matriculado e gênero (masculino e feminino). As perguntas podem ser feitas de modo presencial ou por e-mail (somente essas duas possibilidades), sendo que, **para pelo menos 50 (cinquenta) alunos**, as perguntas terão de ser feitas pessoalmente. Recomenda-se que as entrevistas sejam feitas em diferentes locais e horários: restaurante universitário, praça do Ciclo Básico, diferentes institutos (não se limitar somente ao IMECC), etc. Deve-se observar ainda que:

- O mecanismo de seleção dos alunos fica à critério da equipe, observando-se as restrições exigidas.
- Alunos matriculados na disciplina ME 111 A ou B no primeiro semestre de 2014 não poderão fazer parte da amostra.
- O mesmo aluno não pode ser entrevistado mais de uma vez pela mesma equipe.

- A amostra deverá ter pelo menos 40 alunos do gênero masculino e 40 do gênero feminino.
- Duas ou mais equipes não podem entrevistar exatamente os mesmos 100 alunos.
- A variável “CURSO” deverá ser transformada, antes da análise, numa variável chamada “ÁREA DO CURSO”, tendo esta duas categorias: “CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA” E “OUTRA” **conforme as informações disponíveis no site**. A variável “ÁREA DO CURSO” e não a variável “CURSO”, deverá ser analisada.

A análise dessa amostra deverá ser dividida em seções (e, caso se julgue necessário, subseções) como se segue:

1. Introdução

Descrição do problema, dos objetivos e da seleção da amostra (como os alunos foram escolhidos e entrevistados).

2. Análise Descritiva

Análise descritiva feita à semelhança do Trabalho 1, tendo em mente os objetivos da análise inferencial.

3. Análise inferencial

Testes de hipótese solicitados:

- Igualdade entre as idades médias (supondo as variâncias populacionais desconhecidas porém iguais) em função dos **gêneros**.
- Igualdade entre as idades médias (supondo as variâncias populacionais desconhecidas porém iguais) em função da **área do curso**.
- Independência entre gênero e área do curso, **fixando-se os totais de alunos por gênero**.

Devem-se empregar as metodologias vistas em sala de aula, através dos comandos do MINITAB discutidos nas aulas, considerando-se em cada um dos testes acima $\alpha = 0,05$. Para cada um dos três testes deve-se apresentar, de modo claro: as hipóteses que estão sendo testadas, o valor calculado da estatística do teste, o p-valor associado bem como as respectivas conclusões. Os resultados relativos aos testes de hipótese podem ser tanto apresentados no corpo do texto como também em tabelas.

4. Conclusões

Principais conclusões relativas à análise.

5. Referências bibliográficas

Eventuais referências utilizadas no texto.

Do recurso computacional para análise dos dados do trabalho

Toda análise deverá ser feita SOMENTE no software MINITAB, em qualquer versão.

Da data e da forma de entrega do trabalho e do banco de dados

O trabalho escrito e o banco de dados (amostra), nos formatos estabelecidos, devem ser entregues na secretaria de graduação até o dia 30/06/2014, às 16h30. ATENÇÃO: O BANCO DE DADOS NÃO PRECISA SER ENVIADO POR E-MAIL.

Formato geral do trabalho

1. Os trabalhos devem ser entregues em papel A4 ou carta com espaçamento duplo, caracteres em 10pt, fonte TIMES NEW ROMAN e corpo de texto de 20cm de largura (tabelas e figuras podem exceder o limite de largura) e 28cm de altura. Os relatórios deverão ser digitados em Word (ou similar), BR Office, por exemplo, ou latex (ou similar). O trabalho deverá ter no mínimo 10 e no máximo 20 páginas e deverão seguir a estrutura do exemplo de relatório disponível no site para o Trabalho 1 (lembrando que para este trabalho, também constar a parte de análise inferencial). As páginas devem estar numeradas.

2. O banco de dados (amostra) deverá ser entregue em um CD/DVD no formato do programa MINITAB (*.MPJ). No banco de dados devem constar as variáveis: ID (identificação do aluno, de 1 à 100), gênero (masculino e feminino), idade (em anos), curso (curso no qual o aluno está regularmente matriculado), área do curso (ciências exatas e da terra e outra).
3. Cada trabalho deverá ter uma capa com os nomes completos e RA's dos alunos (formato livre).
4. Naturalmente, as tabelas e gráficos deverão ser legíveis (seguir o padrão da fonte acima). Para os gráficos, sugere-se adotar o tamanho utilizado no modelo de relatório. Eles deverão conter títulos e estarem numeradas (numeração arábica). Títulos das tabelas (acima delas) e dos gráficos (abaixo deles).
5. Não se deve descrever em detalhes as metodologias de análise, apenas colocar referências sobre elas. Os trabalhos devem focar na correta análise e também na descrição/explicação (dos resultados). Procure ser sucinto e claro.
6. Usar vírgulas para casas decimais (não usar pontos). Pontos devem ser usados caso se queira para separar centenas/milhares.

Observações Importantes

1. O professor da disciplina não é direta ou indiretamente responsável pela administração do sistema computacional do instituto. Portanto, ele não responderá sobre quaisquer problemas de quotas de impressão, envio de e-mails ou condições dos laboratórios e demais serviços relacionados. Favor dirigir-se diretamente aos responsáveis.
2. Plágio é crime e trabalhos muito parecidos entre si (inclusive em termos dos resultados numéricos) e/ou parecidos com o modelo de relatório serão penalizados inclusive, mas não se limitando, com nota ZERO.
3. Atenção: verificar o horário de funcionamento da secretaria, pois não serão aceitos trabalhos entregues após essa data/horário.
4. ENTREGAR O TRABALHO EM MÃOS, A ALGUM SECRETÁRIO.