

### Da formação das equipes

Até o dia 23/06/2014, às 18h00, deverá ser enviado para o e-mail: [cnaber@ime.unicamp.br](mailto: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.