

Modelo de Relatório

Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise de Dados e Informações

1.

Estrutura do trabalho

Como relatado em aula, o aluno deve elaborar um banco de dados com pelo menos 100 repetições, apresentando no mínimo 5 variáveis quantitativas (sendo ao menos uma contínua) e

3 qualitativa (sendo uma ordinal). A partir desse banco de dados o aluno deve utilizar o conteúdo aprendido em aula (medidas de posição central, separatrizes, gráficos, variância, desvio padrão, correlação e regressão) para alcançar o objetivo definido pelo aluno.

O trabalho deve conter os seguintes itens

Capa

Introdução

Objetivos e justificativa

Metodologia

Resultados

Discussão

Conclusão

Referências

Apêndice

Segue um modelo de capa do trabalho na página seguinte:

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO- USP
ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS e HUMANIDADES- EACH
Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise de Dados e Informações

Título do Relatório

Nome do Autor

São Paulo

2017

Nas próximas páginas será apresentado um descritivo de cada item que deve constar no relatório.

INTRODUÇÃO

Neste item deve-se fazer uma breve apresentação sobre o tema de maneira mais sucinta, apresentando e explicando os conceitos, temas específicos e outras informações importantes sobre este relatório que o leitor consiga compreender o conteúdo apresentado.

OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA

Os objetivos mostram o que se espera ao realizar com esse trabalho e a justificativa indica qual foi o motivo para a realização dessa pesquisa.

METODOLOGIA

Deve-se mostrar com detalhes como foi feito o banco de dados, se as informações foram pegadas de uma fonte só ou se foram utilizadas várias fontes. Neste último caso, é preciso mostrar como o banco de dados foi montado, indicando quais variáveis vieram de qual fonte.

Para esta etapa também deve-se descrever quais métodos aprendidos em aula, isto é, como foi feito o tratamento de dados (aplicação do conteúdo descrito na parte 2 deste documento) foram utilizados para atingir o objetivo.

RESULTADOS

Este item consiste na apresentação dos resultados. **Não se deve colocar o banco de dados bruto nessa parte**, somente as medidas de posição central, regressões, variâncias, gráficos, etc. Isto é, tudo que foi calculado e todos os métodos utilizados em bancos de dados aprendidos em aula.

DISCUSSÃO

Nesta etapa é feita uma dissertação sobre as informações e dados obtidos nos resultados, onde são discutidas estas informações e se elas estão de acordo com o objetivo elaborado.

CONCLUSÃO

Na conclusão verifica-se se o objetivo foi alcançado e, se possível, são sugeridos novos estudos sobre esse tema.

REFERÊNCIAS

Indicar as referências obtidas para fazer o relatório, conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas- ABNT.

APÊNDICE

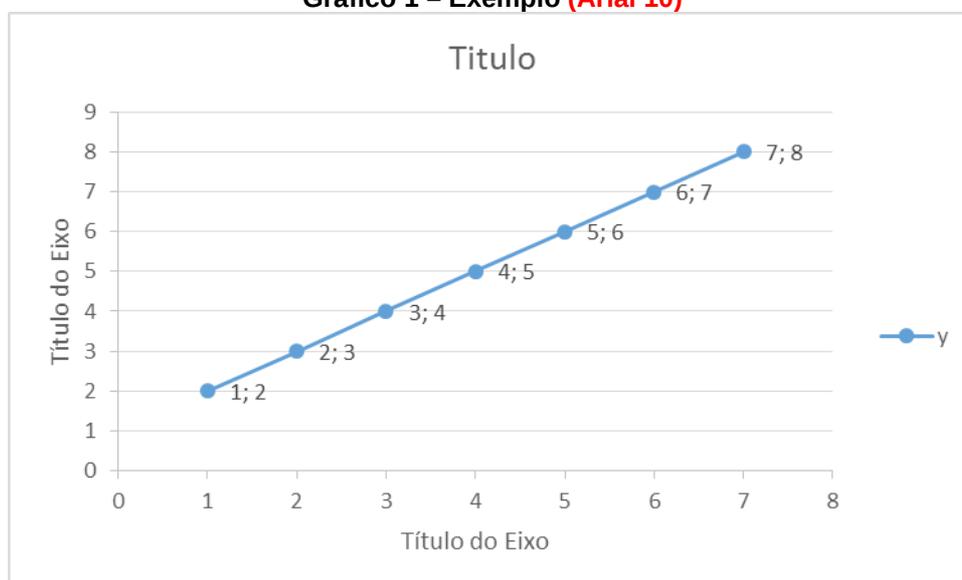
No apêndice deve-se inserir o banco de dados. Este item deve aparecer depois das referências.

Em caso de dúvida contatar o Bruno na quarta feira as 17 as 19 hs na sala 328 do prédio I1

2. Informações iniciais

Para fazer o relatório, deve-se utilizar fonte Arial 12 (espaçamento 1,5) no texto corrido. Nas tabelas, deve-se utilizar fonte Arial 10 (Espaçamento 1,0). As páginas devem ser numeradas no canto inferior direito, começando pelo número 2, na página seguinte à capa (que não deve ser numerada). Os gráficos, figuras (se houver) e tabelas devem estar numerados de acordo com o seguinte modelo:

Gráfico 1 – Exemplo (Arial 10)



Fonte: Autor (Ano) (Arial 10)

Tabela 2 – Exemplo (Arial 10)

x	y
1	2
2	3

3	4
4	5
5	6
6	7
7	8

Fonte: Autor (Ano) (Arial 10)

Note que somente os títulos dos gráficos e tabelas, assim como as fontes são em Arial 10 (espaçamento 1,0). O resto é em Arial 12 (espaçamento 1,5). Caso a informação venha de uma pesquisa realizada pelo aluno, na fonte deve estar escrito “Arquivo pessoal (ano)”.

3. Aplicação do conteúdo

A aplicação do conteúdo deve seguir o conteúdo da disciplina apresentando, **pelo menos** os seguintes itens:

Para as variáveis quantitativas:

MEDIDAS DE POSIÇÃO CENTRAL

Analisar as variáveis e escolher o tipo de média mais adequada para cada variável (explicando o motivo na parte de metodologia) e calcular as médias de cada uma das variáveis.

SEPARATRIZES

Identificar em **pelo menos** uma das variáveis os quartis e fazer gráficos do tipo box-plot. Identificar em **pelo menos** uma das variáveis os quintis e identificar os decis de **pelo menos** uma das variáveis quantitativas. Deve-se calcular as separatrizes de **pelo menos** 3 variáveis, sendo uma para quartil, uma para quintil e uma para decil.

MEDIDAS DE VARIABILIDADE

Calcular as variâncias, desvios padrão e coeficientes de variação de cada uma das variáveis, comparando os coeficientes de variação.

ANÁLISE DE DADOS BIVARIADOS

Calcular os coeficientes de correlação de Pearson entre todas as variáveis e apresentando estes na forma de uma tabela.

Tabela 2 – Exemplo (Arial 10)

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0
V4	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
V5	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
V6	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0
V7	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0
V8	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
V9	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
V10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—

Fonte: Arquivo pessoal (Ano) (Arial 10)

A partir dos dados dessa tabela identificar as duas variáveis com maior coeficiente correlação e as duas com menor coeficiente de correlação. Então devem ser feitos dois gráficos de dispersão, um com as duas variáveis com maior coeficiente correlação e outro com as duas com menor coeficiente de correlação. Estes gráficos devem apresentar a reta de regressão linear. Com isso, devem ser calculadas as equações das retas em cada gráfico e os coeficientes de determinação (R^2). Muitos softwares como o Microsoft Excel já oferecem os recursos para calcular automaticamente as equações das retas e os coeficientes de determinação (R^2), basta pesquisar esta informação.

Para as variáveis qualitativas:

Deve-se realizar gráficos com os resultados obtidos e analisar os resultados.

A próxima parte deste documento vai detalhar como o relatório deve ser estruturado.