**Projeto final da disciplina *Planejamento de experimentos e análise estatística de dados* (EAH-5002)**

A avaliação final da disciplina será baseada na entrega de um relatório com as análises estatísticas dos dados de um dataset escolhido pelo aluno.

O relatório será dividido em duas partes:

- 1ª parte, que corresponde às apresentações feitas na última aula, o aluno deverá entregar sob a forma de um relatório, cujo roteiro será mostrado abaixo, uma análise estatística descritiva dos dados e as perguntas que pretende responder através das técnicas apresentadas durante o curso;

- 2ª parte, o aluno deverá apresentar os resultados das análises propostas sob a forma de relatório.

Roteiro da 1ª parte: estatística descritiva do dataset

* Dataset escolhido
  + Quem fez o levantamento dos dados (você, seu orientador, seu grupo de pesquisa, uma empresa, uma instituição de pesquisa, uma universidade diferente da USP)?
  + Quando o levantamento foi feito?
  + Quantas linhas e quantas colunas tem o dataset?
  + Evite pegar dados já consolidados (se possível)

* Procedimentos de amostragem que foram utilizados (por você ou pelos autores do dataset) para selecionar a amostra (se for o caso).
* Há dados faltantes (missing data)? Em qual ou quais variáveis? Como você irá trabalhar com eles?
* Variáveis
  + Identifique-as e classifique-as.
* Observações, casos, instâncias
  + Identifique-as, informando o que representa cada linha, ou seja, um sujeito ou um local ou um evento.
* Estatística descritiva
  + Apresente **todas** as variáveis individualmente e cruzando-as entre si, quando necessário. Exemplo: se você for apresentar a variável peso e a sua amostra contiver homens e mulheres, vale separar a variável entre homens e mulheres.
  + Utilize medidas-resumo (média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação, quartis.....) **e** tabelas de distribuição de frequências **e** gráficos
  + Utilize números de casas decimais adequados

* Que tipo de **pesquisa/pergunta** você pretende fazer com este dataset?
* Que tipo(s) de análise(s) estatística(s) você aplicaria para responder às suas perguntas?
* Qual seria um título adequado para o seu trabalho?

Roteiro da 2ª parte: apresentação das análises inferenciais realizadas

* Apresentação dos principais conceitos da(s) técnica(s) de análise estatística escolhida(s), com exemplos
* Resultados das análises, descrevendo detalhadamente as passagens da(s) análise(s) empregada(s), sob a forma de :
  + hipóteses estatísticas adequadas
  + valores das estatísticas calculadas e tabeladas (t, quiquadrado, F, r, OR, dependendo dos testes aplicados)
  + gráficos
  + p-valor
* Discussão e conclusão dos resultados estatísticos obtidos
* Resposta às perguntas formuladas na 1ª parte do relatório

Obs. – você poderá utilizar qualquer pacote estatístico, inclusive poderá fazer as análises à mão.

---------------------------------------------------------------------------------------------

Datas de entrega

Relatório final: 31 de julho de 2023

O relatório deverá ser enviado em pdf para [aamelia@usp.br](mailto:aamelia@usp.br) e o nome do arquivo deverá conter o nome do aluno, obrigatoriamente.

Ex: 2023\_EAH\_trabalhofinal\_Alice\_Soares

------------------------------------------------------------------------------------