MAE1512 (1513) – Diurno- 2º sem. 2017 – Professor Marcos N. Magalhães

 Diurno e Noturno-2º sem. 2020 - Professora Silvia N. Elian

Orientações sobre o trabalho *Coleta e Análise de dados*

* O objetivo do trabalho é envolver os estudantes na obtenção e na análise de dados amostrais referentes a alguma população.
* O trabalho deverá ser feito em grupos de no máximo 6 alunos .
* O tema geral da coleta de dados, bem como a população de interesse e o assunto específico, são da escolha de cada grupo. Sugestões de alguns temas (só sugestões!): hábitos alimentares, uso da internet em redes sociais, ódio ou amor à Matemática, critérios para escolha de candidato, preferências musicais, hábitos de leitura, uso de transporte, higiene e saúde, dificuldades em Matemática, prática de esportes, satisfação com o curso que está fazendo, etc.
* A proposta e o questionário inicial devem ser enviados até 16 de outubro, por e-mail selian@ime.usp.br, uma cópia por grupo, com o nome dos componentes.
* O material entregue deverá ser digitado, bem apresentado, contendo referências a jornais e livros, se necessário. A nota levará em conta a clareza e a organização do texto.
* Após a entrega da proposta e do questionário inicial, eles serão comentados e devolvidos ao grupo para auxiliar as próximas etapas (Relatório Final).

**Algumas Sugestões e Informações (para o trabalho, *Coleta e Análise de dados*)**

**Sobre o Questionário:**

 Elabore um questionário de modo que as questões abordadas, além de claras e objetivas, descrevam as características a serem analisadas. Inclua pelo menos duas variáveis quantitativas na coleta dos dados. Antes de iniciar a coleta efetiva dos dados é interessante aplicá-lo em uma amostra piloto (~10 entrevistas). Ocorrendo algum problema/dificuldade ele deve ser corrigido e relatado.

 **Sobre o Relatório Final: incluir esses itens (acrescentar outros se desejar):**

1. *Título:* deve conter o assunto específico escolhido pelo grupo.
2. *Motivação:* dê ênfase sobre o que motivou a pesquisa, sua relevância e a expectativa do grupo sobre os resultados.
3. *Objetivo:* explicitar com precisão, o que se pretende estudar.
4. *População de estudo:* defina a população de estudo, suas possíveis restrições e as características ou variáveis que serão observadas para atingir o objetivo.
5. *Informações sobre a Coleta de dados:* indique local, data, tamanho da amostra e a forma que foi efetuada. Explique suas escolhas e eventuais incidentes na coleta.
6. *Análise Descritiva:* tabelas e gráficos com os comentários que julgar conveniente.
7. *Análise Inferencial:* indique e justifique as técnicas utilizadas com comentários adequados.
8. *Conclusão final:* ressalte os resultados principais e indique se o objetivo foi atingido. Compare suas expectativas iniciais com os resultados obtidos.
9. *Apêndice* e *Anexos*: Questionário, Tabela de Dados Brutos e, se necessário, outras informações complementares.

**Sobre a Apresentação ( no caso não haverá):**

 Cada grupo deve apresentar oralmente seu trabalho para a classe usando recursos audiovisuais (15 minutos por trabalho). Prepare os slides com pouco texto e ressaltando os pontos principais do Relatório Final.

Monitoria: Rodrigo Passos Martins

rodrigo.passos.martins@usp.br

Plantão: Horário a combinar