

EEE933 - Planejamento e Análise de Experimentos

Orientações Projeto Final

Profs. Eduardo Carrano e Michel Bessani

Sumário

As equipes devem escolher uma questão de interesse para investigação experimental. Enquanto a preferência é por experimentos planejados, estudos observacionais ou retrospectivos também serão aceitos.¹ O projeto final deve consistir de:

- Definição da questão experimental;
- Revisão da literatura relevante;
- Planejamento experimental (para experimentos planejados) ou limpeza e pré-condicionamento dos dados (estudos retrospectivos);
- Coleta de dados;
- Modelagem estatística e análise dos dados obtidos;
- Derivação de conclusões e recomendações.

Proposta do tema

Cada equipe poderá entrar em contato com os professores da disciplina (pode ser por e-mail) e descrever sucintamente sua proposta de tema para o trabalho final, **até o dia 29 de Setembro**. A apresentação e discussão do tema com os professores é importante para ajustar o nível de desafio do trabalho, bem como para que seja possível uma orientação em termos de possíveis tópicos de estudo.

Execução do trabalho e orientação

As equipes terão um prazo de cerca de três semanas para a realização do trabalho final. Neste prazo não haverá aulas expositivas da disciplina. **Os professores estarão disponíveis nos dias da aula na Plataforma Microsoft Teams** para o esclarecimento de dúvidas e orientação relativa à execução do trabalho.

Avaliação

A avaliação será feita mediante **apresentação oral do trabalho no Microsoft Teams**. Cada equipe deve apresentar seu trabalho em um seminário de **até 15 minutos**, detalhando o problema, o planejamento e a análise do experimento, os resultados e conclusões obtidos, e sugestões de melhoria ou continuidade. A apresentação será avaliada de acordo com os seguintes critérios:

- Correção técnica;
- Qualidade gráfica / estética;
- Correto uso da linguagem;
- Grau de desenvoltura (na apresentação) na explicação dos conceitos apresentados;

O trabalho final pode ser apresentado ao vivo ou ainda através de um vídeo gravado por todo o grupo ou apenas por alguns, a critério de cada equipe. Contudo, **todos os membros da equipe devem estar presentes e preparados para responder a perguntas sobre qualquer aspecto do trabalho**.

O formato do seminário é livre (sejam criativos), mas o limite de tempo é rígido. Além dos softwares usuais de *slide decks* (Powerpoint, Beamer, Keynote etc.), outras possibilidades que podem ser exploradas por grupos que optarem por se ater às tradicionais apresentações de slides são o Prezi (<https://prezi.com/explore/staff-picks/>), o Slidify

(<http://ramnathv.github.io/slidyfifyExamples/>), ou o R Markdown + ioslides (http://rmarkdown.rstudio.com/ioslides_presentation_format.html).

A ordem das apresentações será determinada aleatoriamente no dia dos seminários.

ATENÇÃO: não será necessária a apresentação de um relatório final, apenas a apresentação.

Datas

As apresentações acontecerão no horário e ambiente virtual usual da disciplina, no dia 20 de Outubro de 2020.

-
1. Caso alguma equipe deseje realizar algo diferente, deve entrar em contato com os professores da disciplina **o quanto antes** para discussão.↵