

EEE933 - Planejamento e Análise de Experimentos

Projeto Final

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 deverá entrar em contato com o professor da disciplina (pode ser por e-mail) e descrever sucintamente sua proposta de tema para o trabalho final, **até o final da primeira semana de novembro**. A apresentação e discussão do tema com o professor 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 um mês para a realização do trabalho final. Neste prazo não haverá aulas expositivas da disciplina (a menos da prova final no dia 27/11). O professor estará disponível (sala 2225, bloco 1) nos dias da aula para o esclarecimento de dúvidas e orientação relativa à execução do trabalho.

Avaliação

A avaliação será feita mediante apresentação oral do trabalho. 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 por todo o grupo ou apenas por alguns, a critério de cada equipe. Contudo, **todos os membros da equipe devem estar 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

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

que optarem por se ater às tradicionais apresentações de slides são o Prezi, o Slidify, ou o R Markdown + ioslides.

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 sala usuais da disciplina, no dia 04 de dezembro de 2018.