

EEE 933 - Planejamento e Análise de Experimentos

Orientações Projeto Final

Prof. 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 resultados;
- Derivação de conclusões e recomendações de continuidade.

Proposta do tema

Cada equipe poderá entrar em contato com o professor da disciplina (pode ser por e-mail) e descrever sucintamente sua proposta de tema para o trabalho final. 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.

Avaliação da Proposta

A proposta será avaliada mediante **apresentação oral do trabalho em sala de aula**. Cada equipe deve apresentar sua proposta em um seminário de **no máximo 10 minutos**, detalhando o problema, o objetivo do experimento, metodologia planejada, e os resultados esperados. A apresentação será avaliada de acordo com os seguintes critérios:

- Correção técnica
- Relevância do tema
- Qualidade da apresentação;
- Correto uso da linguagem;
- Grau de desenvoltura (na apresentação) na explicação dos conceitos apresentados;

Execução do trabalho final e orientação

Após a apresentação da proposta as equipes terão um prazo de três semanas para a realização do trabalho final. Neste prazo não haverão aulas expositivas da disciplina. **o professor estará disponível na aula já especificada para desenvolvimento do trabalho final** para o esclarecimento de dúvidas e orientação relativa à execução do trabalho.

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

Avaliação do Trabalho Final

A avaliação será feita mediante **apresentação oral do trabalho na sala de aula**. Cada equipe deve apresentar seu trabalho em um seminário de **no máximo 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;

Apresentações

A proposta e o trabalho final podem ser apresentados 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, o Slidify, ou o R Markdown + ioslides.

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

ATENÇÃO: será necessário enviar apenas a apresentação do trabalho final, não será necessária a entrega de um relatório final.

Datas

As apresentações acontecerão no horário usual e em sala de aula, sendo a proposta no dia 14 de janeiro de 2025 e o trabalho final no dia 04 de fevereiro de 2025.