

Para os alunos de TGI do curso de Engenharia de Materiais

A disciplina "LOM3062 - Trabalho de Graduação I" (TGI) consiste na elaboração e defesa (máximo 10 minutos) de um plano de trabalho que será desenvolvido na disciplina "LOM3063 - Trabalho de Graduação II" (TGII). O plano de trabalho deverá ser elaborado em comum acordo com o orientador, e ser apresentado OBRIGATORIAMENTE no dia **11/05** a partir das 9h00 e, caso não haja tempo hábil para todas as apresentações pela manhã, elas serão retomadas no período da tarde. Os projetos serão avaliados por uma banca constituída por três membros que atribuirão notas de 0 a 10 (A1). Caso o projeto não seja considerado adequado, e SOMENTE para esta situação, uma nova versão do projeto ou um novo projeto poderá ser apresentado no dia **18/05** em sua versão definitiva. Uma versão escrita do projeto, formatada segundo as orientações disponíveis no site (bibliotecas2.eel.usp.br/orientacoes), e contendo uma revisão bibliográfica adequada, deverá ser entregue ao orientador que fará a avaliação atribuindo uma nota entre 0 e 10 (A2) que deverá ser encaminhada ao coordenador da disciplina através do e-mail (gilberto.coelho@usp.br) até o dia **02/07**. A nota final será calculada pela média aritmética das notas obtidas nas duas avaliações ($NF=(A1+A2)/2$). Não há recuperação nesta disciplina!

O orientador pode ser qualquer profissional com ensino superior concluído e que atue no assunto que será abordado no trabalho de conclusão de curso. Este trabalho deve, obviamente, estar relacionado com o seu curso e será avaliado pela banca de TGI.

Com relação ao que deverá ser apresentado, as instruções gerais são:

1) Elaborar proposta de monografia cujo tema seja pertencente ao conteúdo programático do curso de Engenharia de Materiais. O tópico de interesse pode ser:

- 1.a) Estudo de caso;
- 1.b) Trabalhos de Iniciação Científica. Este trabalho pode ser baseado no trabalho de IC, mas é importante ressaltar que não deve ser o relatório de IC, pois este já está publicado em algum lugar. Se a escolha for o trabalho de IC, este deve ser contextualizado dentro da Engenharia. Por exemplo: aplicações pertinentes, mercado, etc.
- 1.c) Trabalhos desenvolvidos em estágios em empresas ou instituições correlatas. Neste caso, o trabalho também tem que obedecer aos requisitos do item anterior.
- 1.d) Em todos os casos, o aluno deverá listar 5 disciplinas do núcleo de Engenharia de Materiais (aquelas com código LOM) que darão suporte ao desenvolvimento do trabalho. Afinal, trata-se de um trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais. Assim, não deverão ser colocadas disciplinas gerais do ciclo básico (cálculo I, etc).

2) Itens que serão avaliados na apresentação para a banca.

2.a) Justificativa para o desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso.

- Neste item devem ser destacados aspectos que motivaram o trabalho que será realizado.
- Neste item sempre deve aparecer aspectos como mercado e importância deste trabalho do ponto de vista aplicado.
- Se for um estudo de casos, destacar qual a importância deste estudo e qual a importância de fazê-lo.

2.b) Quais são os objetivos.

- Neste item os objetivos do porque é importante realizar este trabalho deve estar muito claro.
- Por exemplo: digamos que o aluno esteja propondo um novo material; qual o objetivo de estudar este material no contexto de Engenharia de Materiais e, portanto, qual a importância de medir esta ou aquela propriedade do material.

2.c) Metodologia, contendo a descrição de materiais e técnicas a serem utilizadas.

- Neste item é importante deixar claro quais serão os materiais a serem utilizados, as técnicas experimentais que estarão envolvidas, etc.
- **Se for um estudo de casos, por exemplo, pode-se optar por consultar apenas patentes pertinentes a tal estudo.**

2.d) Cronograma de atividades a serem desenvolvidas.

- Neste item deverá ser estabelecida uma previsão de tempo para execução de cada etapa estabelecida no plano no item "Metodologia". É preciso ser crítico quando ao tempo de execução, tendo em vista o curto período para o desenvolvimento do trabalho. Seja preciso, pois a banca irá avaliar com bastante critério este item, uma vez que o mesmo é fundamental quanto à exequibilidade do que está sendo proposto.

2.e) Lista de 5 disciplinas do curso de Engenharia de Materiais que suportam o desenvolvimento do projeto.

- O candidato deverá justificar oralmente a lista das disciplinas apresentadas no projeto.

2.f) Referências Bibliográficas.

- Seguir a norma ABNT para citação de referências. Qualquer dúvida sobre este item, perguntar para bibliotecária.

Qualquer dúvida entre em contato pelo e-mail gilberto.coelho@usp.br.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho