

Para os alunos de Projeto Integrado em Engenharia de Materiais III (ex-TGI)

A disciplina “LOM3110 - Projeto Integrado em Engenharia de Materiais III” (PIEM-III, ex-TGI) consiste na elaboração e defesa (máximo 10 minutos) de um plano de trabalho que será desenvolvido na disciplina “LOM3112 - Projeto Final de Curso de Engenharia de Materiais” (PFC-EM, ex-TGII-EM). O plano de trabalho deverá ser elaborado em comum acordo com o orientador. Os projetos serão avaliados por uma banca constituída por três membros, docentes do Demar, que atribuirão notas de 0 a 10. O projeto deverá ser apresentado **OBRIGATORIAMENTE nos dias 20/05 e 27/05/2022 (14h30-17h30) para os alunos dos grupos 1 e 2, respectivamente (veja listas dos grupos no site edisciplinas.usp.br, aba “Grupos”)**. Caso o projeto não seja considerado adequado, e SOMENTE para esta situação, uma nova versão do projeto ou um novo projeto poderá ser apresentado em uma data posterior (a combinar) em sua versão definitiva.

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) Continuidade de trabalhos de Iniciação Científica. Este trabalho pode ser baseado no seu próprio trabalho de IC ou de algum colega do grupo de pesquisa, mas é importante ressaltar que o TGII não deve ser o relatório de IC, pois este já está publicado em algum lugar. Se a escolha for uma continuidade do trabalho de IC, este deve ser contextualizado dentro da Engenharia. Por exemplo: aplicações pertinentes, mercado, parte experimental não explorada no IC, 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 acima, 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. Devem também ser mencionados aspectos como mercado e importância deste trabalho do ponto de vista aplicado.
- Se for um estudo de casos, destacar qual a importância de fazê-lo. Devem sempre conter aspecto de sua contribuição para o conhecimento na área.

2.b) Quais são os objetivos.

- Neste item, os objetivos correspondem à sua contribuição ao conhecimento na área que foi contextualizada no item anterior e devem estar muito claros.
- Por exemplo: digamos que o aluno esteja propondo um novo material; qual a importância de estudar este material no contexto de Engenharia de Materiais (item 2.a) e, portanto, qual a importância de medir esta ou aquela propriedade do material (item 2.b).

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 se for uma análise de mercado, deve-se buscar limitar o escopo geográfico deste mercado quanto a clientes, fornecedores, etc. e devem ser consultadas as fontes (referências) 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, 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 listar na apresentação e justificar oralmente a lista das disciplinas apresentadas no projeto.

2.f) Referências Bibliográficas.

- Seguir a norma ABNT para citação de referências. Qualquer dúvida relativas ao padrão de redação de dissertações e teses deve-se: (i) consultar o site da biblioteca da EEL (<http://bibliotecas2.eel.usp.br/orientacoes>), (ii) perguntar ao orientador ou (iii) buscar apoio de algum dos profissionais da biblioteca.

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

Bom semestre a todos,

Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho