

COMO A DISCIPLINA ESTÁ SENDO MINISTRADA?

A disciplina LOM3110 – Projeto Integrado em Engenharia de Materiais II (PIEM-II, antigo TG-I) 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 (PFCEM, antigo TG-II). 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 e horários disponibilizados no e-disciplinas, definidos em função da disponibilidade dos membros da banca. 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 LOM3110.

PREPARAÇÃO DA PROPOSTA DE TCC

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

- a) *Estudo de caso;*
- 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.*
- c) *Trabalhos desenvolvidos em estágios em empresas ou instituições correlatas. Neste caso, o trabalho também tem que obedecer aos requisitos do item anterior.*
- 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).*

APRESENTAÇÃO ORAL DA PROPOSTA: ÚNICA FORMA DE AVALIAÇÃO

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

- Devem ser destacados aspectos que motivaram o trabalho que será realizado, além de 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.

b) Quais são os **objetivos**.

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

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

- 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.

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 quanto 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.

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.

f) **Referências** bibliográficas (particularmente importante na monografia do TCC).

- Seguir a norma ABNT para citação de referências. Qualquer dúvida relativa 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.

Caso esteja fazendo estágio:

1. Desenvolver sua proposta durante o estágio;
2. Desenvolver o projeto também durante o estágio;
3. Verificar a possibilidade de fazer disciplinas em outra unidade da USP ou em outra instituição, verificando a necessidade de validação dos créditos.

Caso esteja fazendo IC:

1. Acrescentar itens como mercado (potencial), medidas de propriedades complementares, etc. em relação à sua proposta de IC;
2. Desenvolver o projeto também durante o IC.

Caso não esteja fazendo estágio nem IC:

1. Encontrar o mais rapidamente possível potenciais orientadores.