

# MANUAL DO TCC

Tudo o que você precisa saber  
para finalmente se tornar um  
Engenheiro de Materiais

Uma iniciativa do Centro Acadêmico de Engenharia de Materiais e  
Professor Gilberto Carvalho Coelho na EEL-USP



# Contatos para te ajudar

- **Gilberto Carvalho Coelho** (Professor responsável por TGI e TGII):  
[gilberto.coelho@usp.br](mailto:gilberto.coelho@usp.br)
- **Cassius Olivio Figueiredo Terra Ruchert** (Coordenador do curso):  
[cassiusterra@usp.br](mailto:cassiusterra@usp.br)
- **Serviço de Graduação DTA:**  
[grad@eel.usp.br](mailto:grad@eel.usp.br)
- **Luis Gustavo Santos Correard** (Chefe da seção de Apoio Acadêmico):  
[lgcorreard@usp.br](mailto:lgcorreard@usp.br)
- **Comissão de Graduação:**  
[cg@eel.usp.br](mailto:cg@eel.usp.br)

## Links Importantes

- **Arquivos de orientação da EEL para o trabalho:**  
<http://bibliotecas2.eel.usp.br/orientacoes>
- **Arquivos DRIVE do CAEM:**  
<https://drive.google.com/drive/folders/19qyEt3Ysl9F8Se4aLg1fo-6WmlgZowr1?usp=sharing>
- **Sistemas EEL:**  
<https://sistemas.eel.usp.br/sistemas/login/index.php?url=../index.php&tel=1&aaa>
- **Mendeley**  
<https://www.mendeley.com/download-desktop-new/>



# Quais os passos para fazer o TCC e se formar?

**TGI**

- 1 Definir o tema e escolher o orientador
- 2 Defender a proposta do TCC

**TGII**

- 3 Desenvolver o TCC
- 4 Montar a banca
- 5 Marcar a apresentação
- 6 Apresentar o TCC
- 7 Corrigir o TCC

- 8 Requerer colação de grau
- 9 Se tornar um Engenheiro de Materiais



## 1 Definir o tema e escolher o orientador

Estas escolhas são as primeiras do seu TCC e podem ser feitas na ordem que lhe for mais conveniente.

O tema deve ser focado no conteúdo de Engenharia de Materiais, dessa forma pode-se usar:

Estudo de caso, Continuidade de trabalhos de Iniciação Científica, Trabalhos desenvolvidos em estágios em empresas ou instituições correlatas.

**Importante:** Em todos os casos acima, o aluno deverá listar 5 disciplinas do núcleo de Engenharia de Materiais que usou para desenvolver o trabalho.

O orientador ou orientadora pode ser qualquer pessoa que tenha formação em nível superior e atue na área do assunto abordado pelo seu TCC e consequentemente na área de Engenharia de materiais. O orientador pode ser inclusive um professor da EEL. Porém é muito importante escolher alguém com quem você tenha uma boa relação, para assim garantir o bom andamento do trabalho.

Ao final desse passo, deve ter sido produzida uma proposta de TCC, que mostre os objetivos, justificativa, metodologias e cronograma do trabalho.

## 2 Defender a proposta do TCC

A proposta de TCC deve ser defendida pelo aluno ainda em TGI. A banca para essa defesa é escolhida pelo professor da disciplina e em data escolhido pelo mesmo, onde todos os alunos de TGI defendem suas propostas.



## Defender a proposta do TCC

Na defesa de sua proposta serão avaliados os seguintes itens:

- Justificativa para o desenvolvimento do trabalho
- Os objetivos do trabalho
- A metodologia utilizada
- O cronograma das atividades
- A listagem das 5 disciplinas de Engenharia de Materiais que embasarão o desenvolvimento do trabalho
- As referências Bibliográficas utilizadas

As referências devem estar formatadas conforme as normas da ABNT, que podem ser consultadas em <http://bibliotecas2.eel.usp.br/orientacoes>.

O Mendeley é um software que pode auxiliar no armazenamento e formatação das referências (ver tópico "Links Importantes").

**Importante:** Caso o trabalho apresentado em TGII seja diferente da proposta apresentada em TGI você deve , com antecedência, apresentar a nova proposta para aprovação.

Com a proposta aprovada pode-se dar prosseguimento ao desenvolvimento de seu TCC.



### 3 Desenvolver o TCC

Esta etapa consiste na realização de experimentos, levantamentos bibliográficos, caracterizações e o desenvolvimento do documento escrito. Para o documento devem ser seguidas as normas da ABNT, que podem ser consultadas por meio do link:

<http://bibliotecas2.eel.usp.br/orientacoes>

Lembre-se que você também pode solicitar ajuda ao professor de TGII e ao seu orientador.

### 4 Montar a banca

Os integrantes devem ser escolhidos em comum acordo com o orientador. Ela deve ser composta pelo próprio orientador e mais dois membros, além de um suplente.

Os integrantes escolhidos podem ser alunos de mestrado, doutorado, pesquisadores em estágio de pós-doutorado ou profissionais graduados de empresas, desde que atuem na área do assunto do seu TCC.

**Importante:** Caso seu orientador não seja um docente do Demar, pelo menos um dos integrantes da banca deve ser. O integrante que também for docente será o responsável pelo envio do formulário de avaliação ao professor da disciplina de TGI e TGII.



## 5 Marcar a Apresentação

Deve ser feita por meio do sistema para submissão do TCC no Sistemas EEL (Ver Links Importantes). Há um tutorial sobre isso no drive do CAEM (Ver Links Importantes).

No momento de escolher a data deve-se observar os prazos estipulados pelo professor da disciplina.

**Importante:** No Drive do CAEM (Links Importantes) existe um tutorial de como realizar este procedimento no sistema.

**Importante:** Esse processo e a anexação dos documentos deve ser realizado com no mínimo 15 dias de antecedência da data de apresentação.

**Importante:** No sistema também deve ser anexado o arquivo em PDF e cadastrada a lista dos integrantes da banca de avaliação.

Esse processo deve ser validado pelo orientador.



## 6 Apresentar o TCC

A apresentação consiste da defesa de seu trabalho de conclusão de cursos perante a banca avaliadora. Na apresentação seu trabalho será avaliado com um todo: seu desenvolvimento, os resultados e a sua apresentação.

**Importante:** Caso o trabalho apresentado em TGII seja diferente da proposta apresentada em TGI você deve , com antecedência, apresentar a nova proposta para aprovação.

## 6 Apresentar o TCC (continuação)

### **Casos excepcionais:**

Há casos diversos que afetam a formação dos estudantes e seu cronograma, estes devem ser discutidos com o orientador e o docente da disciplina de TGII.

Em casos em que o aluno sabe que não conseguirá concluir a disciplina de TGII é aconselhável o trancamento da disciplina.

Caso o aluno não consiga concluir a disciplina ele deve se matricular novamente caso queira defendê-lo no semestre subsequente, e podendo fazê-lo em aproximadamente 3 semanas após o início do semestre.

## 7 Corrigir o TCC

Caso o seu trabalho seja aprovado, porém com ressalvas, você deve corrigi-lo e anexar o novo arquivo no sistema. Não há um prazo definido para isso, mas o indicado é que seja feito no período de 1 a 3 semanas após a apresentação.

Essa nova versão também deve ser anexada no Sistema de submissão do TCC.

## 8 Requerer colação de grau

Depois de ter concluído todo o processo relacionado ao TCC e os outros critérios, como o estágio e todas as disciplinas do curso, é hora de solicitar sua colação de grau. Para realizar esse processo você precisa requerer a colação por meio do Sistemas EEL.

Há um tutorial sobre esse processo no Drive do CAEM (Links Importantes).

## O que é cada passo?



### Se tornar um Engenheiro de Materiais

Após a conclusão de todos esses passos, a realização do estágio, a conclusão de todas as disciplinas, e no mínimo 5 anos no nosso mercado chegou a hora tão esperada por todos nós, a hora de se tornar um Engenheiro de Materiais formado.

A todos que chegarem a este passo, o CAEM deseja muito sucesso e felicidade em suas novas jornadas, sejam na área acadêmica, profissional ou pessoal.

