

**DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DOS TRABALHOS DE FORMATURA**  
**ENGENHARIA MECÂNICA - 2º SEMESTRE - 2017**  
**PME 3598 – INTRODUÇÃO AO PROJETO INTEGRADO**

**COORDENADORES:**

Alberto Hernandez Neto (Turma 01)

Sala TS-21 – e-mail: [ahneto@usp.br](mailto:ahneto@usp.br) – Fone: 3091-9672 / Horário de atendimento: 4ª feira das 14:00 às 16:00

Roberto Ramos Jr (Turma 02)

Sala ES-01 – e-mail: [rmosjr@usp.br](mailto:rmosjr@usp.br) – Fone: 3091-5685/ Horário de atendimento: 6ª feira das 11:00 às 12:00

Horário da aula: 2ª feira das 11:10 às 12:00 – Salas: A10A (Turma 01) e A9 (Turma 02)

**Objetivo**

O trabalho de graduação visa dar aos alunos formandos a oportunidade de executar efetivamente um projeto de engenharia com os conhecimentos adquiridos durante o curso, sob a orientação de um professor, e utilizando os recursos disponíveis de forma a produzir um trabalho de nível profissional.

**Temas para o Trabalho**

O tema para o trabalho deverá ser escolhido entre o aluno e seu orientador e aprovado pelo coordenador da disciplina. Uma lista dos professores e temas de seus interesses será enviada aos alunos por e-mail. Os temas devem estar relacionados à Engenharia Mecânica, sendo recomendável que envolva o projeto e a construção de um protótipo.

**Método de Trabalho**

Para que o trabalho seja conduzido sob um enfoque amplo e profissional de engenharia, recomenda-se que a metodologia de projeto apresentada nas disciplinas PME-3320 (Metodologia do Projeto I) e PME-3421 (Metodologia do Projeto II) seja adotada como orientação básica, com auxílio da experiência adquirida na disciplina PME-2597 - Estágio Supervisionado.

O orientador deve ser, preferencialmente, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (co-orientadores podem ser professores de outras áreas, departamentos, etc.). O trabalho pode ser desenvolvido por um ou dois alunos. Em caso do desenvolvimento por uma dupla, o escopo do trabalho deverá ser adequado para contemplar a atuação dos dois alunos. O trabalho poderá ser desenvolvido em conjunto durante o primeiro semestre sendo que no cronograma físico deverão ser especificadas as atividades de cada aluno. Para o terceiro semestre, cada aluno da dupla deverá apresentar um trabalho final e será avaliado individualmente pelo trabalho desenvolvido.

Deve-se ressaltar que, no final do terceiro semestre, será realizado um evento no qual serão expostos os trabalhos de conclusão de curso e que contará, em alguns casos, com a presença de profissionais de empresas públicas e privadas bem como com uma ampla divulgação para a sociedade.

**Avaliação e aprovação**

A avaliação final da disciplina será baseada nos seguintes documentos e atividades:

1. **Relatório parcial:** neste relatório deverão contar os textos elaborados até o momento do desenvolvimento do trabalho. Este relatório deverá ser apresentado de acordo com as exigências do orientador e entregue na data especificada. Devem constar obrigatoriamente neste documento:
  - a. **Resumo do projeto:** neste item deverá ser apresentado o contexto em que se insere o projeto, a necessidade a ser suprida pelo projeto e objetivos a serem atingidos.

- b. Descrição das etapas a serem desenvolvidas: neste item deverão ser apresentadas as etapas a serem desenvolvidas ao longo dos **três semestres**, juntamente com o cronograma físico para a realização do projeto.
- c. Análises e resultados preliminares: neste item devem ser apresentados os resultados e análise preliminares. No caso do projeto envolver a construção de protótipos, deve-se apresentar também os custos envolvidos na realização das atividades e a fonte dos recursos financeiros, caso sejam necessários.

2. **Relatório final**: este documento deve conter os conceitos relativos ao projeto, análises e conclusões já realizadas e que poderão fazer parte do trabalho final a ser entregue no fim do terceiro semestre. A sua formatação deverá seguir as *Diretrizes de Trabalho de Conclusão de Curso*. Caso mudanças de objetivos e/ou cronograma tenham que ser feitas, um novo cronograma físico deverá ser apresentado juntamente com uma descrição das atividades a serem realizadas neste novo cronograma.

A nota de PME-3598 será composta da seguinte maneira:

$MF = 0,4 \times RP + 0,6 \times RF$ , onde:

MF = nota final;

RP = nota do relatório parcial

RF = nota do relatório final

Obs.: Caso ocorra atraso na entrega de qualquer um dos documentos, haverá uma redução de 0,5 pontos da nota máxima (exemplo: para um dia de atraso a nota máxima será limitada a 9,5). Caso qualquer um dos documentos acima não seja entregue, o aluno ficará reprovado automaticamente na disciplina.

## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PME 3598

Aula	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA	Entregas de documentos
1	07/08	Apresentação	
2	14/08	Planejamento de projeto 1	
3	21/08		
4	28/08	Projetos Poli-Cidadã	
5	11/09	Planejamento de projeto 2 Sem atividade em sala de aula	Entrega da ficha de inscrição e cronograma de trabalho aos coordenadores da disciplina
6	18/09	Apresentação das Propostas - 1	
7	25/09	Apresentação das Propostas - 2	
8	02/10	Apresentação das Propostas - 3	
9	09/10	Fontes de Informação	
10	16/10	Sem atividade em sala de aula	Entrega do relatório parcial aos coordenadores da disciplina
11	23/10	Elaboração de Relatório 1	
12	30/10	Elaboração de artigo técnico 1	
13	06/11	Elaboração de artigo técnico 2	
14	13/11		
15	20/11	Sem atividade em sala de aula	
16	27/11	Sem atividade em sala de aula	Entrega do relatório final aos coordenadores da disciplina
17	04/12	Sem atividade em sala de aula	
18	11/12	Sem atividade em sala de aula	