

**DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DOS TRABALHOS DE FORMATURA
ENGENHARIA MECÂNICA - 2º SEMESTRE - 2018
PME 3598 – INTRODUÇÃO AO PROJETO INTEGRADO**

COORDENADORES:

Alberto Hernandez Neto (Turma 01)

Sala TS-21 – e-mail: ahneto@usp.br – Fone: 3091-9672 / Horário de atendimento: 3ª feira das 13:00 às 14:00

Roberto Ramos Jr (Turma 02)

Sala ES-01 – e-mail: rmosjr@usp.br – Fone: 3091-5685 / Horário de atendimento: 6ª feira das 15:00 às 16:00

Horário da aula: 2ª feira das 11:10 às 12:00 – Sala: 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 disponibilizada no Moodle (<https://edisciplinas.usp.br/>). 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-3597 - 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. Recomenda-se que cada professor oriente no máximo 05 alunos.

Deve-se ressaltar que, no final do segundo e terceiro semestres, 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 de o 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:

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

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 ponto da nota dada pelo orientador por dia de atraso (exemplo: se a nota dada pelo orientador para o relatório parcial for 8,5 e o relatório foi entregue com dois dias de atraso, a nota final do relatório parcial será 7,5). Caso qualquer um dos documentos acima não seja entregue, o aluno ficará reprovado automaticamente na disciplina. É importante ressaltar que os relatórios (na forma impressa ou eletrônica) devem **sempre** ser enviados para os coordenadores da disciplina (se na forma eletrônica, basta encaminhar o relatório ao orientador com cópia para o respectivo coordenador).

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PME 3598

Aula	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA	Entregas de documentos
1	06/08	Apresentação	
2	13/08	Planejamento de projeto 1	
3	20/08	Planejamento de projeto 2	
4	27/08	Planejamento de projeto 3	
5	10/09	Recebimento das fichas de inscrição em sala de aula.	Entrega da ficha de inscrição e cronograma de trabalho aos coordenadores da disciplina
6	17/09	Apresentação do Projeto	
7	24/09	Apresentação do Projeto	
8	01/10	Elaboração de relatório 1	
9	08/10	Elaboração de relatório 2	
10	15/10	Recebimento dos relatórios	Entrega do relatório parcial aos coordenadores da disciplina
11	22/10	Atendimento aos alunos	
12	29/10	Atendimento aos alunos	
13	05/11	Atendimento aos alunos	
14	12/11	Atendimento aos alunos	
15	26/11	Recebimento do relatório final	Entrega do relatório final aos coordenadores da disciplina
16	03/12	Sem atividade em sala de aula	