



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia Mecânica**

---

**PME 3421 - Metodologia de Projeto II**  
**TRABALHO SEMESTRAL - PLANO DE NEGÓCIO**  
**2017**

O objetivo do Trabalho é desenvolver o plano para a **implementação, disponibilização e comercialização do produto** cujo projeto básico (projeto do produto, incluindo os estudos: de mercado, técnico e econômico) foi desenvolvido na disciplina Metodologia do Projeto I. Os **resultados** apresentados no **plano** devem estar suficientemente **detalhados** de modo a permitir que uma **empresa que não participou do estudo possa implantar o mesmo**.

Fazem parte do trabalho:

- a apresentação com **justificativas de considerações e resultados dos aspectos técnicos, administrativos, econômicos, financeiros, relativos ao meio ambiente, de mercado, de logística/distribuição e jurídico/legais (incluindo análise de patentes)**;
- o **planejamento operacional** detalhado da implantação.

O trabalho será realizado em grupos, cada um com **13 a 17 alunos**. O tema do projeto é:

**SISTEMA MECÂNICO PARA AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NA**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**

**APRESENTAÇÃO DO TRABALHO:**

O trabalho deverá ter a característica profissional de que as atividades executadas em cada etapa estejam devidamente suportadas, pelo menos em sua essência. Quanto ao formato do texto escrito consultar a obra "Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses da USP". O texto deverá seguir as recomendações da obra. Os esquemas e eventuais tabelas numéricas deverão ser incluídos em apêndices ao relatório, de modo a não interferir em sua continuidade.

**ENTREGAS:**

FORMAÇÃO DO GRUPO E DEFINIÇÃO DO TEMA:	14/03
RP - RELATÓRIO PARCIAL	01/05
RF - RELATÓRIO FINAL	03/07

Local: Secretaria da Engenharia Automotiva (sala ES-15) das 15:00 às 17:00 horas.

**IMPORTANTE: O atraso na entrega implicará na perda de 1 ponto por dia na nota do respectivo relatório.**

**FATOR DE PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL:**

Cada relatório deverá estar acompanhado de um fator de participação na nota do relatório para cada elemento do grupo. Este fator será adicionado/subtraído da nota dada pelos docentes ao relatório e a soma dos fatores de participação dos elementos do grupo deverá ser necessariamente nula. O valor do fator de participação varia em múltiplos de 0,5 (ex. -1,0, -0,5, 0,5, 1,0, etc.)



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia Mecânica**

---

excluindo o valor 0 (nulo). Se não for apresentado este fator haverá uma "penalidade" de -1,0 a todos os integrantes.

**CRITÉRIO:**

$$T = 0,1*PEG + 0,2* PA + 0,1* PF + 0,2*RP + 0,4*RF$$

Onde:

PEG – Nota do Painel de Estruturação do Grupo (realizado em 17/03)

PA – Nota dos Painéis (realizados em 14/04 e 12/05)

PF – Painel Final (09/06 e /ou 16/06)

RP – Nota do Relatório Parcial

RF – Nota do Relatório Final

**OBSERVAÇÕES:**

- A apresentação do Painel de Estruturação do Grupo - PAG deverá incluir no mínimo: escopo do plano de negócio a ser desenvolvido, organograma da equipe, cronograma das atividades a serem desenvolvidas ao longo do curso, descrição dos meios de comunicação interno e externo ao grupo, e um critério de avaliação individual e objetivo a ser adotado pelo grupo (ponderação da nota individual, mantendo a média do grupo).
- As aulas de acompanhamento simularão uma reunião entre executores do projeto (alunos) e consultores (professores); para tanto deverá haver uma pauta, tempo limitado (20 min por grupo), lista de participantes, entre outros, definidos a priori, ou seja, antes da reunião. A pauta deverá ser encaminhada até a terça-feira anterior à aula de acompanhamento, via plataforma STOA.
- Quando dos painéis intermediários haverá arguição por parte dos professores e ao final de todas as apresentações será escolhido um integrante por grupo que responderá por escrito uma pergunta única (20 minutos de duração). Não sendo satisfatória a resposta, a nota do grupo como um todo será diminuída de um ponto e do respondente em três pontos.
- A apresentação do Painel Final deverá ser uma apresentação do trabalho como um todo, incluindo todos os resultados, bem como o planejamento operacional. Na medida do possível haverá um convidado externo ("potencial parceiro de investimento") participando da avaliação.
- Quando da entrega do Relatório Final, também deverá ser depositado um "**Sumário Executivo Expandido**" do mesmo. Este sumário deve ser uma síntese do trabalho (cinco a dez páginas mais capa contendo título, integrantes e data) procurando apresentar o trabalho como um todo. Os capítulos do trabalho são apresentados em parágrafos de forma estruturada, consistente, objetiva e precisa, não necessariamente na mesma ordem do trabalho. O potencial interessado no projeto, a partir da leitura deste sumário deverá ter uma compreensão da proposta técnica, econômica e de mercado do produto/serviço em questão e se "entusiasmar" em ler o trabalho como um todo, ou pelo menos, os capítulos (pertinentes) que suscitarem curiosidades, dúvidas, etc.