



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

---

**PME-3320 - METODOLOGIA DO PROJETO I – 2019**

Turma 1 e 2 - sala A-09 - sextas feiras das 13:10 às 16:40 horas

Professores: Paulo Carlos Kaminski e Marcelo Massarani

**PROGRAMA:**

Introdução ao projeto de engenharia. Estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental. Projeto Básico: seleção, simulação, análise de viabilidade, compatibilidade e estabilidade. Projeto executivo: traçado, projetos de subsistemas, conjuntos e peças: ensaios, aperfeiçoamento, certificação do produto. Análise de valor do projeto. Metodologia TRIZ. Otimização integrada ao projeto.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Kaminski, P.C. Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade, LTC Livros Técnicos e Científico, 2000.
- Massarani, M.; Mattos F. Análise do Valor & Engenharia do Valor, Apostila.
- Lefteri, C. Como se faz: 92 técnicas de fabricação para design de produtos. Tradução: Alves, M.A.L., Editora Blücher, 2013.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- Asimov, M., Introduction to design, Prentice Hall, 1962.
- Kaminski, P.C.; Ocampo, J. U. Patentes e o Projeto do Produto. Notas de Aula. 2014.
- Kaminski, P.C.; Vizioli, R. Uso de Portais de Informação Pública na Prospecção de Oportunidades de Negócio e no Desenvolvimento de Produtos e Serviços, Edgard Blücher, 2015.
- Dieter, G. E.; Schmidt, L. C., Engineering design, McGraw-Hill, 4th edition, 2009.
- Miles, L. D., Techniques of Value Analysis and Engineering, McGraw-Hill Book Company, 2<sup>nd</sup> edition, New York, 1972.
- Rozenfeld, H. et al. Gestão do Desenvolvimento de Produtos: uma referência para a melhoria do processo, Editora Saraiva, 2006.

**SITES RECOMENDADOS:**

- [www.custompartnet.com](http://www.custompartnet.com);

CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO:  $A = (P + 2T) / 3$ , onde  $P = (P_1 + P_2) / 2$ , e  $T = (T_1 + 2T_2) / 3$

com  $P_1$  e  $P_2$  sendo notas de provas e  $T_1$  e  $T_2$  sendo notas baseadas nos trabalhos.

RECUPERAÇÃO: Uma prova escrita.

REQUISITOS PRÉVIOS: Não há.

NÚMERO DE ALUNOS POR TURMA: 40.

DATA DAS PROVAS (turmas 1 e 2): **P<sub>1</sub> 29/3**      **P<sub>2</sub> 7/6**

RECUPERAÇÃO: período a ser marcado antes do início das aulas do segundo semestre de 2020.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO: a ser combinado com o professor.

**IMPORTANTE:**

Não haverá prova substitutiva.  
O aluno deverá realizar as provas normais.