

Pós-Graduação em Engenharia Mecânica e de Materiais

Engenharia de Manufatura

PMN17 - Prototipagem Rápida e Ferramental Rápido

nº. de créditos: 3

Descrição

O Papel do Protótipo no Processo de Desenvolvimento de Produto. Tipos de Protótipos. Técnicas de Obtenção de Protótipos. Princípio da Manufatura por Camada, Principais Tecnologias de Prototipagem Rápida. Etapas de Planejamento de Processo para Prototipagem Rápida. Principais Tecnologias de Ferramental Rápido.

Bibliografica

- Beaman, J.J., Marcus, H.L., Bourell, D.L., Barlow, J.W. and Crawford, R.H., (1997), **Solid Freeform Fabrication: A New Direction in Manufacturing**, Dordrecht London: Kluwer Academic Publishers, 330p.
- Jacobs, P. F., (1996), **Stereolithography & Other RP&M Technologies: From Rapid Prototyping to Rapid Tooling**, **Society of Manufacturing Engineers**, January, 450pp.
- Kai, C.C., Fai, L.K. and Sing, L.C., (2003), **Rapid Prototyping: Principles and Applications** (2nd edition), Manufacturing World Scientific Pub Co, March.
- Hilton, P.D. and Jacobs, P.F., (2000), **Rapid Tooling: Technologies and Industrial Applications**, Marcel Dekker, Inc.
- Menges, G. and Mohren, P., (1993), **How to make Injection Molds**, Hanser Publisher.
- Rosato, D.V. and Rosato, D.V., (1995), **Injection molding handbook** (2nd Ed.), Chapman & Hall, New York London.