



Introdução à Engenharia Mecatrônica PMR 3100

Unidade III
Engenharia: Visão e Realização

Prof. Dr. Paulo Eigi Miyagi, Coordenador

Prof. Dr. José Reinaldo Silva

Prof. Dr. Fabrício Junqueira

Prof. Dr. Marcos Ribeiro Pereira-Barretto

Agenda

1. Objetivo
2. Ciclo de desenvolvimento
3. Estratégia
4. Tema
5. Avaliação
6. Cronograma



1. Objetivo

Familiarizar-se com o ciclo de desenvolvimento de um artefato (produto ou sistema)

- Identificar a necessidade
- Projetar
- Prototipar
- Produzir
- Descartar



Com a **Visão**, se percebe as oportunidades e faz-se a inovação. Com a **Realização**, transforma-se a Visão em realidade e muda-se o mundo



2.Ciclo de desenvolvimento



3. Estratégia

- Projeto: criar um produto a partir do tema
- Etapas

Etapa	Objetivo	Organização
Plano de Negócios	Caracterização básica do plano de negócios	G6
Requisitos	Caracterização dos requisitos funcionais e não funcionais	G6
Projeto	Projeto (“design”) do produto	G3
Protótipo	Construção de protótipo	G3
Processo de Fabricação	Desenvolvimento do processo de fabricação e organização do sistema produtivo	G6
Fabricação	Fabricação propriamente dita	G6
Obsolescência	Descarte, reuso e reciclagem	G6



4.TEMA: Acessório de papel para celular



4.TEMA: Acessório de papel para celular

Crowd funding

- [Kickstarter.com](https://www.kickstarter.com)
- [Indiegogo.com](https://www.indiegogo.com)
- [Catarse.com.br](https://www.catarse.com.br)



5. Avaliação

- **Apresentação a investidores:** serão convidados representantes de empresas de “funding” de “startups”, que avaliarão os produtos e decidirão em quais “investirão”, num valor de 0 a 10. Este valor terá o valor F.
- **“Peer review”:** cada aluno escolherá dois projetos (diferentes do seu próprio) que tenham cumprido mais corretamente as atividades técnicas de Projeto e Processo de Fabricação. A frequência relativa de indicações gerará o fator FR, entre 0.7 e 1.4.
- **Fator de Mérito-FM,** de 0 a 1, relativo às entregas parciais, atribuído pelos docentes da disciplina.

A nota desta atividade será então $N = F * FR * FM$.

