# PROJETO MECÂNICO (SEM 0347)

Notas de Aulas v.2022

Aula Prática 02

Professor: Carlos Alberto Fortulan



### Mini-máquinas - propostas de projeto

#### 2013

- 01 Mini-injetora 70MPa até 1ml (MIB);
- 02 Moto diferencial para cadeira de rodas 20Nm 250W (MDC);
- 03 Serra a fio CNC para corte de materiais extremamente duros (WSM);
- 04 Prensa isostática (Dry Bag) servo pressurização (peças até 2g) (SIP).

- 01 Maromba didática para laboratório (mini); MDL
- 02 Dispositivo Energy Harversting; (DEH)
- 03 Moinho Planetário. http://www.speedmixer.com/- (MP)
- 04 Cabeçote planetário para retífica interna com pontas montadas (CPI)





# Mini-máquinas

2015

01- Agricultura: Baby Leaf

02 – Indústria: Moinho

1.1 Semente Peletizada

1.2 Semeadura - semeadeira em bandejas

1.3 Segagem (colheita) - Segadeira (Indoor)

1.4 Embalagem

2.1 Moinho Planetário

2.2. Moinho à fluxo de energia

03 – P&D: cabeçote de impressão de Suspensões

2016

01 – Indústria: Polidora automática

02 – Cortadora Digital

04 - Prensa isostática (Dry Bag) servo pressurização (SIP).

05 – Cadeira inteligente

06 – Envasadora de cerveja artesanal (proposição de aluno)

07- Gerador de energia pelo balanço das onda (proposição de aluno)





# Mini-máquinas -

#### 2017

- 01 Elevador de automóvel para estacionamento (2 autos)
- 02 Coletora de livros para Biblioteca
- 03 Impressora DLP *Top Load* para massas viscosas
- 04 Puxador contínuo de microfibra

- 01 Cadeira de rodas segway
- 02 Máquina de usinagem de calotas esféricas;
- 03 Mini envazadora de cerveja;
- 04 Roller mill





### Mini-máquinas - propostas de projeto

#### 2019

- 01 Máquina de usinagem de calotas esféricas com coordenada polar;
- 02 Roller Mill;
- 03 Elevador doméstico;
- 04 Nano Tribometro.

- 01- Respirador Mecânico;
- 02 Rotomoldagem;
- 03 Transferência de cadeira de rodas para automóvel;
- 04 Módulo acumulador e de tratamento de livros (COVID 19) para a coletora automática.



### Mini-máquinas - propostas de projeto

- 01 Centrífuga orbital;
- 02 Cadeira Elevatória de Dentista
- 03 Micronizador
- 04 Robô para cortar grama.





### 01 – Mesa Hospitalar motorizada;



"motorized hospital bed"





# 02 – Máquina para conformação de dormentes reciclados





"recycled plastic railway sleepers"





# 03 – Máquina de ensaio rotativo R.R. Moore



https://studylib.net/doc/18442584/r.-r.-moore



### Prática 02

✓ Realizar a seleção da Mini Máquinas

- Individual -

✓ Preencher o termo de abertura do proejto

## **Objetivos:**

-Atribuir funções, planejar prazos e prever eventuais riscos.



#### Notas de aula - Aula 02 - Planejamento Estratégico Termo de Abertura do Projeto - TAP (Project Charter) Nome do Projeto: Descrição do Projeto: **Objetivos do Projeto:** Critério Sucesso (Sucess 1. 2. Criteria) 3. Projeto: Função Nome **Participantes** do

(Stakeholders)

**Aprovação** 

Recursos disponíveis:

**Riscos e Problemas Potenciais:** 

**Cronograma** (Milestones Schedule)

Orçamento (Budget)

Título e nome:

Investidor (Sponsor)

Gerente Financeiro

Gerente de Projeto (Manager)

Abertura (início)

1. 2.

3.

Informações

Conceito

Data:

Assinatura

Prototipagem

Entrega (Target)

PROJETO MECÂNICO (SEM 0347) – FORTULAN CA; PURQUERIO BM (2021)