

Departamento de Mecatrônica  
DMCVG - UNIDADE VARGINHA

CEFET-MG



Palestra

# Tema: Montagem de Mecanismos

Prof. Espec. José Lima Júnior

Data: **04/05/2017**, 17h40

Local: Auditório

CEFET/MG – Unidade de Varginha

Público Alvo: Alunos do Curso Técnico de  
Mecatrônica - Integrado e Subsequente

Organização: Prof. Juliano Coêlho Miranda  
Comissão Projeto Interdisciplinar

<http://www.dmcvg.cefetmg.br/>

## DEFINIÇÕES IMPORTANTES:

- Mecanismo: É um conjunto de sistemas interligados que possuem **movimentos relativos** perfeitamente definidos.
- Máquina: Conjunto de mecanismos usados para a transmissão de força e **movimento**, visando a execução de um trabalho.

- **Montagem:** Junção das peças ou partes de quaisquer mecanismos ou dispositivos.
- **Sequência:** Ato ou efeito de dar continuidade, seguimento, prosseguimento.

# MATERIAIS : A ESCOLHA CERTA

- É essencial para o sucesso do projeto

Devemos considerar alguns itens para a escolha certa



The diagram consists of a light blue rectangular box on the left containing the text 'Devemos considerar alguns itens para a escolha certa'. A green arrow points from this box to a series of seven overlapping, light blue rounded rectangular boxes arranged in a descending staircase pattern from top-left to bottom-right. The bottom-most box in this series contains the text 'Facilidade de Mudanças'.

Facilidade de Mudanças

# RODAS

- Lembrem-se, as rodas são a base de sustentação e de direção do carrinho, a mobilidade do mesmo está totalmente condicionada a elas.

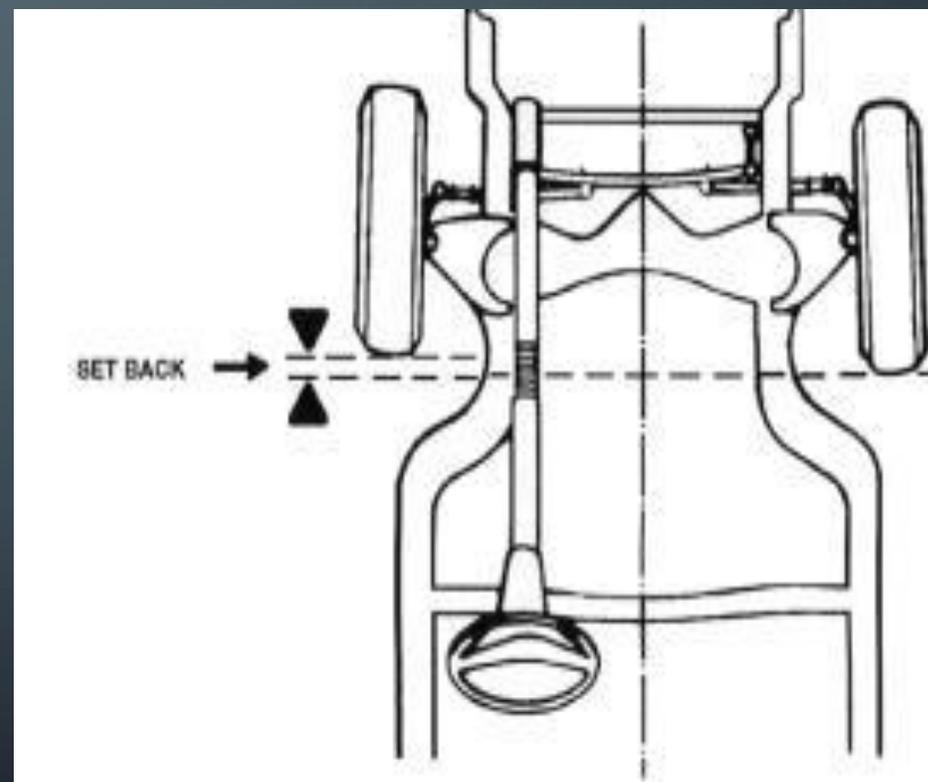
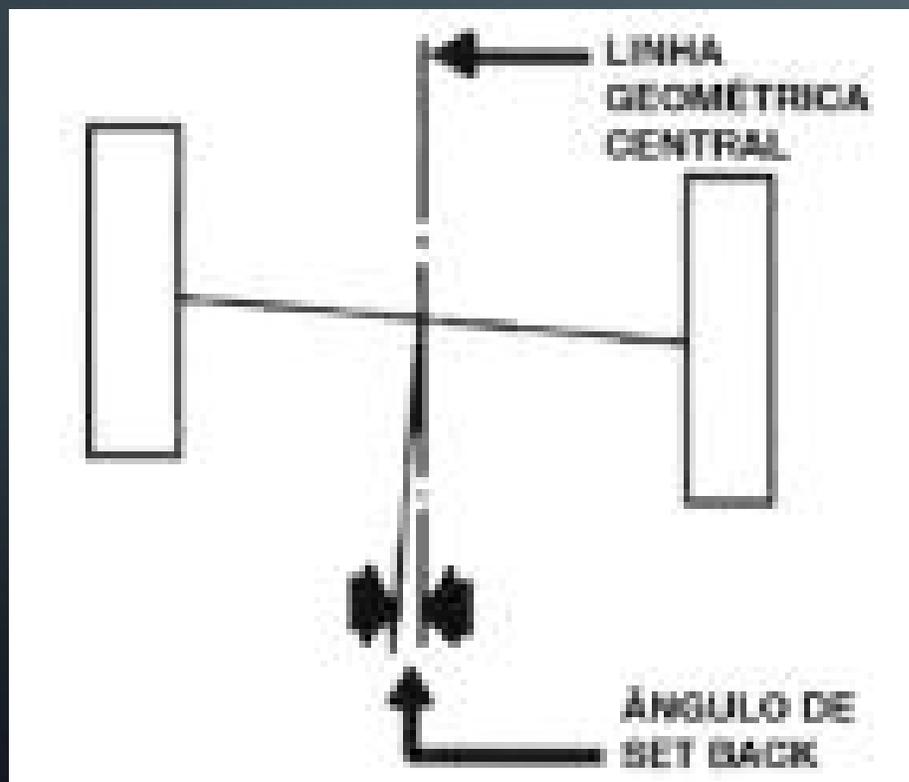


# RODAS : A ESCOLHA CERTA

- É essencial para o sucesso do projeto



# POSICIONAMENTO



# ALINHAMENTO

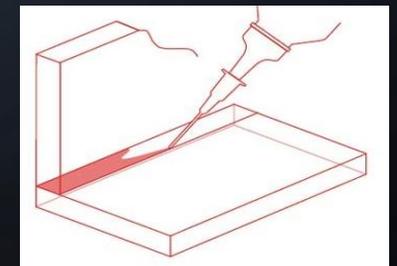
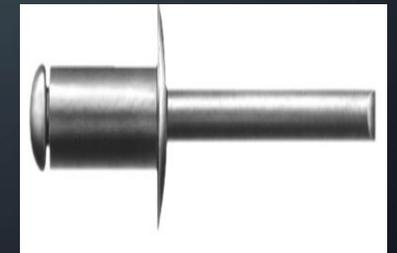


# FIXAÇÃO DOS COMPONENTES

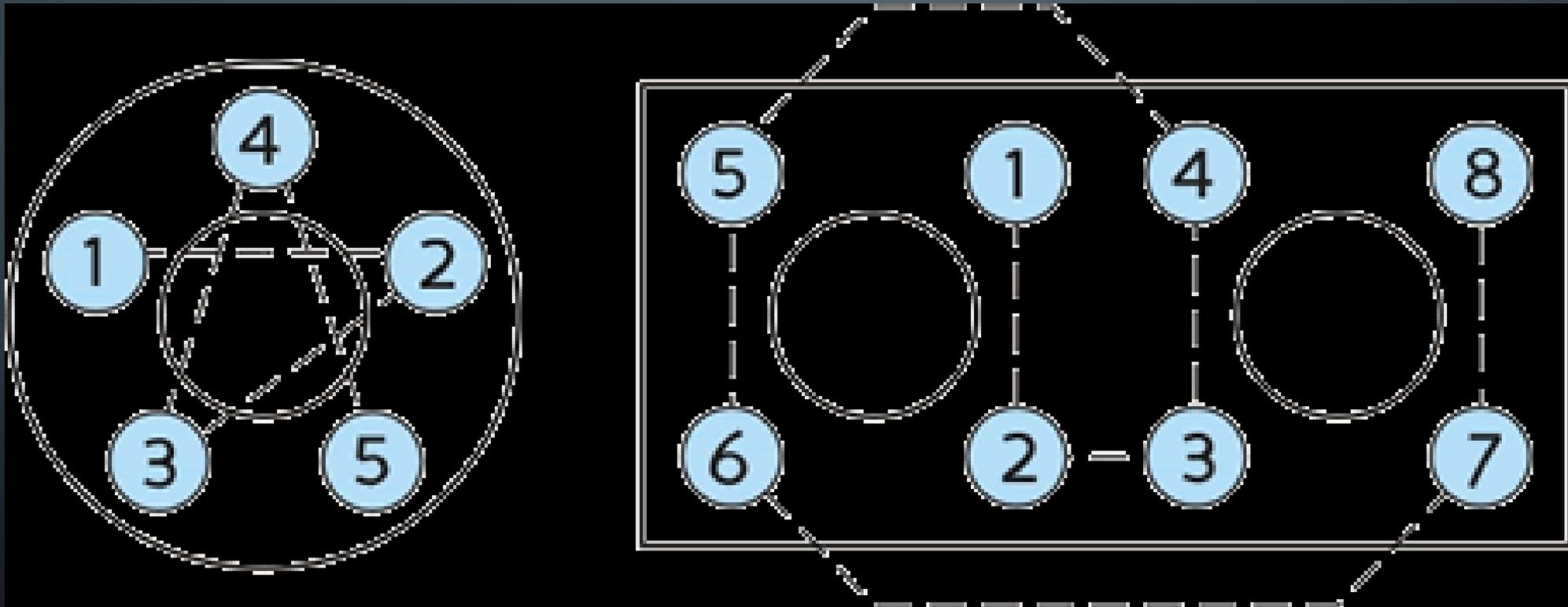
- É essencial para o sucesso do projeto

Tipos de fixação

Não se esqueça das  
arruelas



# SEQUÊNCIA DE APERTO



## FIXAÇÃO DOS EIXOS E RODAS

- Definir claramente como serão fixados os eixos e as rodas.
- Definir qual motor será utilizado.

# USO DA FURADEIRA

- Escolha da broca correta (material e dimensão)



# USO DA FURADEIRA

- Posição correta.



# DICAS ÚTEIS

- Quando for executar uma furação marque sempre a posição correta.
- Sempre que possível faça moldes de papel ou papelão antes de cortar as peças em geral.
- Use o bom senso, cada integrante da equipe deve desenvolver as tarefas com as quais tem mais afinidade, não deixando de participar de forma efetiva das outras etapas.