



Critérios de Avaliação

1. Avaliações:

B1 - peso 4- 1º bimestre:

10 pontos (online- AVA)

B2 - peso 6 - 29 bimestre:

- 3 pontos (laboratórios e atividades);
- 7 pontos (avaliação presencial prevista para junho/2018).

SUB ou Avaliação de 2ª chamada (Substitui a avaliação que perdeu):

- Avaliação prevista para junho/2018***).
- ***Datas do calendário acadêmico!!! (18 e 19/06)



Critérios de Avaliação

1. Avaliações:

Exame Final (apenas para quem obtiver M≥4,0)

Avaliação confirmada para junho/2018***).

***Data do calendário acadêmico!!! (27 e 28/06).

Para ser aprovado: M= (Nota do Exame+ Média anterior)/2 ≥ 6,00

Exemplos:

B1= 10 e B2 =1

M= 0,4*10 + 0,6* 1= 4,6

Logo para ser Aprovado: Exame=7,4 pois M=(4,6+7,4)/2= 6,0!!!

kroton



Aula 2

Disciplina DIB (1 aula a cada 15 dias)
Datas serão divulgadas no Cronograma!!!





Livro Didático







Aula 2

BLOG do Professor: http://cristianotm.wix.com/aulas





BLOG do Professor:

http://cristianotm.wix.com/aulas



kroton



Aula 2

Conteúdo Programático

- Fundamentos de Hidráulica e Pneumática;
- Componentes e aplicações dos sistemas pneumáticos;
- Componentes e aplicações dos sistemas hidráulicos;



Estrutura da aula

- O circuito H&P quanto ao fluido
- Exemplos de sistemas constituídos de circuitos (H&P)
- · Características principais dos circuitos
- Estrutura básica de um circuito hidráulico e de um circuito pneumático
- · Componentes principais
- Princípio de Pascal
- · Exemplo numérico





Aula 2

O circuito H&P quanto ao fluido

- Circuito hidráulico
 - Óleo (baixa compressibilidade, lubrificante), a partir de 1900.
- · Circuito pneumático
 - Ar (compressível, limpo)

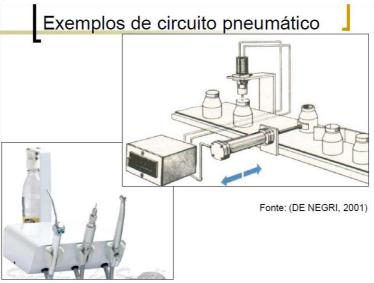








Aula 2



kroton^K



Características principais dos circuitos

· Hidráulica:

• Pneumático:

Força Pressão Controle

Velocidade Limpeza

Sistemas contínuos

Estado do atuador : Infinitas posições Sistemas discretos

Estado do atuador :

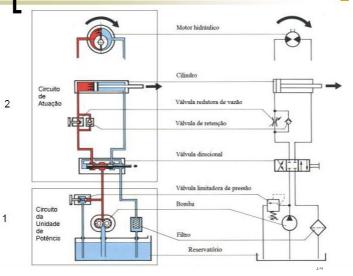
avançado ou recuado

kroton kroton



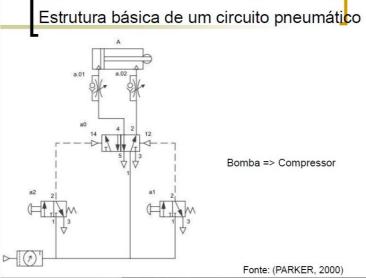
Aula 2

Estrutura básica de um circuito hidráulico



kroton[₭]





kroton paixão por educar

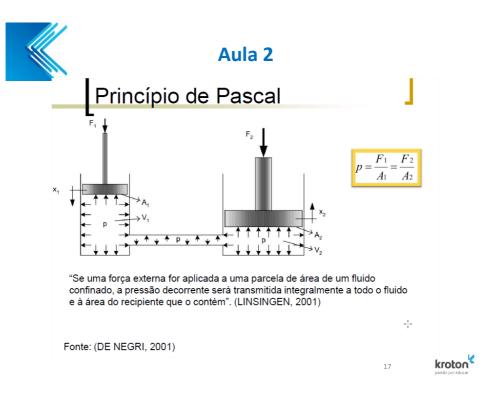


Aula 2

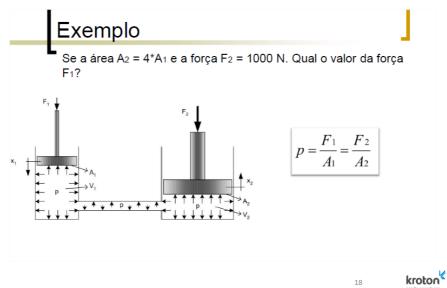
Principais componentes dos circuitos H&P

- · Cilindros e motores hidráulicos
 - Função: Responsáveis pela ação.
- · Válvulas direcionais, retenção, alívio
 - Função: Direcionar e controlar o fluido, controlar a pressão do sistema.
- Filtros
 - Função: Retirar impurezas do sistema.
- · Bomba e compressores
 - Função: Fornecer energia ao fluido

kroton^K







9



Resumo da aula

- Hidráulica: Força, controle e sistemas contínuos.
- Pneumática: Velocidade, limpeza e sistemas discretos.
- Principais componentes: Bomba e compressor, atuadores, válvulas, filtros.
- Princípio de Pascal.

$$p = \frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

kroton



Aula 2

Bibliografia recomendada

- PARKER training. **Tecnologia Pneumática Industrial**, Apostila M1001 BR, Agosto 2000.
- LINSINGEN, Irlan Von. **Fundamentos de Sistemas Hidráulicos**. Editora da UFSC, 2001
- DE NEGRI, Victor Juliano. Sistemas hidráulicos e Pneumáticos para Automação e Controle. Parte I – Princípios Gerais da Hidráulica e Pneumática. Apostila. Março 2001.





















