



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS
ENGENHARIA MECÂNICA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL

N°:

Revisão: 00

Data: 11/02/16

Localização: Lab_Ensaio e
Metalografia

Página 1 de 2

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. CAMPO DE APLICAÇÃO
3. RESPONSABILIDADE
4. METODOLOGIA
5. REFERÊNCIAS

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação da Capela de Exaustão de Gases.

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Capela de Exaustão de Gases

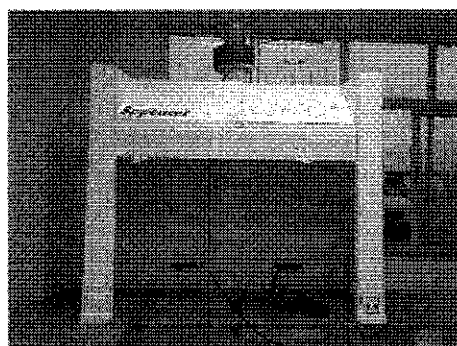


Figura 1 – Capela de Exaustão de Gases

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. METODOLOGIA

4.1. Aspectos Gerais

- 4.1.1. Elimina vapores tóxicos e odores durante a manipulação de reagentes no laboratório;
- 4.1.2. Construída totalmente em fibra de vidro, sobre uma única peça sem emendas;
- 4.1.3. Possui porta de vidro com movimento suave e deslizante e trava por contra-peso permitindo que a porta pare em qualquer altura desejada;
- 4.1.4. Material com propriedades como isolante elétrico, isolante térmico, resistência ao fogo, alta resistência mecânica e à oxidação, resistência à umidade e leveza;

Elaboração: Diego Paes de Andrade Peña

Revisão: Samir Adson Ferreira de Sena

Aprovação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS
ENGENHARIA MECÂNICA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Nº:

Revisão: 00

Data: 11/02/16

Localização: Lab_Ensaio e
Metalografia

Página 2 de 2

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES

- 4.1.5. Iluminação interna feita por lâmpada fluorescente de 25W, no qual, não gera calor na área de trabalho;
- 4.1.6. Utiliza exaustor centrífugo radial em conjunto com motor FS de 150W e 1/5hp, garantindo vazão máxima de 530m³/h;
- 4.1.7. Alimentação 220V;
- 4.1.8. Duto de saída na capela de 150 mm;
- 4.1.9. Duto de saída do exaustor de 100 mm;
- 4.1.10. Duto de entrada no exaustor de 150mm;

4.2. Operação

- 4.2.1. Verificar ligação da capela de gases em corrente alternada 220 V e, caso necessário, ligá-la;
- 4.2.2. Para ligar a iluminação, ligar o interruptor da esquerda, conforme imagem abaixo do mesmo;
- 4.2.3. Para ligar a exaustão, ligar o interruptor da direita, conforme imagem abaixo do mesmo;
- 4.2.4. Ligue sempre o exaustor antes de iniciar qualquer trabalho envolvendo aquecimento, reações exotérmicas ou que produzam gases agressivos;
- 4.2.5. Quando utilizar chapas de aquecimento ou bico de busen, colocá-los sobre placas de isolante térmico e afastar das paredes internas da Capela;
- 4.2.6. Jamais molhar o motor, interruptores, plugues e demais conexões elétricas, evitando-se assim o risco de choque elétrico e/ou curto circuito;
- 4.2.7. Verificar a cada 6 meses os cabos de aço que sustentam a porta e contrapesos.

5. REFERÊNCIAS

- 5.1. Página eletrônica HipperQuímica Disponível em:
<http://www.hipperquimica.com.br/capela-de-exaustao-de-gases-sp150n-24528>.
Acessado em: 03/02/2016.
- 5.2. Manual Prático de Segurança no laboratório.