

Capelas e Mobiliários para laboratórios

2020

ISO
9001:2015
CERTIFIED

Fume hoods and laboratory furniture



”

"O foco através das pesquisas norteou os 31 anos de experiências da **DesignsLab**, com suas idéias inovadoras alcançou outros mercados e trouxe segurança ao mercado de engenharia de laboratórios".

Julio Alves | Diretor Comercial



”

*"Focus through research has guided **DesignsLab's** 31 years of experience, with its innovative ideas reaching other markets and bringing safety to the laboratory engineering market".*

Julio Alves | Commercial Director

Capela Fume Hood

As capelas, equipamento essencial de proteção coletiva, construídas adequadamente devem assegurar as operações perigosas com agentes químicos corrosivos, tóxicos e explosivos, etc... A capela de uso geral "Standard", tem o princípio da segurança e da multifuncionalidade, ou seja, um local para manipulação e aplicação de diversos produtos químicos (solventes e ácidos), considerando as suas propriedades agressivas e voláteis. Entretanto recomendamos a construção de Capelas "específicas", quando a Capelas será destinada a utilização dos ácidos perclórico ou ácido Fluorídrico. O módulo inferior dos modelos de capelas ECO-DC possuem exaustão e rodízios, fácil de retirar e proporciona acessibilidade a cadeirante. As capelas são produzidas conforme normas NFPA-45 e EN14175, estrutura de aço carbono com pintura especial, em 3 modelos:



The fume hoods, essential equipment for collective protection, properly constructed must ensure dangerous operations with corrosive chemicals, toxic and explosive, etc... The chapel of general use "Standard" has the principle of safety and multifunctionality, ie, a place for handling and application of various chemicals (solvents and acids), considering their properties aggressive and volatile. However we recommend the construction of chapels "specific" when the chapels is intended for use of perchloric acid or hydrofluoric acid.

The lower module of the ECO-DC chapel models features exhaust and casters, is easy to remove and provides wheelchair accessibility.

The fume hoods are produced according to NFPA-45 and EN14175 standards, special painted carbon steel frame, in 3 models:

• ECO-DC12

Dimensões (cm): 120x80x260

Box interior materiais: Aço inox, Polipropileno ou PRFV (polímero reforçado em fibra de vidro)

Dimensions (mm): 1200x800x2600

Box interior materials: Stainless Steel, Polypropylene ou GRP (glass fiber reinforced polymer)

• ECO-DC15

Dimensões (cm): 150x80x260

Box interior materiais: Aço inox, Polipropileno ou PRFV (polímero reforçado em fibra de vidro)

Dimensions (mm): 1500x800x2600

Box interior materials: Stainless Steel, Polypropylene ou GRP (glass fiber reinforced polymer)

• ECO-DC18

Dimensões (cm): 180x80x260

Box interior materiais: Aço inox, Polipropileno ou PRFV (polímero reforçado em fibra de vidro)

Dimensions (mm): 1800x800x2600

Box interior materials: Stainless Steel, Polypropylene ou GRP (glass fiber reinforced polymer)



• AirflowTechn

Controlador eletrônico VAV para Capelas químicas

VAV electronic controller for Fume hood



• DS-AM-02

Monitor de vazão para Capelas químicas

Flow monitor for Fume hood

Mobiliários

Cupboards

Segurança e praticidade.

Fundamentalmente os requisitos de segurança são o início para o estudo da montagem de qualquer laboratório. Um projeto bem elaborado evitará problemas futuros e possibilitará adequações.

Considerando itens de condições e estrutura civil como: topografia do terreno, orientação solar, segurança do edifício, iluminação, ruído e ventilação. Também aplicar as normas de ergonomia, de conforto e praticidade, especificamente construir o laboratório dirigido ao tipo de atividade e necessidades que se pretende almejar. Recomenda-se o almoxarifado fora do laboratório, entretanto caso não seja possível, prever as paredes divisórias em alvenaria, ventilação motora e sistemas elétricos a prova de explosão.

Não existe uma solução universal para o projeto do laboratório, cada um terá sua peculiaridade e aplicabilidade. É fundamental no planejamento considerar o número de pessoas, a segurança individual e coletiva, fluxo de pessoal, equipamentos e materiais, via de acesso e escape, conforto, ergonomia (espaço, prática e funcionalidade), tipo e forma de análises, local para armazenamento de produtos químicos considerando sua compatibilidade, localização e possíveis adequações e ampliação futura.

Safety and practical.

Fundamentally the safety requirements are the beginning of the study assembly of any laboratory. A well-designed project will prevent future problems and enable adjustments.

Whereas items of conditions and civil structure such as terrain topography, solar orientation, building security, lighting, noise and ventilation. Standards also apply ergonomics, comfort and practicality, build the laboratory directed specifically to the type of activity and needs that you want to pursue. It is recommended that the warehouse outside the laboratory, however if you can not predict the masonry partition walls, ventilation systems and electric motor explosion proof.

There is a universal solution for the design of the laboratory, each has its uniqueness and applicability. It is essential to first consider in planning security In the laboratory flow of personnel, equipment and materials, means of access and escape, comfort, ergonomics (space, circulation and functionality), type and form of analysis, local storage of chemicals considering their compatibility, location, suitability and possible future expansion.

Módulos Inferiores

Cupboards Down



PA-500



PP-500



PG-500



PS-500



GV-500



PA-1000



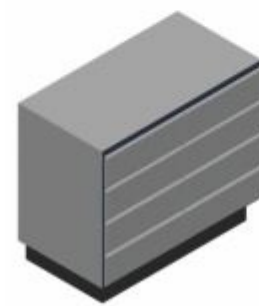
PP-1000



PG-1000



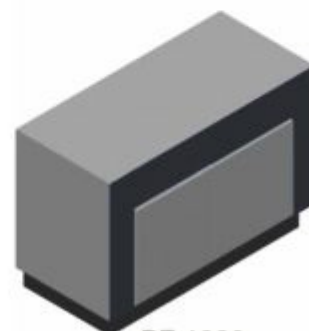
PS-1000



GV-1000



PF-1000



PF-1280

Módulos Superiores e Totais
Cupboards Suspended



SA-500



SPV-500



SP-500



SA-1000



SPV-1000



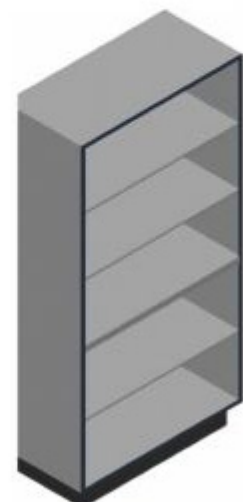
SP-1000



TA-500



TT-500



TA-1000

Módulos de Apoio
Cupboards Support



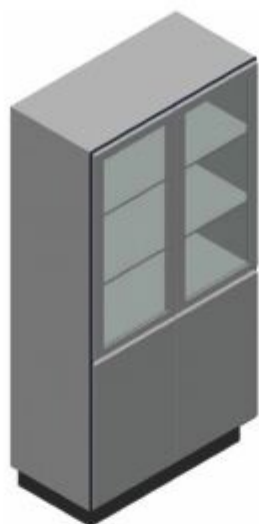
AR-500



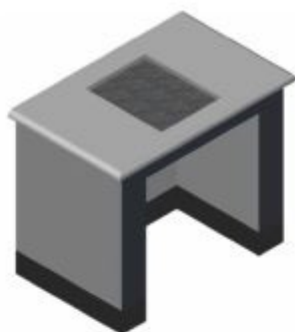
TTV-500



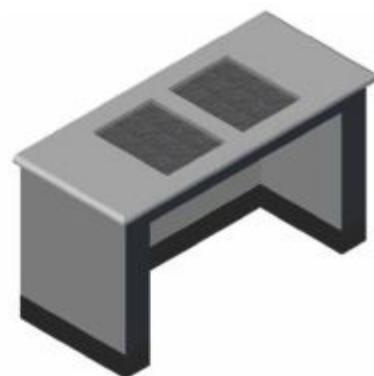
TT-1000



TTV-1000



MB-1000



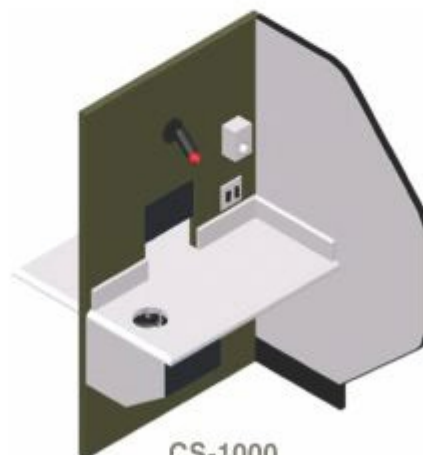
MB-1500



MR-1500



MC-1300



CS-1000

Módulos com Ventilação
Cupboards With Fan



BRAÇO EXAUSTOR



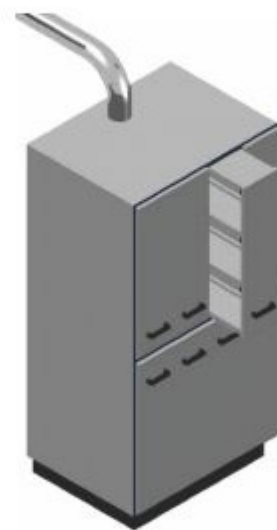
ECO-DCP12



COIFA



TTR-500



TTR-1000



Bancada Central
Bench In Center



Lavador De Gases
Washer Gas



Módulo Para Reagente Com Exaustão
Chemical Closet With Exhaust



Capela Com Exaustão
Fume Hood



Cabines Para Análise Sensorial
Cabin For Tasting



Projeto Project

Exemplo de projeto Example Project



Manutenção Preventiva e Corretiva Preventive Maintenance And Corrective

Testes De Desempenho Performance Test

CAPELA EM CONDIÇÕES DE USO

PERMITIDO

- ÁCIDOS E SOLVENTES
- SUBSTÂNCIAS CANCERÍGENAS
- VAPOR
- CALOR INDIRETO DE ATÉ 100° C
- ÁCIDO PERCLÓRICO
- ÁCIDO FLUORÍDRICO

CAPELA N. _____

TESTE COMPLETO	AVALIADA EM :	
	PRÓXIMA AVALIAÇÃO:	
	AVALIADA EM :	
	PRÓXIMA AVALIAÇÃO:	

Qualquer falha ou pane no sistema de exaustão, comunique imediatamente a segurança e a **Designslab®** - fone: 55 (19) 3269-5503.
DICAS DE SEGURANÇA - TESTES NORMATIVA EN 14175-4

1. Ligue a Capela no mínimo 15 minutos antes do início do trabalho.
2. Observe sempre a luz verde indicativa de perfeito funcionamento, no painel de controle.
3. Aguarde no mínimo 15 minutos, após o término do trabalho para desligar a Capela.

www.designslab.com.br



As capelas devem ser localizadas em áreas que não sofram influência de corrente de ar, tráfego de pessoas, proximidade saída de ar condicionado ou estar diretamente na direção de portas ou de janela.

The fume hoods should be located in areas that do not suffer influence of air flow, traffic flow, proximity exit air conditioning or stand directly in of door or window.

Recomenda-se a Avaliação técnica semestral.

Recommended Assessment biannual technical.

Cientes
Customers



CATÁLOGO DE
PRODUTOS
PRODUCT
CATALOG

2 0 2 0



INOVAÇÃO
INNOVATION

DESIGNSLAB

31 ANOS CONSTRUINDO O
FUTURO DE LABORATÓRIOS
*31 YEARS BUILDING THE
FUTURE OF LABORATORIES*

Rua Constantino Suriani, 807
13043-510 - Campinas/SP - Brasil
Tel: 55 (19) 3269-5503

infolab@dsnlab.com.br

www.designslab.com.br