

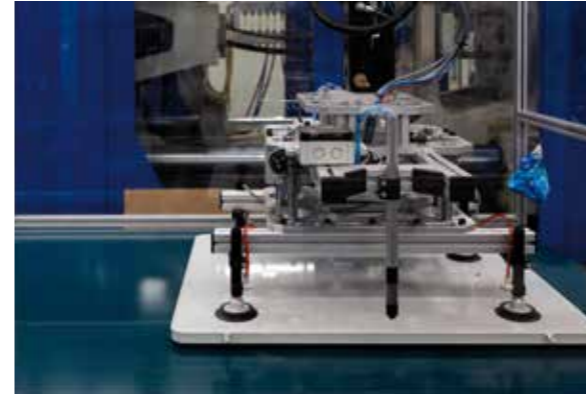


# Trilab

ENGENHARIA DE LABORATÓRIOS

INGENIERÍA DE LABORATORIOS





A NAUTILUS desenvolve soluções inovadoras e de qualidade para equipamentos escolares e tecnologias de aprendizagem.

A NAUTILUS possui 2 unidades industriais localizadas no sul da Europa e os seus clientes e redes de distribuição garantem a sua presença em mais de 30 países.

Hoje a NAUTILUS é a empresa líder em Portugal e uma referência no mercado europeu.

*NAUTILUS desarrolla soluciones innovadoras y de calidad para equipamiento escolar y tecnologías de aprendizaje.*

*NAUTILUS cuenta con dos unidades industriales situadas en el sur de Europa y con una red de distribución que garantiza su presencia en más de 30 países.*

*Hoy NAUTILUS es la empresa líder en Portugal y una referencia en el mercado europeo.*



# Trilab

## ENGENHARIA DE LABORATÓRIOS

Um laboratório é um espaço que conta com equipamentos e materiais específicos para realizar experiências, pesquisas, testes científicos e ensaios industriais. Esta área de trabalho apresenta características singulares e pode envolver riscos de exposição a agentes prejudiciais à saúde dos envolvidos. Para reproduzir fenômenos químicos, físicos e biológicos de forma controlada, é necessário atender a condições específicas, que incluem a ausência de contaminação do ambiente externo e o uso adequado de equipamentos laboratoriais. Por essa razão, a NAUTILUS garante a melhor qualidade de trabalho e segurança ao seguir rigorosas normas e especificações no que diz respeito ao seu mobiliário e equipamento de laboratório.

### TRILAB, uma marca NAUTILUS.

Com um Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e duas unidades industriais, a NAUTILUS desenvolve soluções inovadoras e de elevada qualidade. Reunimos excelente capacidade produtiva e *know how* em injeção de polímeros, serralharia e marcenaria. Além disso, são-nos reconhecidas competências que incluem várias certificações de acordo com as normas **ISO 14001, ISO 9001, ISO 14006, NP 4457 e EN 13150.**



## INGENIERÍA DE LABORATORIOS

Un laboratorio es un espacio que cuenta con equipos y materiales específicos para llevar a cabo experimentos, investigaciones, pruebas científicas y ensayos industriales. Esta área de trabajo presenta características singulares y puede implicar riesgos de exposición a agentes perjudiciales para la salud de los involucrados. Para reproducir fenómenos químicos, físicos y biológicos de forma controlada, es necesario cumplir con condiciones específicas, que incluyen la ausencia de contaminación del ambiente externo y el uso adecuado de equipos de laboratorio. Por esta razón, NAUTILUS garantiza la mejor calidad de trabajo y seguridad al seguir rigurosas normas y especificaciones con respecto a su mobiliario y equipo de laboratorio.

### TRILAB, una marca de NAUTILUS.

Con un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico y dos unidades industriales, NAUTILUS desarrolla soluciones innovadoras y de alta calidad. Reunimos una excelente capacidad productiva y conocimientos en inyección de polímeros, herrería y carpintería. Además, nuestras competencias son reconocidas mediante varias certificaciones de acuerdo con las normas **ISO 14001, ISO 9001, ISO 14006, NP 4457 y EN13150.**



# Trilab

## Mobiliário Modular e Flexível

O sistema de mobiliário de laboratório da TRILAB é projetado com elementos modulares, visando uma adaptação mais fácil às diversas restrições dos espaços de laboratório. Dessa forma, é possível definir uma configuração específica de acordo com o espaço disponível, a função e a logística desejada, com a flexibilidade de realizar alterações a qualquer momento.

## Ergonomia e Funcionalidade

Cada unidade modular é desenvolvida com foco na funcionalidade e aplicação prática, sendo a ergonomia um fator decisivo no processo. Oferecemos opções de diferentes profundidades e alturas para acomodar diversos equipamentos e posições de trabalho, além de uma variedade de acessórios e componentes funcionais.

## Segurança e Robustez

O nosso mobiliário é construído para suportar o uso diário e intenso, bem como o ambiente quimicamente agressivo, tornando a resistência uma característica fundamental. A seleção cuidadosa de materiais e processos de fabrico é realizada com rigor máximo para garantir maior durabilidade e desempenho.

## Mobiliario Modular y Flexible

*El sistema de mobiliario de laboratorio de TRILAB está diseñado con elementos modulares, con el objetivo de adaptarse de manera más sencilla a las diversas restricciones de los espacios de laboratorio. Por esto, es posible definir una configuración específica de acuerdo con el espacio disponible, la función y la logística deseada, con la flexibilidad de realizar cambios en cualquier momento.*

## Ergonomía y Funcionalidad

*Cada unidad modular se desarrolla con un enfoque en la funcionalidad y aplicación práctica, siendo la ergonomía un factor decisivo en el proceso. Ofrecemos opciones de diferentes profundidades y alturas para acomodar diversos equipos y posiciones de trabajo, además de una variedad de accesorios y componentes funcionales.*

## Seguridad y Robustez

*Nuestro mobiliario está construido para resistir el uso diario e intenso, así como el ambiente químicamente agresivo, convirtiendo la resistencia en una característica fundamental. La selección cuidadosa de materiales y procesos de fabricación se realiza con el máximo rigor para garantizar mayor durabilidad y rendimiento.*



CONSULTORIA  
CONSULTORÍA



PROJETO  
PROYECTO



PRODUÇÃO  
PRODUCCIÓN



TRANSPORTE  
TRANSPORTE



INSTALAÇÃO  
INSTALACIÓN

# Trilab

BANCADAS / MESAS



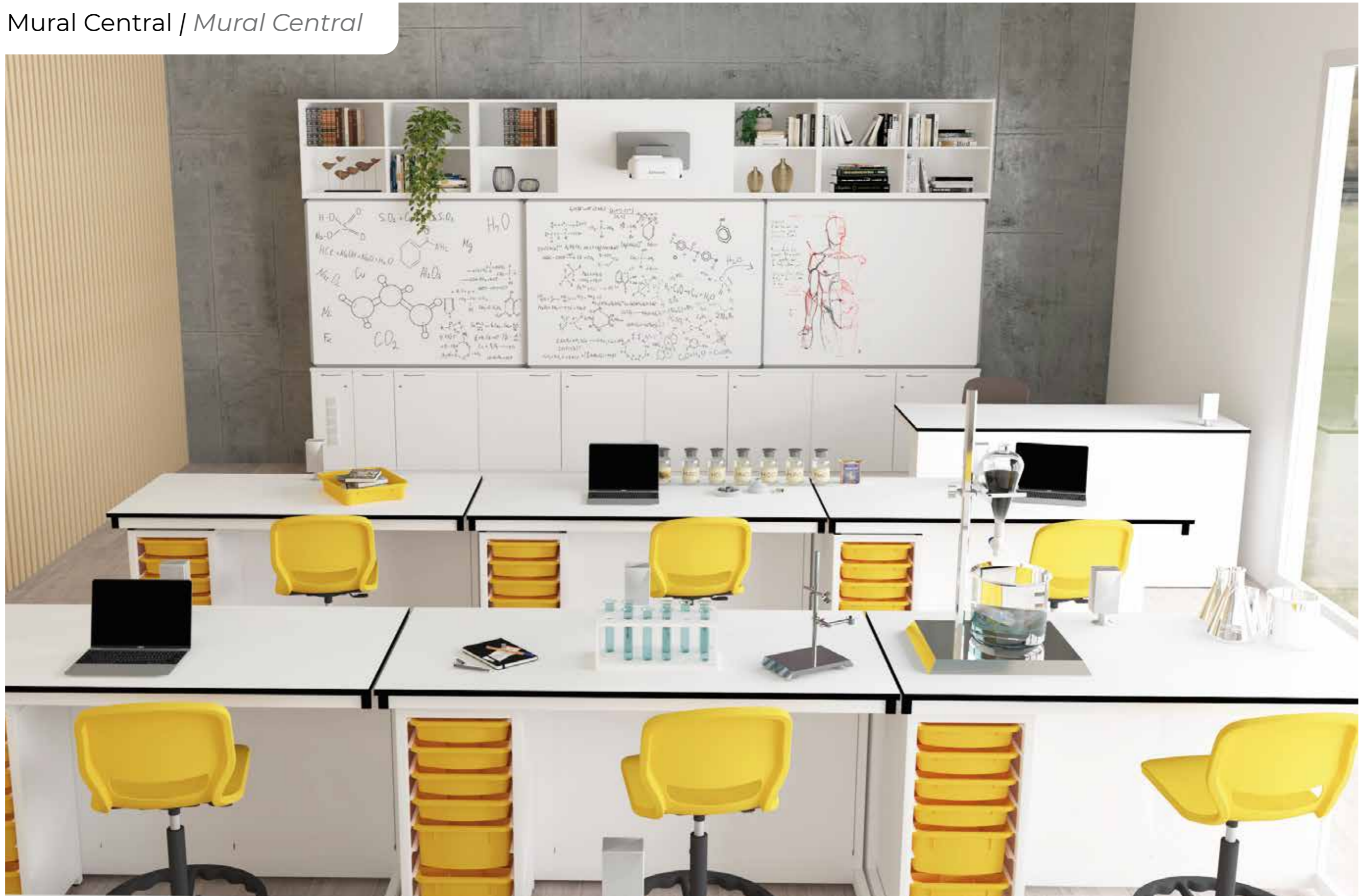
Mural / Mural



Mural / Mural



Mural Central / *Mural Central*



TRILAB  
BANCADAS / MESAS





# Mural Central / Mural Central



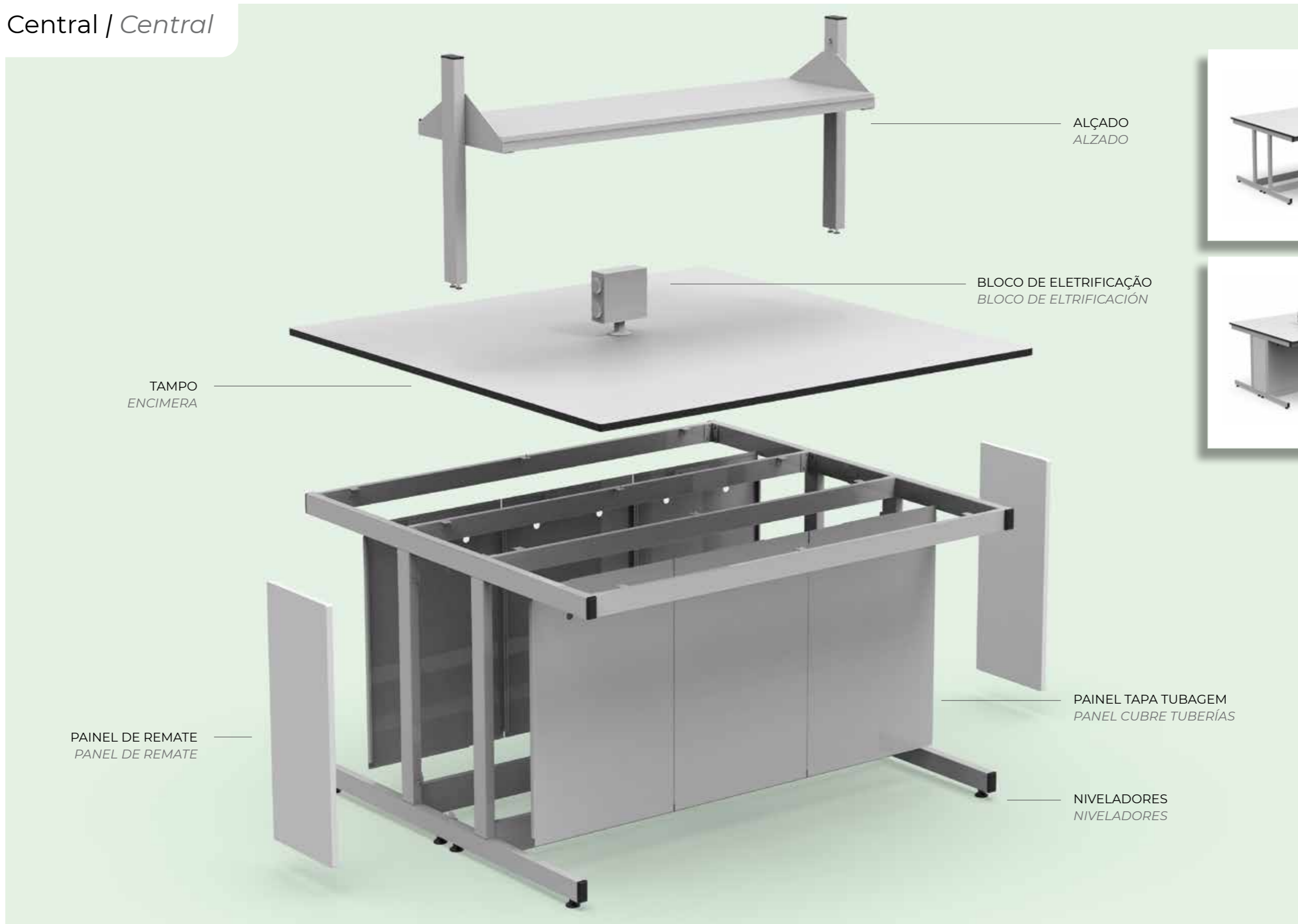
Central / Central



TRILAB  
BANCADAS / MESAS



Central / Central



Lavagem / *Lavado*



Lavagem / *Lavado*

RODA TAMPO  
BORDE ELEVADO

TAMPO  
ENCIMERA

PAINEL TAPA TUBAGEM  
PANEL CUBRE TUBERÍAS

PAINEL ANTI SALPICOS  
PANEL ANTI SALPICADURAS

PAINEL DE REMATE  
PANEL DE REMATE

NIVELADORES  
NIVELADORES



TechLab Mobile



# TechLab Mobile

PAINEL DE INSTRUMENTOS  
*PANEL DE INSTRUMENTOS*

ALL IN ONE TOUCH  
*(opcional)*  
ALL IN ONE TOUCH  
*(opcional)*

VARETAS EXTENSÍVEIS  
PARA ACESSÓRIOS  
*VARAS EXTENSIBLES  
PARA ACCESORIOS*

COMPARTIMENTO  
PRIMEIROS SOCORROS  
*BOTIQUÍN DE PRIMEROS  
AUXÍLIOS*

RESERVATÓRIOS ÁGUA  
LIMPA E RESIDUAL  
*DEPÓSITO DE AGUA  
LIMPIA Y RESIDUAL*

5 GAVETAS  
*5 CAJONES*



## Especificações / Especificaciones

### BANCADAS EM C

Estrutura metálica em C, em aço de secção 60x30 mm, protegida com tinta anti-corrosiva à base de resinas epoxy. Superfície de trabalho em compacto fenólico de 20mm. Painel tapa-tubagem em chapa de aço, painel frontal e painel de remate em aglomerado melamínico hidrófugo e niveladores de apoio ao solo para total estabilidade.

Possibilita a colocação de alçado, com estrutura em tubo de aço e prateleiras reguláveis em aglomerado melamínico hidrófugo de 19 mm, com a possibilidade de incluir eletrificação e painéis de ocultação em chapa de aço.

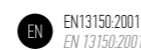
A construção modular e independente oferece flexibilidade e a adaptação aos serviços existentes. Permite a limpeza e desinfeção fácil, prevenindo o risco de contaminação.

### MESAS EN C

Estructura metálica en C, en acero de sección 60x30 mm, protegida con tinta anticorrosiva a base de resinas epoxy. Superficie de trabajo en compacto fenólico de 20mm. Panel tapatubos en chapa de acero, panel frontal y panel de remate en aglomerado melamínico hidrófugo y niveladores de apoyo al suelo para total estabilidad.

Posibilita la colocación de bandejas de repisas, con estructura en tubo de acero y repisas regulables en aglomerado melamínico hidrófugo de 19 mm, con la posibilidad de incluir electrificación y paneles de ocultación de chapa de acero.

La construcción modular e independiente ofrece flexibilidad y adaptación a los servicios existentes. Permite limpiar y desinfectar fácilmente, previniendo el riesgo de contaminación.



### MURAL MURAL

Largura | Ancho:  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
650, 750, 900 mm

Altura | Altura:  
750, 900 mm

Ref.: TBS (sem painéis / sin paneles)

Ref.: TBMP (com painéis / con paneles)



### CENTRAL CENTRAL

Largura | Ancho:  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
1300, 1500, 1800 mm

Altura | Altura:  
750, 900 mm

Ref.: TBCS (sem painéis / sin paneles)

Ref.: TBM (com painéis / con paneles)



### MURAL CENTRAL MURAL CENTRAL

Largura | Ancho:  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
650, 750, 900 mm

Altura | Altura:  
750, 900 mm

Ref.: TBMCP



### LAVAGEM LAVADO

Largura | Ancho:  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
650, 750, 900 mm

Altura | Altura:  
750, 900 mm

Ref.: TBL



### BANCADA TECHLAB MOBILE

A bancada TechLab Mobile é um laboratório móvel e compacto que permite armazenar kits de ciência, com todos os artigos necessários ao ensino experimental: Física, Química, Biologia.

### MESA TECHLAB MOBILE

La mesa TechLab Mobile es un laboratorio móvil y compacto que permite almacenar kits de ciencia, con todos los elementos necesarios para la enseñanza experimental: Física, Química, Biología.

### TECHLAB MOBILE TECHLAB MOBILE

Largura | Ancho:  
1470 mm

Profundidade | Profundidad:  
700 mm

Altura | Altura:  
920 mm

Ref.: BMC

Ref.: BMCT (PC All-in-one (AIO))





# Trilab

MÓDULOS DE ARRUMAÇÃO / MODULOS ALMACENAMIENTO



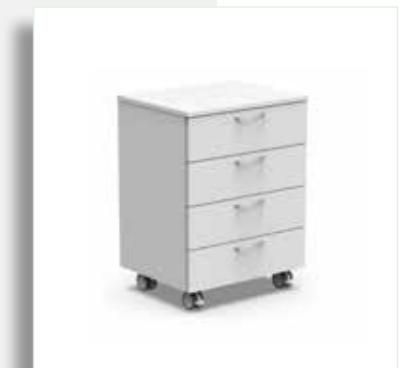
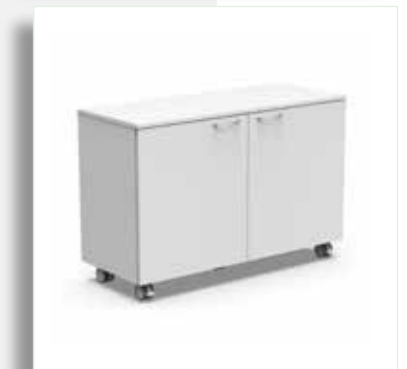
Fixos e Rodados / Fijos y Móviles



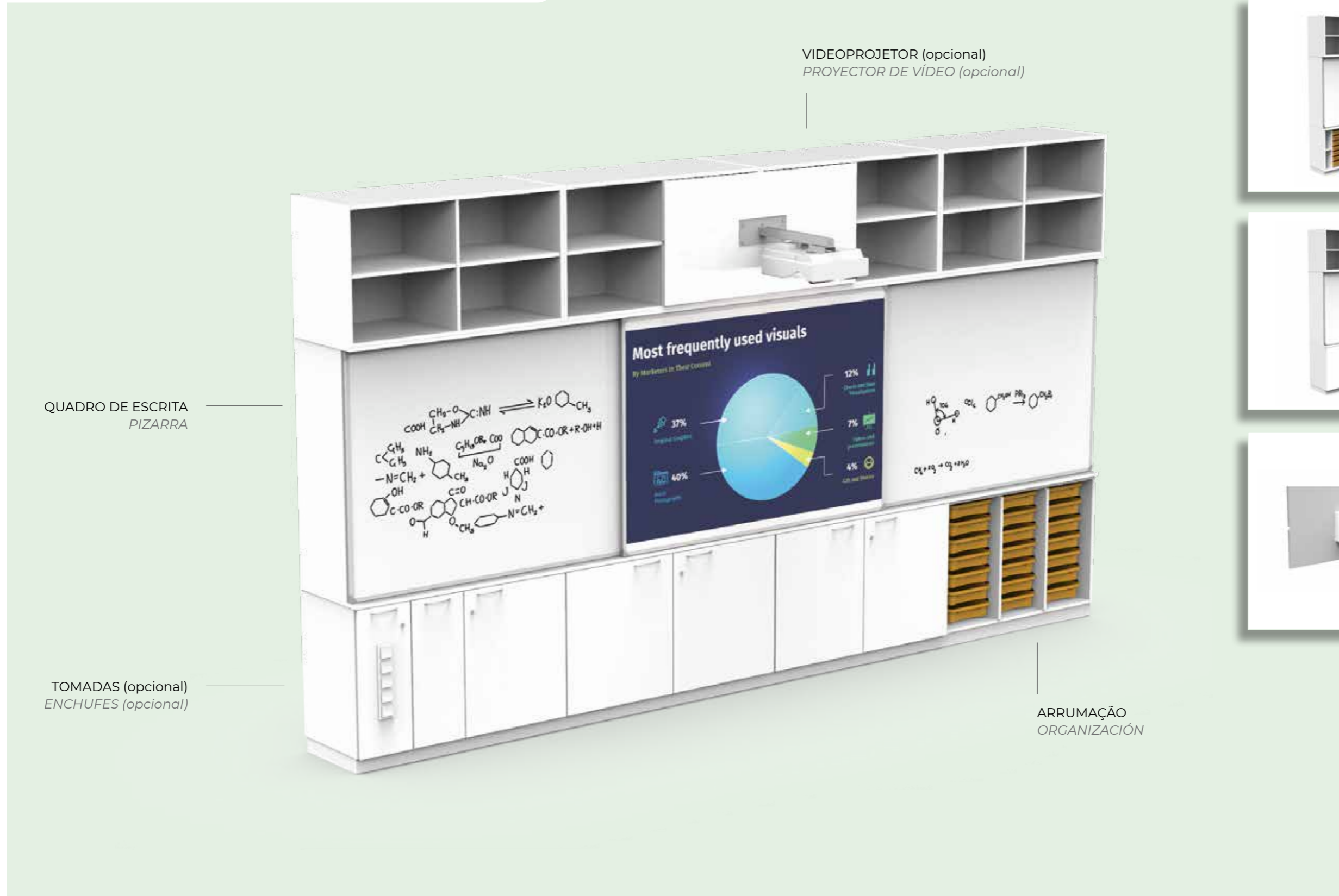
RODADO COM GAVETAS  
RODADO CON CAJONES

RODADO COM PORTAS  
RODADO CON PUERTAS

FIXO COM PORTAS  
FIJO CON PUERTAS



Parede de Ensino / Pared de Enseñanza



QUADRO DE ESCRITA  
PIZARRA

TOMADAS (opcional)  
ENCHUFES (opcional)

VIDEOPROJETOR (opcional)  
PROYECTOR DE VIDEO (opcional)

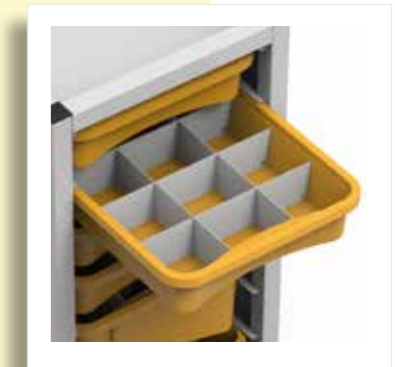
ARRUMAÇÃO  
ORGANIZACIÓN



Tabuleiros / Bandejas



MÓDULO COM TABULEIROS  
MODULO CON BANDEJAS



## Especificações / Especificaciones

### MÓDULOS INFERIORES

Estrutura em aglomerado melamínico hidrófugo com orlas em PVC 2mm, produzida de acordo com as normas para mobiliário de laboratórios EN 14727:2005 - Unidades de Armazenamento e EN 14056:2003 – Recomendações de projeto e instalação.

Disponíveis em 2 tipologias – rodados e fixos com rodapé em compacto fenólico – para melhor adaptação às necessidades de armazenamento, organização e mobilidade.

### MÓDULOS BAJO TAPA

Estructura en aglomerado melamínico hidrófugo con bordes en PVC 2mm, producida según las normas para mobiliario de laboratorios EN 14727: 2005 - Unidades de Almacenamiento y EN 14056: 2003 - Recomendaciones de diseño e instalación.

Disponibles en 2 tipologías – con ruedas y fijos con rodapié en compacto fenólico - para mejor adaptación a las necesidades de almacenamiento, organización y movilidad.



### MÓDULO 1 PORTA MÓDULO 1 PUERTA

Largura | Ancho:  
450, 600 mm

Profundidade | Profundidad:  
470 mm

Altura | Altura:  
650, 800 mm

Ref.: TMF1 / TMR1



(Fixo / Fijado)



(Rodado / Con Ruedas)

### MÓDULO COM GAVETAS MÓDULO CON CAJONES

Largura | Ancho:  
450, 600, 900, 1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
470 mm

Altura | Altura:  
650, 800 mm

Ref.: TMFG / TMRG



(Fixo / Fijado)



(Rodado / Con Ruedas)

### MÓDULO 2 PORTAS MÓDULO 2 PUERTAS

Largura | Ancho:  
900, 1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
470 mm

Altura | Altura:  
650, 800 mm

Ref.: TMF2 / TMR2



(Fixo / Fijado)



(Rodado / Con Ruedas)

### MÓDULOS DE LAVAGEM

Estrutura em aglomerado melamínico hidrófugo com orlas em PVC 2mm. Adaptam-se a pios de diferentes dimensões e às ligações a serviços e redes técnicas existentes.

### MÓDULOS DE LAVADO

Estructura en aglomerado melamínico hidrófugo con bordes en PVC 2mm. Se adaptan a fregaderos de diferentes dimensiones y a las conexiones a servicios y redes técnicas existentes.



### MÓDULO LAVAGEM 1 PORTA MÓDULO LAVADO 1 PUERTA

Largura | Ancho:  
450, 600 mm

Profundidade | Profundidad:  
470 mm

Altura | Altura:  
670, 820 mm

Ref.: TML1



### MÓDULO LAVAGEM 2 PORTAS MÓDULO LAVADO 2 PUERTAS

Largura | Ancho:  
900, 1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
470 mm

Altura | Altura:  
670, 820 mm

Ref.: TML2





### ALÇADOS ALZADOS

Prateleira em aglomerado melamínico hidrófugo de 19mm. Orlas em PVC 2mm. Regulação das prateleiras em 3 alturas.

*Estante en aglomerado de melamina hidrófugo de 19 mm. Bordes en PVC 2mm. Ajuste de las estantes en 3 alturas.*

Largura | Ancho:  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
150, 300 (mural), 300, 600 (central) mm

Altura | Altura:  
475 mm (max.) - 1 nível | 1 nivel  
900 mm (max.) - 2 níveis | 2 niveles



1 nível Central  
1 nivel Central

Ref.: TAC1



1 nível Mural  
1 nivel Mural

Ref.: TAM1



2 níveis Central  
2 niveles Central

Ref.: TAC2



2 níveis Mural  
2 niveles Mural

Ref.: TAM2

### HOTTE HOTTE

Dimensões sob consulta  
*Dimensiones bajo pedido*

Ref.: HOT



### MÓDULO DE SERVIÇOS MÓDULO DE SERVICIOS

Estrutura metálica. Painéis de aglomerado melamínico hidrófugo de 19mm com orlas em PVC 2mm. Tampo em compacto fenólico de 20mm. Inclui pio em polipropileno 350x350mm e torneira de água fria. Inclui 8 tomadas.

*Estructura metálica. Paneles de conglomerado melamínico hidrófugo de 19mm. Bordes de PVC de 2mm. Tapa en compacto fenólico de 20mm. Incluye fregadero de polipropileno de 350x350mm y grifo de agua fría. Incluye 8 enchufes..*

Largura | Ancho:  
650 mm

Profundidade | Profundidad:  
650 mm

Altura | Altura:  
1100 mm

Ref.: TMS



Com porta  
Con puerta

### MESA ANTIVIBRÁTICA MESA ANTI-VIBRACIÓN

Dimensões sob consulta  
*Dimensiones bajo pedido*

Ref.: MAV



### LAVA OLHOS LAVADERO DE OJOS

Dimensões sob consulta  
*Dimensiones bajo pedido*

Ref.: LVO



### CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA DUCHA DE EMERGENCIA

Fabricado em ABS anti-corrosivo de cor amarela de alta visibilidade ou aço inoxidável. Os restantes componentes são revestidos a plástico anti-corrosivo de poliamida 11 de cor amarela.

*Fabricada en ABS anti-corrosivo de color amarillo de alta visibilidad o acero inoxidable. Los demás componentes están recubiertos con plástico anti-corrosivo de poliamida 11 de color amarilla.*

Dimensões sob consulta  
Dimensiones bajo pedido

Ref.: DEM



### BLOCO DE ELECTRIFICAÇÃO BLOQUE DE ELECTRIFICACIÓN

Bloco de electrificação para bancadas de 2 ou de 4 tomadas. 220V.

*Bloque de electrificación para bancadas de 2 o de 4 enchufes . 220V.*

Largura | Ancho:  
62 mm

Profundidade | Profundidad:  
82 / 152 mm

Altura | Altura:  
185 mm

Ref.:TBE



### ARMÁRIO DE REAGENTES ARMARIO DE REACTIVOS

Armário seguro extra robusto e durável para armazenamento sem restrições de materiais perigosos inflamáveis.

*Armario seguro extra resistente y duradero para almacenar sin restricciones materiales peligrosos e inflamables.*

Dimensões sob consulta  
Dimensiones bajo pedido

Ref.: ARG



### VITRINE VITRINA

Estrutura em aglomerado melamínico de 19mm com orlas em PVC 2mm. Constituído por módulo inferior com 2 portas e 1 prateleira fixa e por módulo superior com portas de correr de vidro e 2 prateleiras reguláveis em altura. EN 14727/ EN 14056.

*Estructura en conglomerado melamínico de 19 mm con bordes de PVC de 2 mm. Consta de un módulo inferior con 2 puertas y 1 estante fijo, y un módulo superior con puertas correderas de cristal y 2 estantes regulables en altura. EN 14727 / EN 14056.*

Largura | Ancho:  
1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
650 mm

Altura | Altura:  
2000 mm

Ref.: TAR



### VITRINE SUSPensa VITRINA COLGANTE

Estrutura em aglomerado melamínico de 19mm com orlas em PVC 2mm. Portas de correr de vidro e prateleira regulável em 3 alturas.

*Estructura en conglomerado melamínico de 19 mm con bordes de PVC de 2 mm. Puertas correderas de cristal y estanteregulable en 3 alturas.*

Largura | Ancho:  
1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
450 mm

Altura | Altura:  
800 mm

Ref.: TAS



### ARMÁRIO 9 COMPARTIMENTOS ARMÁRIO 9 COMPARTIMIENTOS

Estrutura em aglomerado melamínico de 19mm com orlas em PVC 2mm. 9 compartimentos com tabuleiros em polipropileno na parte superior. Niveladores ou rodízios de apoio ao solo.

*Estructura en conglomerado melamínico de 19 mm con bordes de PVC de 2 mm. 9 compartimentos con bandejas de polipropileno en la parte superior. Niveladores o ruedas para apoyo en el suelo.*

Largura | Ancho:  
1040 mm

Profundidade | Profundidad:  
435 mm

Altura | Altura:  
1400 mm

Ref.: BR9TN / BR9TR (rodas/ruedas)



### MÓDULO TABULEIROS (BANCADAS) MÓDULO BANDEJAS (MESAS)

Estrutura em tubo de aço com pintura epoxy. Tabuleiros em polipropileno. Módulo inferior para bancadas de laboratório de 900mm de altura. Niveladores de apoio ao solo. Permite várias opções de tabuleiros.

*Estructura en tubo de acero con pintura epoxy. Bandejas de polipropileno. Módulo inferior para bancadas de laboratorio de 900 mm de altura. Niveladores para apoyo en el suelo. Permite varias opciones de bandejas.*

Largura | Ancho:  
380 mm

Profundidade | Profundidad:  
390 mm

Altura | Altura:  
796 mm

Ref.: SERGTL



### TROLEY TABULEIROS MÓVEL CARRO DE BANDEJAS MÓVIL

Estrutura em tubo de aço com pintura epoxy. Tabuleiros em polipropileno. Rodas de apoio ao solo. Permite várias opções de tabuleiros.

*Estructura en tubo de acero con pintura epoxy. Bandejas de polipropileno. Ruedas para apoyo en el suelo. Permite varias opciones de bandejas.*

Largura | Ancho:  
380 / 1070 mm

Profundidade | Profundidad:  
390 mm

Altura | Altura:  
890 mm

Ref.: TSERG / TTERG



## PAREDE DE ENSINO PARED DE ENSEÑANZA

Conjunto de módulos de 1200mm de largura, e divididos por 3 níveis: corpo inferior, corpo intermédio e corpo superior. Todos os elementos do móvel são em melamina de 19mm com orla em PVC.

Corpo inferior constituído por armário com portas batentes (com uma prateleira regulável em altura) ou com tabuleiros em polipropileno, assente em rodapé de 77mm de altura com niveladores de apoio ao solo. Módulo de tomadas opcional. Dim.: 1200x500x826 mm. Corpo intermédio constituído por armário de 6 espaços. Dim.: 1200x500x1219 mm

Frente do corpo totalmente preenchida com quadros cerâmicos de 1200mm de altura para escrita ou para projeção multimédia, deslizantes por sistema mecânico de rolamentos, com sistemas de fixação e de travamento, permitindo o acesso ao interior dos módulos.

Corpo superior aberto com 4 espaços e possibilidade de integração de sistemas multimédia. Dim.: 1200x500x655 mm.

Opcional: suporte de videoprojetor para integração no módulo superior da parede de ensino.

Painel de ocultação em chapa com pintura epoxy.

Inclui videoprojetor EB-685 wi

Dim.: 1200x596x614 mm

*Conjunto de módulos de 1200 mm de ancho, divididos en 3 niveles: cuerpo inferior, cuerpo intermedio y cuerpo superior. Todos los elementos del mueble están fabricados en melamina de 19 mm con bordes de PVC. Cuerpo inferior consta de un armario con puertas batientes (con estante regulable en altura) o con bandejas de polipropileno, apoyado en un zócalo de 77 mm de altura con ruedas para apoyo en el suelo. Módulo de tomas opcional. Dim.: 1200x500x826 mm.*

*Cuerpo intermedio consta de un armario de 6 espacios. Dim.: 1200x500x1219 mm. Frente del cuerpo totalmente ocupada por paneles cerámicos de 1700x1200 mm para escritura o proyección multimedia, deslizantes por sistema mecánico de rodamientos, con sistemas de fijación y bloqueo, permitiendo el acceso al interior de los módulos.*

*Cuerpo superior abierto de 4 espacios y posibilidad de integrar sistemas multimedia. Dim.: 1200x500x655 mm.*

*Opción: Soporte para proyector integrado en el módulo superior de la pared de enseñanza. Panel de ocultación de chapa con pintura epoxy. Incluye proyector EB-685 wi. Dim.: 1200x596x614 mm.*

Largura | Ancho:  
1200 mm

Profundidade | Profundidad:  
500 mm

Altura | Altura:  
2700 mm

Ref.: PETS / PETP / PETSV



PETP



PETP



PETSV

## BANCO VESTIÁRIO BANCO VESTUARIO

Estrutura e base de apoio ao assento em tubo de aço com pintura epoxy. Assento, encosto e régua de cabides em compacto fenólico de 12mm, com cantos e arestas boleados. 10x duplos cabides em alumínio. Terminais dos pés em poliamida.

*Estructura y base soporte del asiento en tubo de acero con pintura epoxy. Asiento, respaldo y regla colgador en compacto fenólico de 12mm, con esquinas y cantos redondeados. 10 perchas dobles de aluminio. Tapas de pie de poliamida.*

Largura | Ancho:  
1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
408 mm

Altura | Altura:  
400-1620 mm

Ref.: AJ 04.FEN



## BANCO CORRIDO BANCO CONTINUO

Estrutura e base de apoio ao assento em tubo de aço com pintura epoxy. Assento em réguas de compacto fenólico de 12mm, com cantos e arestas boleados. Terminais dos pés em poliamida.

*Estructura y base soporte del asiento en tubo de acero con pintura epoxy. Asiento en tableros fenólicos compactos de 12mm, con esquinas y cantos redondeados. Tapas de pie de poliamida.*

Largura | Ancho:  
1800 mm

Profundidade | Profundidad:  
400 mm

Altura | Altura:  
440 mm

Ref.: AI 05.FEN



## CACIFOS CASILLEROS

Estrutura em melamina 19 mm com orlas em PVC 2mm. Com 9, 12 ou 15 cacifos. 4 niveladores de apoio ao solo.

*Estructura en melamina de 19 mm con bordes de PVC 2mm. Disponible en versiones de 9, 12 o 15 casilleros. 4 niveladores para apoyo en el suelo.*

Largura | Ancho:  
1000 mm

Profundidade | Profundidad:  
435 mm

Altura | Altura:  
1850 mm

Ref.: ATLA / ATL.CA



## CADEIRA ERGOS ONE ANTIBACTERIANA SILLA ERGOS ONE ANTIBACTERIANA

Cadeira integralmente fabricada em polipropileno de dupla parede através da injeção assistida a gás. Resistência e durabilidade excecionais.

*Silla fabricada íntegramente en polipropileno de doble pared mediante inyección asistida por gas. Resistente y duradera.*

Largura | Ancho:  
500 mm

Profundidade | Profundidad:  
500 mm

Altura | Altura:  
460 mm

Ref.: ERGOS ONE 06 AB





### CADEIRA ERGOS SHELL SPIN ANTIBACTERIANA SILLA ERGOS SHELL SPIN ANTIBACTERIANA

As cadeiras "SPIN" têm uma estrutura giratória com ajuste de altura, possibilitando uma postura dinâmica e ergonómica com benefícios para todo o sistema músculo-esquelético e ajuda a concentração.

*Las sillas "SPIN" tienen una estructura giratoria con ajuste de altura, lo que permite una postura dinámica y ergonómica con beneficios para todo el sistema músculo esquelético y ayuda a la concentración.*

Largura | Ancho:  
630 mm

Profundidade | Profundidad:  
630 mm

Altura | Altura:  
shpc: 420-520 mm, shpcr: 650-890 mm

Ref.: SHPC AB / SHPCR AB



### CADEIRA ERGOS SHELL BASE ANTIBACTERIANA SILLA ERGOS SHELL BASE ANTIBACTERIANO

Uma cadeira clássica de quatro pernas como a "BASE" é muito estável e resistente, garantindo um assento extremamente confortável.

*Una silla clásica de cuatro patas como la "BASE" es muy estable y resistente, garantizando un asiento extremadamente cómodo.*

Largura | Ancho:  
490 mm

Profundidade | Profundidad:  
\*520 / 530 mm

Altura | Altura:  
SH4: 460mm, SH4A: 650 / 750 mm

Ref.: \*SH4 AB / SH4A AB



### MICROSCÓPIO BINOCULAR mod. IBD-04B MICROSCOPIO BINOCULAR mod. IBD-04B

Cabeçal binocular inclinado 30°, orientável 360°, distância interpupilar ajustável e ajuste dióptrico em tubo porta-ocular. Oculares WF 10x/18. Objetivas acromáticas 4x, 10x, 40x y 100x (retráctil, imersão). Revólver quádruplo. Platina com carro de comando duplo para deslocação.

*Cabezal binocular inclinado a 30°, orientable 360°, distancia interpupilar ajustable y ajuste dióptrico en el tubo porta-ocular. Oculares WF 10x/18. Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x (retráctil, inmersión). Revolver quádruple. Platina con carro de mando doble para desplazamiento.*

Ref.: ME94035



### LUPA BINOCULAR ALUNO/PROFESSOR mod. IBD-25C LUPA BINOCULAR ALUMNO/PROFESOR mod. IBD-25C

Características similares ao modelo IBD-23C e ainda possui a possibilidade de girar o cabeçal 360°.

*Características similares al modelo IBD-23C y además posee la posibilidad de girar el cabezal 360°.*

Ref.: ME94044



### MICROSCÓPIO TRIOCULAR mod. IBD-05T MICROSCOPE TRIOCULAR mod. IBD-05T

Versão trinocular do modelo IBD-05B. Inclui o adaptador de câmara para a terceira ocular.

*Versión trinocular del modelo IBD-05B. Incluye el adaptador de cámara para el tercer ocular.*

Ref.: ME94330



### MICROSCOPIO PARA ALUNO mod. IBD-03A. 400 X MICROSCOPIO PARA ALUMNO mod. IBD-03A. 400 X

Microscópio biológico monocular, básico, fiável e económico. Gama de aumentos 40 X – 400 X. Iluminação LED. Condensador com diafragma Iris.

*Microscopio biológico monocular, básico, fiable y económico. Rango de aumentos 40X – 400X. Iluminación LED. Condensador con diafragma Iris.*

Ref.: ME94975





**MICROSCOPIO PARA ALUNO IBD-03B. 400X**  
**MICROSCOPIO PARA ALUMNO IBD-03B. 400X**

Microscópio biológico monocular semelhante ao modelo 03 A mas incorporando, ainda as pinças articuladas e carro para segurar e movimentar as preparações. Gama de aumentos 40 X - 400 X. Iluminação LED. Condensador com diafragma Iris.

*Microscópio biológico monocular similar al modelo 03 A pero incorporando, además, pinzas articuladas y carro para la sujeción y el movimiento de las preparaciones. Rango de aumentos 40 X - 400 X. Iluminación LED. Condensador con diafragma Iris.*

Ref.: ME94976



**MICROSCOPIO PARA ALUNO mod. IBD-03C.1000 X**  
**MICROSCOPIO PARA ALUMNO mod. IBD-03C.1000 X**

Funcional microscópio biológico monocular para uso educativo. Gama de aumentos 40 X - 1000 X. Iluminação por LED. Platina com pinças articuladas e carro para sujeição e deslocação da preparação.

*Funcional microscópio biológico monocular para uso educativo. Rango de aumentos 40 X - 1000 X. Iluminación por LED. Platina con pinzas articuladas y carro para sujeción y desplazamiento de la preparación.*

Ref.: ME94977



**LUPA BINOCULAR ALUNO mod. IBD-23C**  
**LUPA BINOCULAR ALUMNO mod. IBD-23C**

Cabeçal fixo. Aumentos 20x y 40x. Par de oculares gran campo 10x com palas. Objetivas 2x y 4x sobre torre giratória. Tubos inclinados a 45°. Distância interpupilar ajustável de 55 a 75 mm. Iluminação de baixa tensão 12 V, 10 W.

*Cabezal fijo. Aumentos 20x y 40x. Par de oculares gran campo 10x con anteojeras. Objetivos 2x y 4x sobre torreta giratoria. Tubos inclinados a 45°. Distancia interpupilar ajustable de 55 a 75 mm. Iluminación de baja tensión 12 V, 10 W.*

Ref.: ME94981



**LUPA BINOCULAR 20X**  
**LUPA BINOCULAR 20X**

Pequeno estereomicroscópio para os principiantes nas observações com lupa binocular. Aconselhado no Currículo de Ciências da Natureza a partir do 3º ano do Ensino Básico para o estudo dos Seres Vivos.

*Pequeño estereomicroscópio para los principiantes en las observaciones con lupa binocular. Aconsejado en el Currículo de Ciencias de la Naturaleza a partir de 3º de Primaria para el estudio de los Seres Vivos.*

Ref.: MT06149



**CONJUNTO ESTUDO DECOMPOSIÇÃO DE UMA FORÇA**  
**KIT ESTUDIO DESCOMPOSICIÓN DE UNA FUERZA EN DOS CONCURRENTES**

Cálculo da decomposição de forças, que atuam em um corpo num plano inclinado.

*Cálculo de la descomposición de fuerzas, que actúan en un cuerpo en un plano inclinado.*

Ref.: ME90103



**CONJUNTO JUNÇÃO DE CORES - TRIANGULO DE CORES**  
**KIT ADITIVIDAD DE COLORES. TRIÁNGULO DE COLORES**

Obter, mediante a experimentação, as cores secundárias a partir das primárias no triângulo de cores, realizar a mistura subtrativa de cores, obtenção de cores por adição e mistura de cores secundárias.

*Obtener mediante la experimentación los colores secundarios a partir de los primarios en el triángulo de colores, realizar la mezcla sustractiva colores, obtención de colores por aditividad y mezcla de colores secundarios.*

Ref.: ME90104



**CONJUNTO OLHO. DEFEITOS E CORREÇÃO**  
**KIT EL OJO. DEFECTOS Y CORRECCIÓN**

Observar o movimento dos raios num olho normal, míope e hipermetrópe. Composto por: 1 Diafragma com três ranhuras - 1 Disco Hartl 150mm Ø. - 1 Foco luminoso com transformador. - 1 Lente f'=+50mm biconvexa 40 Ø. - 1 Modelo olho plástico transparente 63mm.

*Observar la marcha de los rayos en un ojo normal, miope e hipermetrópe. Compuesto por: 1 Diafragma con tres ranuras - 1 Disco Hartl 150mm Ø. - 1 Foco luminoso con transformador. - 1 Lente f'=+50mm biconvexa 40 Ø. - 1 Modelo ojo plástico transparente 63mm.*

Ref.: ME90105





**CONJUNTO CONVERSÃO AC/DC FONTE DE ALIMENTAÇÃO**  
**KIT PARA LA CONVERSION AC/DC FUENTE DE ALIMENTACION**

Observar o movimento dos raios num olho normal, míope e hipermetrópe. Composto por: 1 Diafragma com três ranhuras- 1 Disco Hartl 150mm Ø. - 1 Foco luminoso com transformador. - 1 Lente  $f'=+50\text{mm}$  biconvexa 40 Ø. - 1 Modelo olho plástico transparente 63mm.

*Observar la marcha de los rayos en un ojo normal, miope e hipermetrópe. Compuesto por: 1 Diafragma con tres ranuras - 1 Disco Hartl 150mm Ø. - 1 Foco luminoso con transformador. - 1 Lente  $f'=+50\text{mm}$  biconvexa 40 Ø. - 1 Modelo ojo plástico transparente 63mm.*

Ref.: ME90107



**CONJUNTO ESTUDO DE MOTORES**  
**KIT DE ESTUDIO DE MOTORES**

Motores de corrente alterna e corrente contínua. Motor de corrente contínua com íman fixo. Composto por: Cabo de ligação 100cm vermelho, cabo de ligação 100cm preta, lâmpada 3,5v 0,2a E-10, casquilho E-10, parafuso de mesa, motor gerador, íman retangular, bobina 400 espiras.

*Motores de corriente alterna y corriente continua. Motor de corriente continua con iman fijo. Compuesto por: Conexion 100cm. roja Conexion 100cm. negra Lampara 3,5v 0,2a e-10 Portalamparas e-10 Tornillo mesa Motor generador Iman rectangular Bobina 400*

Ref.: ME90109



**CONJUNTO MAGNETIZAÇÃO POR CORRENTE**  
**KIT IMANACIÓN POR CORRIENTE**

Estudo dos fenómenos eletromagnéticos.

*Estudio de los fenómenos electromagnéticos.*

Ref.: ME90111



**CONJUNTO ESTUDO DO TIMBRE**  
**KIT ESTUDIO DEL TIMBRE**

Criação de um timbre. Estudo de aplicações elétricas básicas. Composto por: 1 agulha de aço  $\varnothing 2\text{mm}$ . 1 Bobina 2000 espiras, 2 Bornes isolados 12 x 140mm  $\varnothing 2$  Cabos de ligação 500mm preto  $\varnothing 0,75\text{mm}$ , 2 Cabos de ligação 500mm vermelho  $\varnothing 0,75\text{mm}$ . 1 Interruptor, 1 Lamina metálica em aço temperado, 1 Núcleo de ferro doce, 2 Nozes duplas, 1 Painel de montagem.

*Construcción de un timbre. Estudio de aplicaciones electricas básicas. Compuesto por: 1 Aguja acero  $\varnothing 2\text{mm}$ . 1 Bobina 2000 espiras 4 2 Borne aislado 12 x 140mm  $\varnothing 2$  Conexion 500mm. negro  $\varnothing 0,75\text{mm}$  2 Conexion 500mm. rojo  $\varnothing 0,75\text{mm}$ . 1 Interruptor 1 Lamina met.*

Ref.: ME90112



**CONJUNTO PREPARAÇÕES MICROSCÓPICAS VEGETAIS**  
**KIT DE PREPARACIONES MICROSCÓPICAS VEGETALES**

Conjunto desenvolvido para que os alunos reconheçam e identifiquem os diferentes tecidos vegetais, mediante a preparação e visualização da preparação microscópica. Incluídos reagentes específicos para preparações microscópicas. Não inclui álcool nem microscópio.

*Kit diseñado para que los alumnos reconozcan e identifiquen los diferentes tejidos vegetales, mediante la preparación y visualización de la preparación microscópica. Incluidos reactivos específicos para preparaciones microscópicas. No incluye alcohol ni microscopio.*

Ref.: ME90115



**CONJUNTO CALOR ESPECÍFICO DE UM SÓLIDO E UM LÍQUIDO**  
**KIT CALOR ESPECÍFICO DE UN SÓLIDO Y UN LÍQUIDO**

Determinação do calor específico de um sólido e de um líquido. Composto por: 1 Agitador aço inoxidável  $\varnothing 16\text{mm}$ . 1 Agitador aço inoxidável  $\varnothing 28\text{mm}$ . 1 Aro suporte  $\varnothing 80\text{mm}$ . 1 Calorímetro 400ml. 1 Cilindro alumínio 50g 24 x 38mm. 1 Cilindro ferro 50g 24 x 2.

*Determinación del calor específico de un sólido y de un líquido. Compuesto por: 1 Agitador acero inoxidable  $\varnothing 16\text{mm}$ . 1 Agitador acero inoxidable  $\varnothing 28\text{mm}$ . 1 Aro soporte  $\varnothing 80\text{mm}$ . 1 Calorímetro 400ml. 1 Cilindro aluminio 50g 24 x 38mm. 1 Cilindro hierro 50g 24 x 2.*

Ref.: ME90116





**CONJUNTO ESTUDO LEI DE OHM**  
**KIT ESTUDIO LEY DE OHM**

Estudo da lei de Ohm para dois grupos de alunos.  
*Estudio de la ley de Ohm para dos grupos de alumnos.*

Ref.: ME90121



**CONJUNTO DE ÓSMOSE E DIÁLISE**  
**KIT DE ÓSMOSIS Y DIÁLISIS**

Este conjunto permite comprovar experimentalmente a diálise e a osmose através de uma membrana semipermeável artificial.

*Este Kit permite comprobar experimentalmente la diálisis y la ósmosis a través de una membrana semipermeable artificial.*

Ref.: ME90130



**CONJUNTO RECONHECIMENTO DOS MINERAIS**  
**KIT DE RECONOCIMIENTO DE LOS MINERALES**

Este kit permite reconhecer os minerais mediante o estudo das suas propriedades físicas e químicas.

*Este Kit permite reconocer los minerales mediante el estudio de sus propiedades físicas y químicas.*

Ref.: ME90133



**CONJUNTO ESTUDO DE FLUIDOS**  
**KIT ESTUDIO DE FLUIDOS**

Experiências que realiza: Cálculo da densidade de um corpo sólido Determinação da densidade de um Líquido, Princípio de Arquimedes, Medição de densidades, Força de empurrão. Princípio de Arquimedes, Princípio fundamental da hidrostática.

*Prácticas que realiza: Cálculo de la densidad de un cuerpo sólido Determinación de la densidad de un Líquido Principio de Arquímedes. Medida de densidades Fuerza de empuje. Principio de Arquímedes Principio fundamental de la hidrostática.*

Ref.: ME90138



**CONJUNTO DE FISIOLOGIA ANIMAL**  
**KIT DE FISIOLÓGÍA ANIMAL**

Kit destinado a que os alunos conheçam alguns dos processos fisiológicos que ocorrem nos animais.

*Kit destinado a que los alumnos conozcan algunos de los procesos fisiológicos que se dan en los animales.*

Ref.: ME90141



**CONJUNTO DE EXPERIÊNCIAS DE BOTÂNICA**  
**KIT DE EXPERIENCIAS DE BOTÁNICA**

Com este kit os alunos conhecerão a morfologia, com os principais órgãos das plantas.

*Con este kit los alumnos conocerán la morfología, con los principales órganos de las plantas.*

Ref.: ME90142



**CONJUNTO ESTUDO DA FÍSICA**  
**KIT ESTUDIO DE LA FÍSICA**

Resolve as seguintes experiências: Medição de longitudes com vara métrica e fita métrica de alfaiate, Medição de volumes de sólidos irregulares, Medição de volumes de líquidos, Medição de massas com a balança, Determinação da densidade de um sólido, etc.

*Resuelve las siguientes experiencias: Medición de longitudes con vara métrica y cinta métrica de sastrer, Medición de volúmenes de sólidos irregulares, Medición de volúmenes de líquidos, Medición de masas con la balanza, Determinación de la densidad de un sólido, etc.*

Ref.: ME90149



**CONJUNTO DE TERMOMETRIA**  
**KIT DE TERMOMETRÍA**

Medição de temperaturas. Uso do termómetro. Comprovação de um termómetro. Dilatação linear de sólidos.

*Medida de temperaturas. Uso del termómetro. Comprobación de un termómetro. Dilatación lineal de sólidos.*

Ref.: ME90151





#### KIT FABRICAÇÃO CRISTAIS DE SULFATO DE COBRE

#### KIT FABRICACIÓN CRISTALES DE SULFATO DE COBRE

Kit para a fabricação de Cristais de Sulfato de Cobre e Corais artificiais. Inclui 500g de Sulfato de Cobre pentahidratado.

*Kit para la fabricación de Cristales de Sulfato de Cobre y Corales artificiales. Incluye 500g de Sulfato de Cobre pentahidratado.*

Ref.: ME90206



#### KIT DE DETERMINAÇÃO DO GRUPO SANGUÍNEO COM FICHAS

#### KIT DE DETERMINACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO CON TARJETAS

Conjunto de reagente e material necessário para determinar o grupo sanguíneo dos alunos, com ficha impressa para levar para casa.

*Conjunto de reactivos y material necesario para determinar el grupo sanguíneo de los alumnos, con ficha impresa para llevar a casa.*

Ref.: ME91253



#### ANATOMIA DO OLHO

#### ANATOMÍA DEL OJO

Modelo aumentado 6 vezes o tamanho real. Fabricado em PVC.

*Modelo aumentado 6 veces el tamaño real. Fabricado en PVC.*

Ref.: ME94383



#### TORSO MINI

#### TORSO MINI

Para estudo de anatomia. Funcionamento do corpo humano. Brinquedo educativo.

*Para estudio de anatomia. Funcionamento del cuerpo humano. Juguete educativo.*

Ref.: MT09154



#### TORSO HUMANO BISEXO COM COSTAS ABERTAS. 32 PARTES

#### TORSO HUMANO BISEXO CON ESPALDA ABIERTA. 32 PARTES

Modelo anatómico humano divisível em partes desmontáveis para seu estudo (homem clássico). Tamanho natural. Inclui cabeça e tronco. Órgãos genitais masculino e feminino intercambiáveis. Constituído por 32 partes. Costas abertas mostrando a coluna vertebral com uma vértebra extraível. Base retangular de plástico rígido. Manual sobre o corpo humano.

*Modelo anatómico humano divisible en partes desmontables para su estudio (hombre clásico). Tamaño natural. Incluye cabeza y tronco. Órganos genitales masculinos y femeninos intercambiables. Consta de 32 partes. Espalda abierta mostrando la columna vertebral con una vértebra extraíble. Base rectangular de plástico rígido. Manual sobre el cuerpo humano.*

Ref.: ME94355



#### ESQUELETO HUMANO

#### ESQUELETO HUMANO

Reprodução em tamanho natural da estrutura óssea à de um esqueleto humano. Articulações móveis. Tamanho: 181 centímetros de altura 3 dentes extraíveis para seu estudo

*Reproducción a tamaño real de la estructura ósea de un esqueleto humano. Articulaciones móviles. Tamaño: 181 centímetros de altura 3 dientes extraíbles para su estudio.*

Ref.: ME94466



## Acabamentos / Acabados



## Materiais / Materiales



### COMPACTO FENÓLICO

Painel de elevada resistência à humidade, ao desgaste, ao choque e a substâncias químicas. A superfície não porosa dificulta a aderência da sujidade e proporciona uma manutenção fácil.

### COMPACTO FENÓLICO

Panel de alta resistencia a la humedad, al desgaste, al choque y a sustancias químicas. La superficie no porosa dificulta la adherencia de la suciedad y proporciona un mantenimiento fácil.



### AGLOMERADO MELAMÍNICO HIDRÓFUGO

Painel de aglomerado de partículas, revestido em ambas as faces com uma placa decorativa impregnada com resinas melamínicas, com elevada resistência à humidade. Orlas em PVC 2mm.

### AGLOMERADO MELAMÍNICO HIDRÓFUGO

Panel de aglomerado de partículas, revestido en ambas caras con una placa decorativa impregnada con resinas melamínicas con elevada resistencia a la humedad. Bordes en PVC 2mm.



### TUBO DE AÇO

Tubo de aço laminado de secção retangular laminado a frio de acordo com a norma EN 10130, com pintura epoxy 80 microns.

### TUBO DE ACERO

Tubo de acero de sección rectangular laminado en frío conforme la norma EN 10130, con pintura epoxi 80 micrones.

Outros materiais disponíveis sob consulta  
Otros materiales disponibles bajo pedido

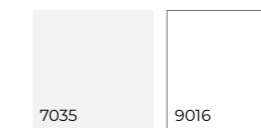
### TAMPOS / ENCIMERAS



Branco  
Blanco

Cinza  
Gris

### ESTRUTURAS / ESTRUCTURAS



7035  
Cinza  
Gris

9016  
Branco  
Blanco

### MÓDULOS / MODULOS

Corpo / Cuerpo



Branco  
Blanco

Cinza  
Gris

Frentes / Frontes



Branco  
Blanco

Cinza  
Gris

TRILAB  
ACABAMENTOS / ACABADOS



**Linktree**

Faça scan e fique a par das novidades!  
*¡Escanéalo y mantente al día!*



**Porto** (Portugal)  
Rua Nossa Senhora da Livração  
1250-1300, 4515-161 Foz do Sousa  
T. +351 224 507 420 | E. geral@nautilus.pt  
[www.nautilus.pt](http://www.nautilus.pt)

**Madrid** (España)  
Calle Pedrezuela 9-F, Nave 44  
Pol. Ind. Ventorro del Cano 28925 Alcorcón  
M. +34 667 911 733 | E. ventas@nautiluscolar.es  
[www.nautiluscolar.es](http://www.nautiluscolar.es)