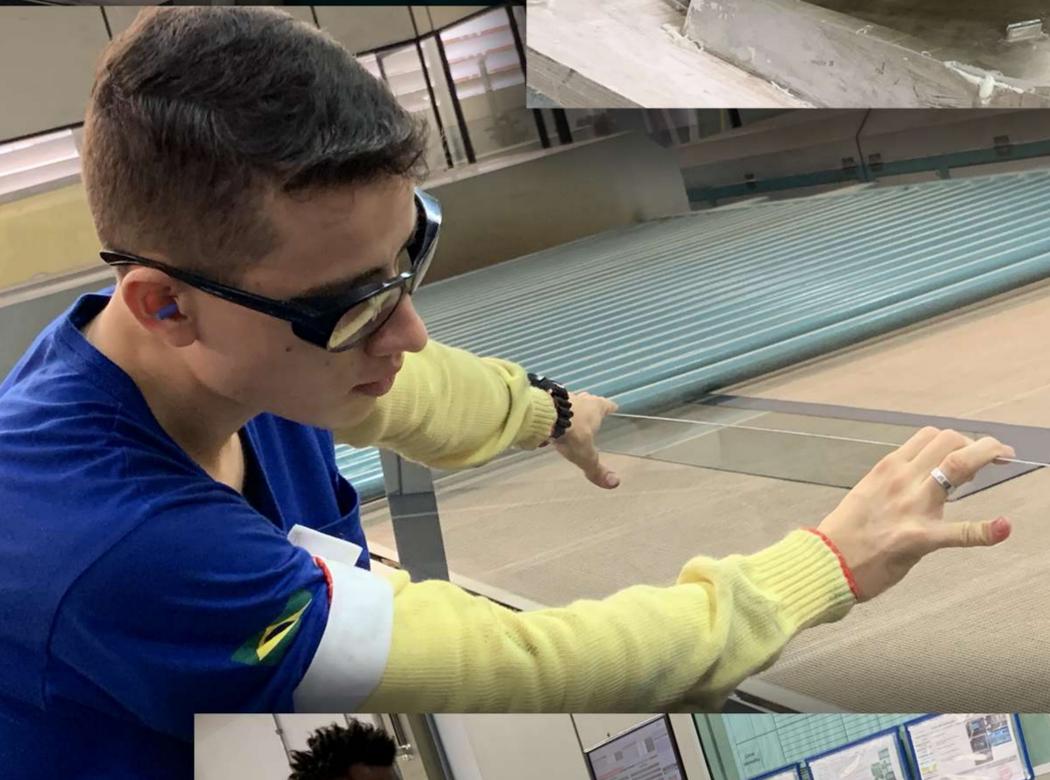
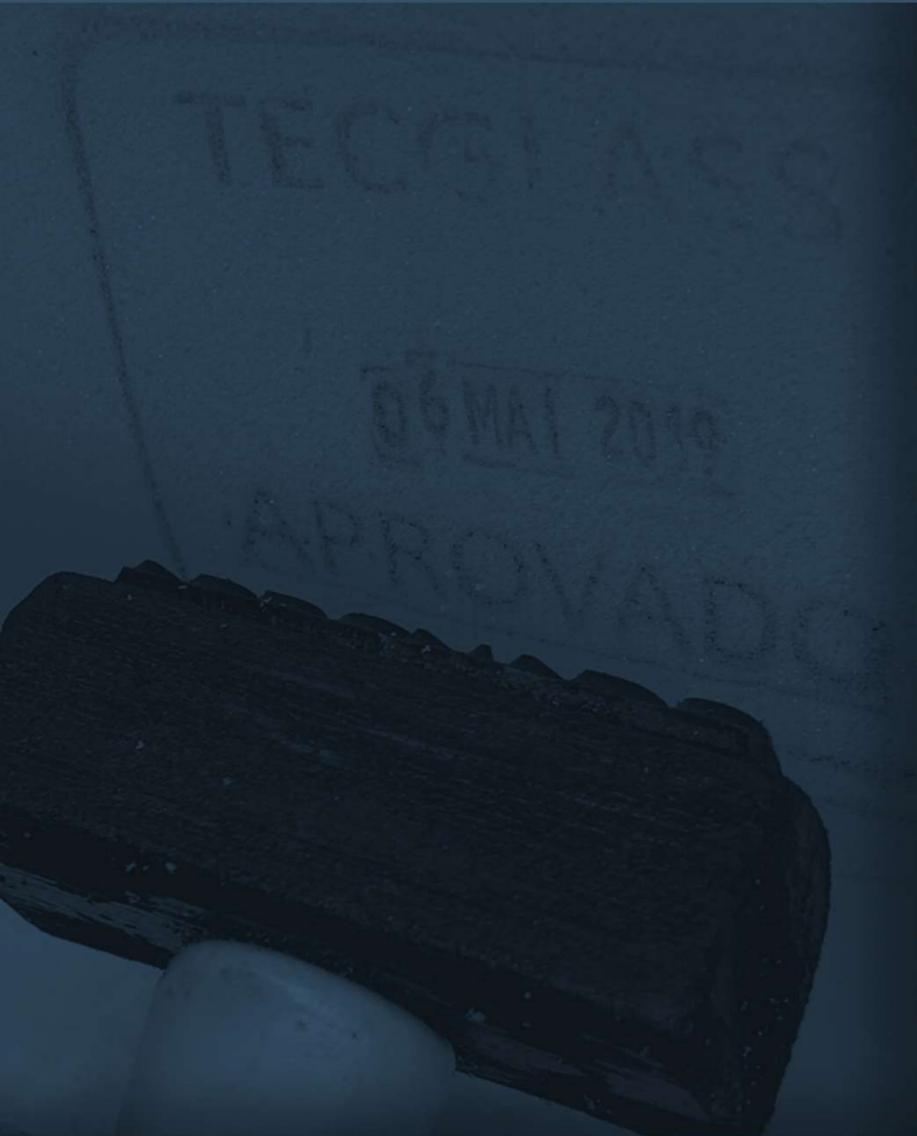


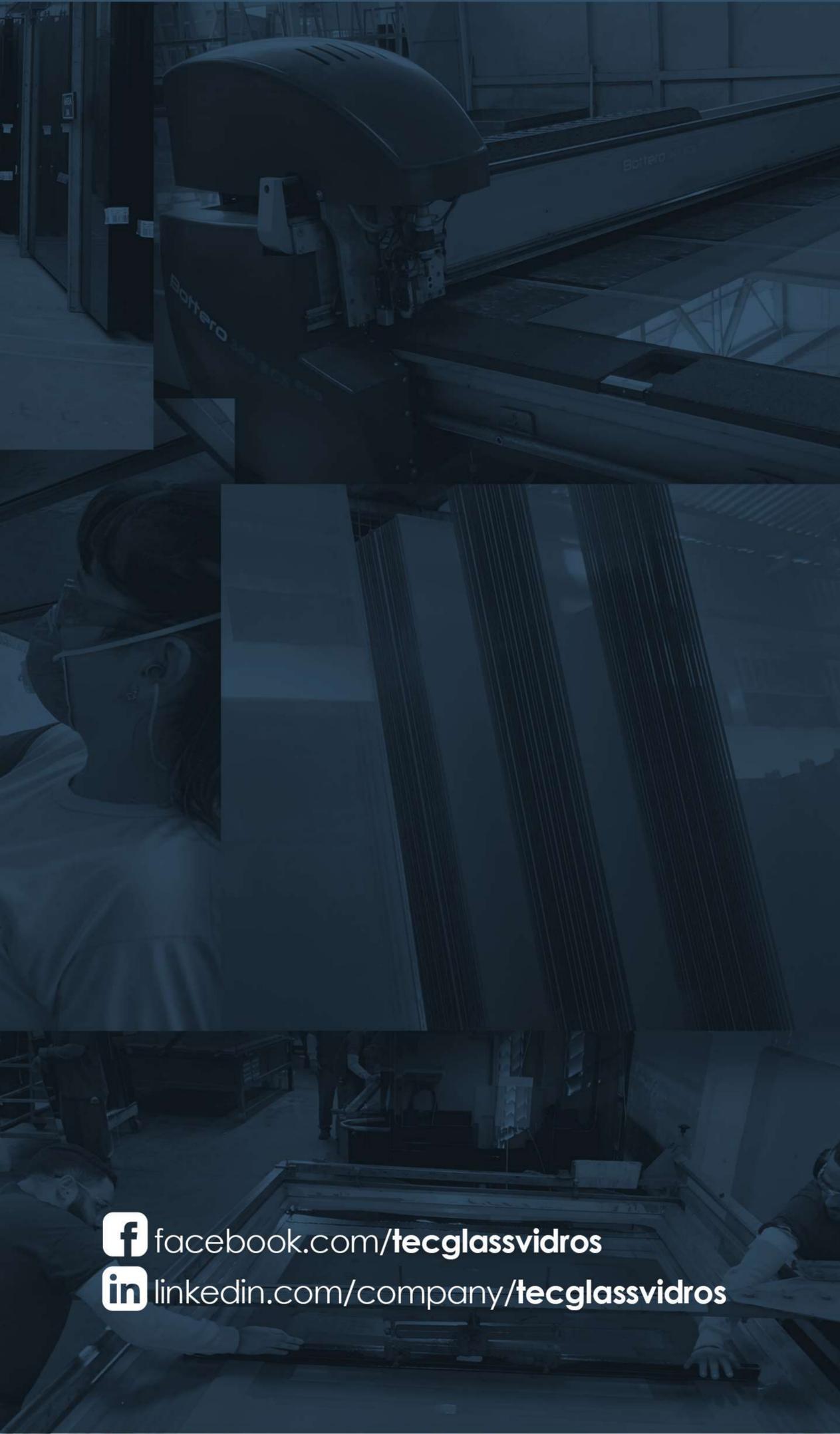
TECGLASS











História	07
Certificações	08
Capacidade Produtiva	09
Equipamentos	09
Estrutura	10
Grupo Caio Induscar	11
O Vidro	13
Produtos	14
Corte e Lapidação	15
Tipo de Lapidação de Canto	16
Têmpera	17
Serigrafia	18
Produtos Exclusivos Grupo Caio	19
Armazenamento e Cuidados	21
Outras Dicas	23

 facebook.com/tecglassvidros

 linkedin.com/company/tecglassvidros

CAPACIDADE DE PRODUÇÃO
480.000 M² POR ANO



HOMOLOGAÇÕES
**NACIONAIS &
INTERNACIONAIS**

PRESENTE EM
TODO BRASIL



EMPRESA DO
GRUPO CAIO INDUSCAR



A TECGLASS

Fundada em 2013 a Tecglass é uma conceituada indústria de fabricação de Vidros de Segurança Temperados Planos (VST). Destinado aos segmentos: automotivo, engenharia civil, energia solar e outras inúmeras aplicações do setor industrial, com variada linha de produtos que atendem às normas mais exigentes do mercado e com homologações nacionais e internacionais.

CERTIFICAÇÕES

Inmetro

I.Q.A (Instituto da Qualidade Automotiva)

Tuv Theinland

Dot E11

ISO 9001/2015 (Novembro)

ECE



CAPACIDADE PRODUTIVA

A Tecglass está preparada para receber projetos com dimensionais que vão de 2400mm até 3210mm e espessuras que variam de 3,15mm até 6mm. Possuímos duas linhas contínuas de corte, lavagem e têmpera, que nos permite a capacidade de produção de aproximadamente 40.000m²/mês.

A Tecglass está equipada com equipamentos de última geração e com condições de atender aos mais variados projetos.

Atualmente, os equipamentos que compõem a estrutura da empresa são:

- Máquina de Corte
- Lapidadoras
- Furadeiras
- Lavadoras
- Fornos de Têmperas
- Máquinas de Serigrafia



ESTRUTURA

A Tecglass conta com uma equipe de profissionais altamente qualificados, com total capacidade de atender aos mais variados projetos.

Nossa estrutura, atualmente, conta com:

- Engenheiros dedicados aos Centros de Negócios aplicados
- Softwares de Engenharia destinados ao desenvolvimento de produtos e processos

- Desenvolvimento ágil
- Aprimoramento tecnológico
- Assistência em engenharia para desenvolvimento de novos negócios
- Engenheiros de qualidade de produto para atendimento às normas nacionais e internacionais



GRUPO CAIO INDUSCAR

A Tecglass é uma das empresas do Grupo Caio Induscar. A Caio Induscar, é a empresa fabricante de ônibus, líder na produção de carrocerias urbanas, tem seu escritório central localizado na cidade de São Paulo e o parque fabril na cidade de Botucatu, SP, com uma área total de 470.227, 1.000m² e 87.612,24m² de área construída. Tem cerca de 3.000 colaboradores em empregos diretos na fábrica, participando do crescimento do pólo industrial da região e do Brasil. Sua capacidade de produção é de 40 carrocerias ao dia. Na Planta de Botucatu, e 10 carrocerias ao dia na Planta de Barra Bonita.

MISSÃO

As empresas do Grupo Caio visam desenvolver produtos de excelência, atendendo as expectativas dos clientes e bem-estar dos colaboradores, parceiros e comunidade, agregando valor aos nossos negócios.

VISÃO

Ser referencial no setor, com ideias e soluções inovadoras ao negócio, contribuindo com a evolução profissional de nossos colaboradores.

VALORES

Comprometimento

Confiança

Disciplina

Excelência

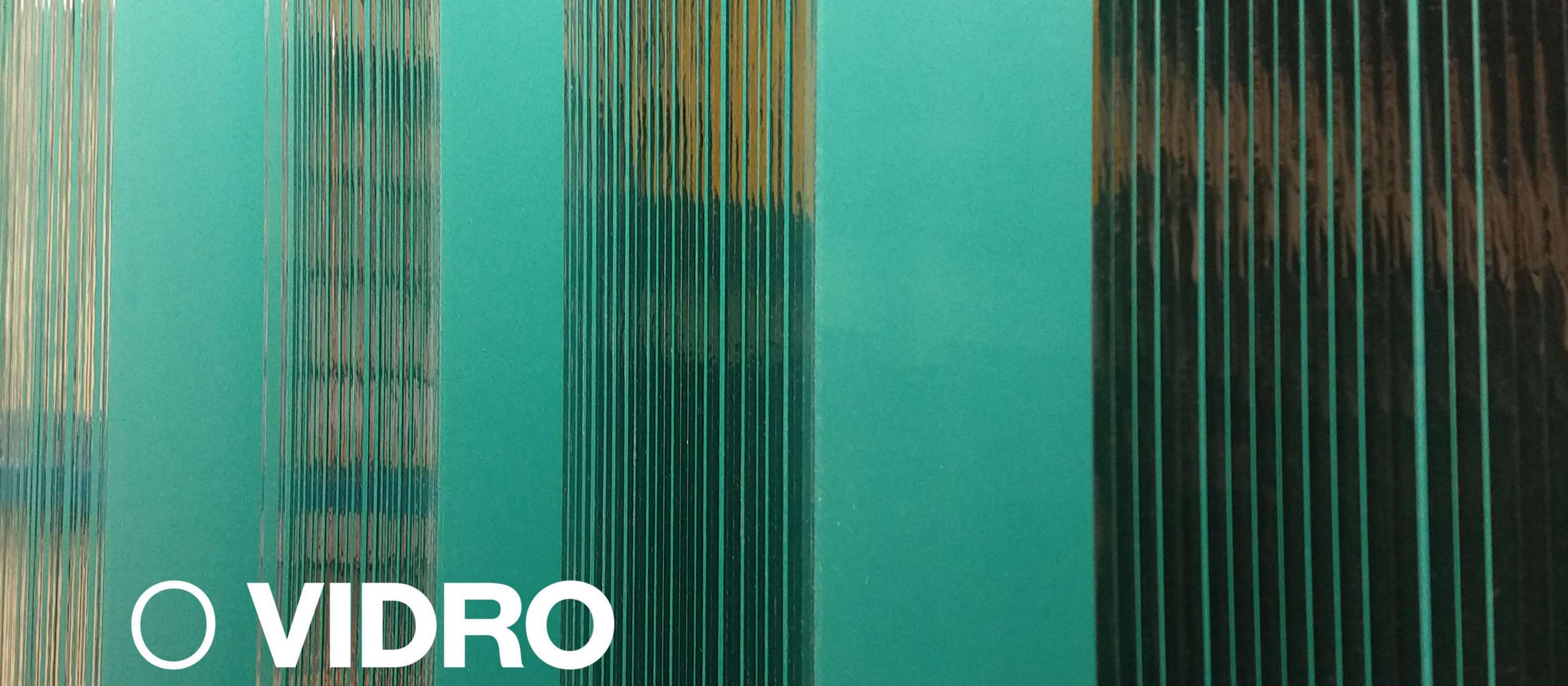
Orgulho

Respeito

GRUPO

CAIO





○ VIDRO

Descoberto há mais de 4.000 anos, o vidro sempre teve seu espaço nos mais diversos segmentos, devido a todos os seus atributos. Hoje em dia ele deixou de ser um elemento secundário, e já não é mais uma opção somente pela questão estética, tendo ganhado, cada vez mais, espaço no setor automobilístico, construção civil, arquitetura, design, entre outros.

Em suas aplicações o vidro traz os benefícios de permitir a entrada de luz natural, interação entre os meios externo e interno, isolamento acústico e ainda agrega na economia de energia.

PRODUTOS

Equipados com o que há de melhor no mercado, nós da TECGLASS estamos preparados para atender aos mais diversos clientes, com projetos com dimensionais que vão de 2400mm até 3210mm e espessuras que variam de 3mm até 6mm. Dentro do nosso espaço industrial possuímos linhas contínuas de corte, lavagem, têmpera e serigrafia.

Cores:

Incolor, Verde e Fumê

Dimensionais:

2400mm x 3210mm

Espessuras:

3,15mm - Destinado para construção civil, disponível somente na opção incolor

4mm – Disponível nas opções: Verde, fumê e incolor

5mm - Disponível nas opções: Verde, fumê e incolor

6mm – Disponível somente na opção fumê



CORTE E LAPIDAÇÃO

Para atender aos mais variados tipos de projetos, a Tecglass está equipada com dois sistemas diferentes para o corte de vidros: corte de vidro à base d'água e corte de vidro CNC. Com características específicas, cada um desses métodos é capaz de recortar e/ou perfurar o vidro, entregando ao cliente exatamente o que ele tem projetado.

O processo de lapidação é utilizado com o intuito de dar acabamento às peças de vidros, sendo aplicado às arestas das peças para que o corte do vidro seja retirado e a resistência aumentada.

A lapidação se divide entre vários tipos de acabamento de arestas e de cantos, dependendo do equipamento e dos rebolos utilizados.

Dessa forma apresenta-se abaixo os tipos de lapidação possíveis de serem realizados atualmente na Tecglass.

- Lapidação meia cana
- Lapidação filete
- Lapidação reta
- Canto moeda
- Canto reto
- Canto garrafa e garrafão
- Canto chanfrado



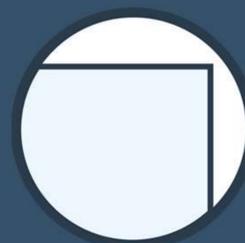
TIPOS DE LAPIDAÇÃO DE CANTO



Chanfrado



Moeda



Reto



Garrafa



A Tecglass está equipada com fornos para a temperagem de vidros, tornando-os vidros de segurança de acordo com a norma ABNT NBR 7199. Após o processo de têmpera o vidro mantém seu aspecto original mas se torna de 4 a 5 vezes mais resistente que um vidro comum, e quando se quebra ele se estilhaça em pequenos fragmentos pouco cortante.

O processo de têmpera consiste em submeter o vidro a uma alta temperatura, entre 600° e 700°, logo em seguida ele é bruscamente resfriado com jatos de ar, causando um choque térmico que faz com que suas moléculas se contraíam, e desta forma ele se torna muito mais resistente e rígido.

Os vidros de segurança tem diversas aplicações e é, hoje em dia, um dos mais utilizados, sendo constantemente aplicados em janelas, portas, vitrines, tampo de mesa, boxe de banheiro, fachada de construção civil, e mais.

Vantagens:

- Maior resistência a impactos
- Maior resistência a temperaturas de até 200°C
- Maior Rigidez
- Quando quebra se estilhaça em pequenos fragmentos diminuindo o risco de corte

SERIGRAFIA

A Tecglass também está equipada para fornecer vidros serigrafados, personalizando as peças e adequando-as ao projeto do cliente.

Através de esmaltes cerâmicos e tinta vitrificada, esse tipo de vidro recebe desenhos ou cores. Além da segurança e personalização, o vidro serigrafado é bastante utilizado porque mantém as características originais do vidro, e ainda proporcionar uma certa privacidade ao ambiente. Os vidros serigrafados são constantemente encontrados em divisórias, portas, paredes, mesas, armários e mais.

Cores de Serigrafia Disponíveis na Tecglass.



Preto – Cinza – Branco





**PRODUTOS EXCLUSIVOS
CAIO INDUSCAR**

Pertente ao Grupo Caio Induscar, além de fornecer os Vidros de Segurança utilizados nos veículos produzidos pelas empresas Caio Induscar e Busscar, a Tecglass presta serviços exclusivos ao Grupo, fornecendo esquadrias e componentes de metais e espumas técnicas moldadas.

PORTAS E JANELAS / PERFILADEIRAS

A Tecglass fornece todos os conjuntos de portas e janelas para os ônibus Caio Induscar, maior fabricante de veículos urbanos do país. No Complexo Industrial, existe uma linha de produção especializada em esquadrias, peças e componentes de metal, com processo de solda e pintura líquida ou a pó.



ESPUMAS MOLDADAS

Além disso, fornece espuma técnica moldada que são utilizadas nas montagens dos assentos dos ônibus do Grupo. Possui uma linha de produção automatizada que inclui equipamentos robotizados e equipamentos de alta tecnologia, com capacidade de produção de 30.000kg/mês. As espumas moldadas estão em várias peças do setor automobilístico, desempenhando importantes funções.

ARMAZENAMENTO E CUIDADOS

Para garantir a qualidade e durabilidade, alguns cuidados devem ser tomados durante o armazenamento e manuseio do vidro, isso diminuirá os riscos de danos químicos e mecânicos ao vidro.

Os equipamentos para a movimentação das cargas de vidro, devem obedecer às regulamentações vigentes e aprovadas pelas autoridades e órgãos responsáveis.

Os vidros devem ser descarregados em ambiente interno, e devem ser mantidos armazenados, em local seco e bem ventilado, tendo o cuidado de prevenir grandes variações de

temperatura, é obrigatório o uso de luvas para a proteção das mãos de quem manusear os vidros, assim como outros EPIs necessários. Não se deve expor o produto à ação da água ou substâncias como, gesso, argamassa, tintas, solventes, óleos e outras substâncias similares. Caso haja necessidade de ser armazenado próximo a produtos químicos, deve-se certificar que os mesmos mantenham uma distância mínima de 16 metros. O armazenamento de vidros em locais ao ar livres não deve acontecer em hipótese alguma, mesmo que por tempo determinado, por absorver o calor da luz podem sofrer quebras



térmicas. É recomendado que a temperatura do local em que os vidros estão sendo guardados não ultrapasse os 50°C (120°F).

O contato de vidro com vidro causa a abrasão, o que pode causar danos às peças, por isso os vidros devem ser separados adequadamente. Utiliza-se papel como material intercalante, outros tipos de materiais também podem ser usados para esta função: espaçador de espuma (Foampads), espaçador de cortiça, manta acrílica e lucite, são exemplos de opções que podem ser usadas como separadores, sem causar danos aos vidros.

Jornais, papelão, separadores em pó, pó de coco, são alguns exemplos de materiais que não devem ser utilizados como separadores de vidros.

Alguns cuidados também devem ser tomados na hora da limpeza do vidro, o ideal é que sejam usados produtos específicos para vidros, como por exemplo limpa vidro, polidor de silicone, pano de algodão ou microfibras.



OUTRAS DICAS:

Resíduos de cola ou adesivo podem ser removidas completamente com uma cuidadosa limpeza na área afetada, utilizando um pano de algodão, umedecendo-o em shampoo neutro líquido.

Para limpeza, não utilize quaisquer tipos de silicone a não ser o silicone neutro. Nunca utilize detergente de cozinha para a limpeza.

 facebook.com/tecglassvidros

 linkedin.com/company/tecglassvidros

TECGLASS 

2019