

# Painel Saneamento Básico

06/11/2018



*Soluções CPIC para o setor  
de saneamento básico*

**CPIC**®  
FIBERGLASS

Copyright © 2018 CPICFiberglass. All Rights Reserved.

# **AGENDA:**

- ✓ **Quem somos**
- ✓ **CPIC no mundo**
- ✓ **CPIC no Brasil**
- ✓ **Processo produtivo**
- ✓ **Linha de produtos**
- ✓ **Soluções para o setor de saneamento básico**

# CPIC NO MUNDO:

**CPIC - Chongqing Polycomp International Corporation**

**7 bases no mundo:**

- ✓ **14 linhas de produção de Fibra de Vidro**
- ✓ **Capacidade anual: 663.000MT**
- ✓ **Diferentes tipos de vidro**
- ✓ **Colaboradores no mundo: 6.700**



# CPIC Brasil Fibras de Vidro Ltda



**Localização: Capivari/SP**

**Início das Atividades: 1992**

**Certificações: ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001**

**Atuação nos diversos segmentos da indústria do plástico reforçado, na construção civil, bens de consumo, esporte, lazer, agrícola, eletroeletrônicos, infraestrutura, energia eólica e indústria química.**

# Nosso Processo Produtivo:

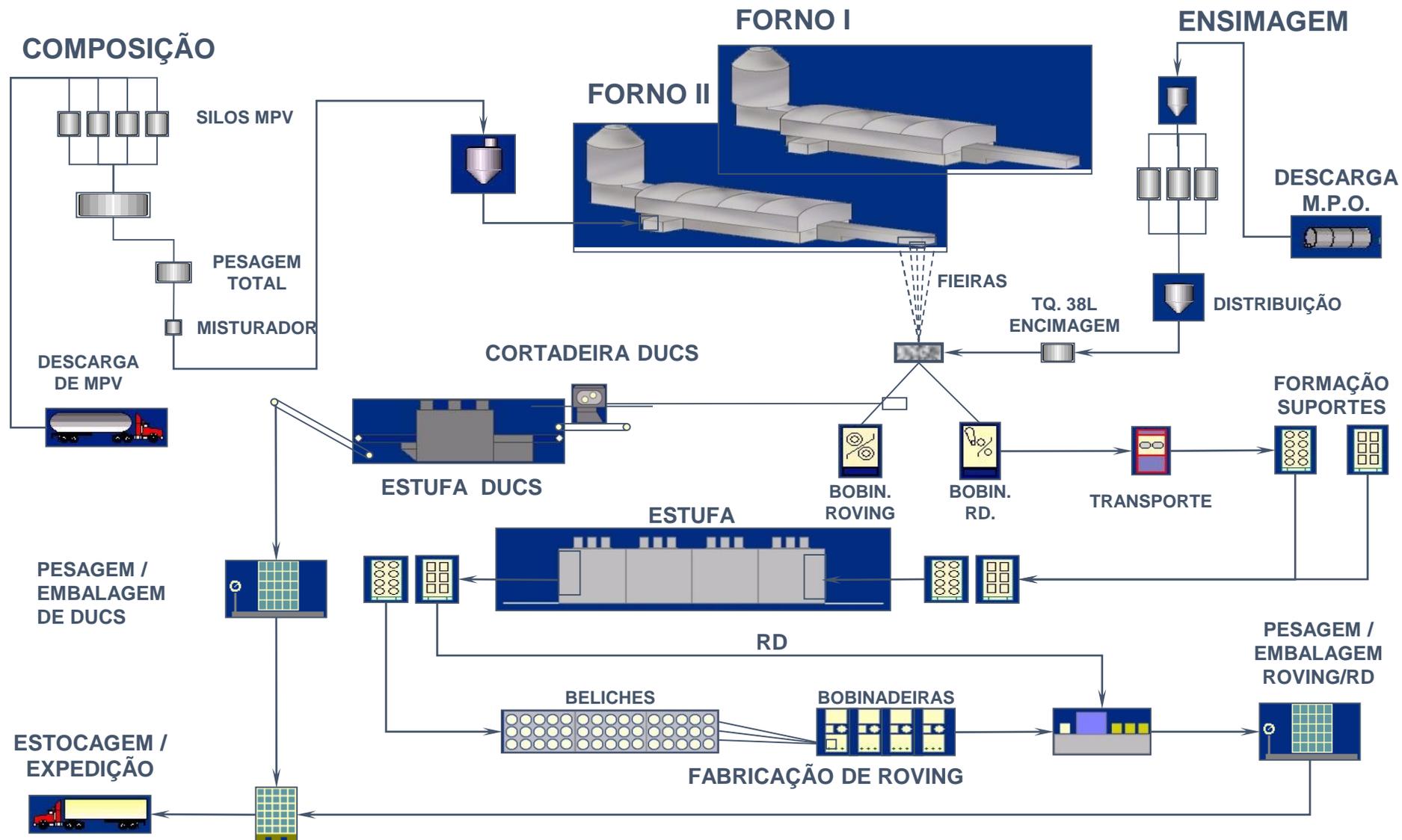
No Brasil:

- ✓ 2 fornos:  
✓ Vidro ECT  
✓ Vidro TM+

Linha de Produção full-time com capacidade de 50.000 ton/ano

400 colaboradores & Equipe de Pesquisa e Desenvolvimento

Experiência de 25 anos e foco em qualidade e atendimento das necessidades de nossos clientes.



# A Produção de Fibras de Vidro

As variações entre os produtos e suas aplicações, estão relacionadas ao:

- ✓ Tipo de Vidro
- ✓ Apresentação do Produto
- ✓ Ensimagem
- ✓ Tex e Micragem

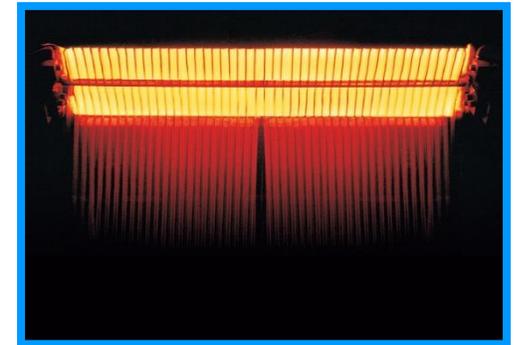
O vidro é obtido através da fusão de minerais à 1600°C.

Forno



Fieiras

O vidro fundido passa através de fieiras de liga Pt-Rh de 1600 – 6000 furos, para formação das fibras de vidro.



A ensimagem é aplicada na superfície das fibras de vidro.

Ensimagem



Bobinagem

As bobinadeiras formam os novelos e os rovings.



# LINHA DE PRODUTOS:



# As vantagens da utilização de compósitos:

- ✓ **Alta resistência mecânica, química e térmica;**
- ✓ **Imune à corrosão;**
- ✓ **Baixo Peso: 75% mais leve que o aço e 30% mais que o alumínio;**
- ✓ **Durabilidade;**
- ✓ **Estabilidade dimensional;**
- ✓ **Resistente à impactos;**
- ✓ **Não é condutor;**
- ✓ **Auto-extinguível: o uso de resinas poliéster aditivadas evita a propagação das chamas.**
- ✓ **Impermeável: não absorve água;**
- ✓ **Fácil instalação e baixo custo de manutenção.**

# **Tendências:**

- ✓ **Tendências globais como a sustentabilidade continuam impulsionando a adoção de materiais compostos resistentes, leves e duráveis.**
- ✓ **Compósitos poliméricos reforçados com fibra proporcionam menor consumo de energia ao longo da vida de um produto, combinados com uma longa vida útil e requisitos de manutenção reduzidos, proporcionando benefícios em termos de custos de ciclo de vida e impacto ambiental.**

# Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:

	<p><b>VIDRO ECT</b></p> <p><b>Roving Direto</b> <i>Single-End Roving</i></p>
<p><b>Propriedades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Constante tensão;</li><li>• Massa linear constante;</li><li>• Não gera eletricidade estática;</li><li>• Rápida impregnação;</li><li>• Excelentes propriedades mecânicas</li></ul>	
<b>Produto</b>	<b>Processo de Aplicação</b>
<b>469L</b>	<b>Enrolamento Filamentar</b>
<b>469PH</b>	<b>Pultrusão</b>

# Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



## VIDRO ECT

### Roving Assemblé *Multi-End Roving*

#### Propriedades

- Alta facilidade de corte;
- Ausência de eletricidade estática;
- Propriedades diferenciais para projeção em paredes verticais;
- Fácil roletagem e eliminação de bolhas;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Rápida impregnação;
- Dispersão uniforme

#### Produto

**105BR**

**107C**

#### Processo de Aplicação

**Spray up, laminação manual**

**Enrolamento filamentar e corte**

# Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



## VIDRO ECT

### Manta de Fios Picados *Chopped Strands Mat*

#### Propriedades:

- Alta velocidade de impregnação;
- Fácil manuseio;
- Boa compactação e eliminação de bolhas;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Ideal para aplicações em combate à corrosão.

**Produto**

**MC**

**Processo de Aplicação**

**Moldagem manual**

# Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



## VIDRO ECT

### Tecidos Multi-Axiais e Não Tecidos *Chopped Strands Mat*

#### Propriedades:

- Alta velocidade de impregnação;
- Fácil manuseio;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Ideal para o reforço de partes curvas.

#### Produto

**TRB  
Multi-Axiais**

#### Processo de Aplicação

**Moldagem manual**

# **Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:**

- ✓ **Controle de Processo na Garantia da Qualidade do Produto;**
- ✓ **Equipe técnica que auxilia na definição do melhor produto para as necessidades do cliente;**
- ✓ **Assistência técnica local.**



[www.dubaipipes.com](http://www.dubaipipes.com)



[www.tecniplas.com.br](http://www.tecniplas.com.br)



[www.dubaipipes.com](http://www.dubaipipes.com)



[www.o-tek.com](http://www.o-tek.com)



[techcomposites.com.br](http://techcomposites.com.br)



**Obrigada pela presença!**

**Visitem-nos na FEIPLAR – C3**

**Simone A. de Andrade Michaut**  
**Gerente de Divisão Técnica e Qualidade**  
**[simone.deandrade@cpicfiber.com](mailto:simone.deandrade@cpicfiber.com)**