



MORQUÍMICA

Molding The Future

**Tecnologias
Construtivas de Ferramental
para Compósitos**

Joinville 13/06/2024
Prof. Moreira *MSc.*

- **Manufatura de Compósitos – Visão Geral dos Processos Via Úrida e Via Semi-Úrida**
- **Apresentação Institucional MORQUÍMICA**
- **Tecnologias em Materiais – Moldes: Visão Geral por Processos**
- **Introdução a Modelação – Modelos e Plugs**
- **Ferramental em Ligas Metálicas (Processos a Quente ou Altas Pressões)**
- **Ferramental em Compostos de Moldagem BXD[®] Contração Zero, Adesivo de Materiais de Núcleo Softlight[®], Gel Coats base Resinas de alta resistência ao Estireno e retenção de brilho.**
- **Perguntas? Dúvidas?**

Institucional



- Empresa de sucesso com mais de 30 anos no mercado dos Compósitos
- Soluções Técnicas competitivas e customizadas em Gel Coats, Massas, Compostos de Moldagem, Ceras Desmoldantes, dentre outros produtos.
- Plantas industriais em Caxias do Sul, RS e São Mateus, ES



Prêmios e Certificações



MORQUÍMICA - TOP OF MIND EM GEL COAT

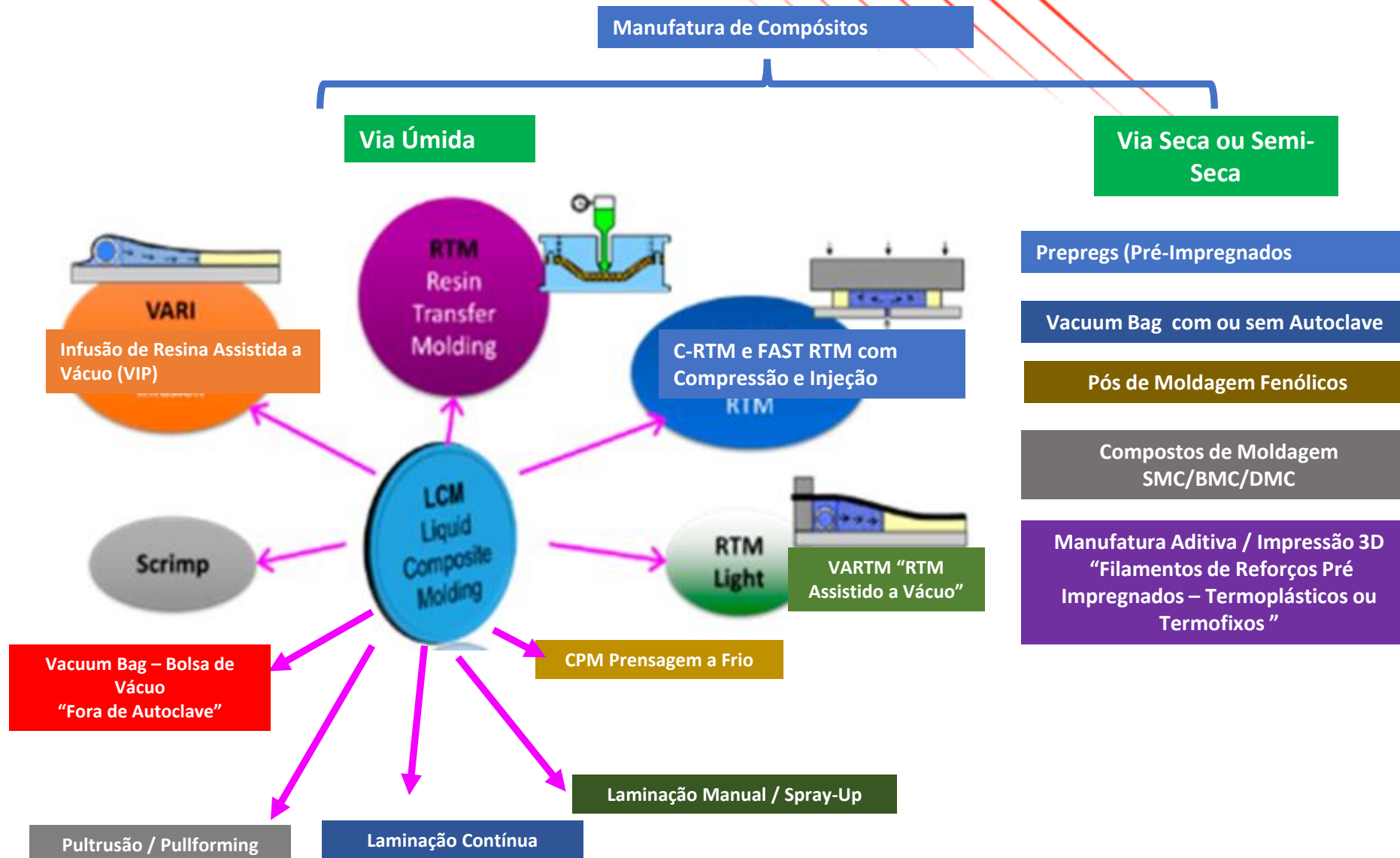


MORQUÍMICA é certificada pelo Selo do Programa Nacional ALMACO de Reciclagem

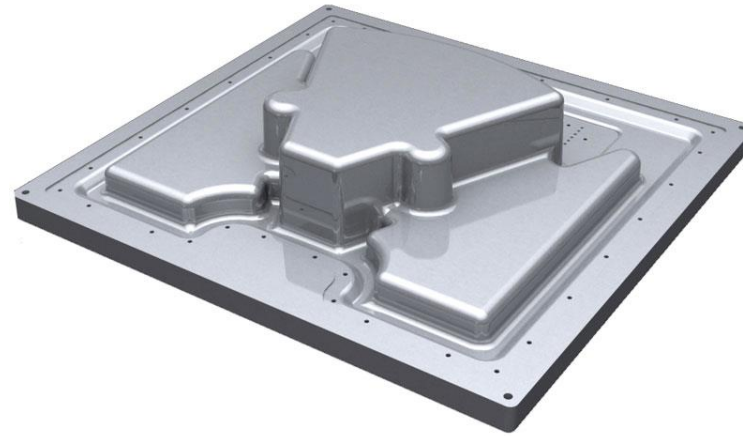
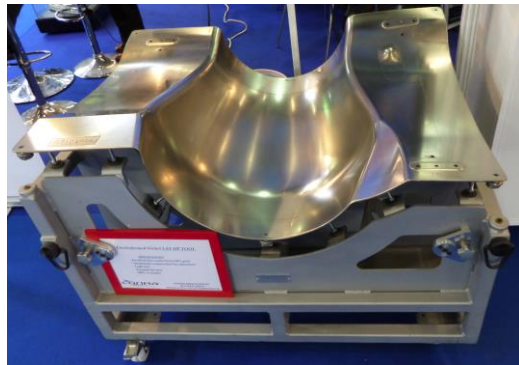
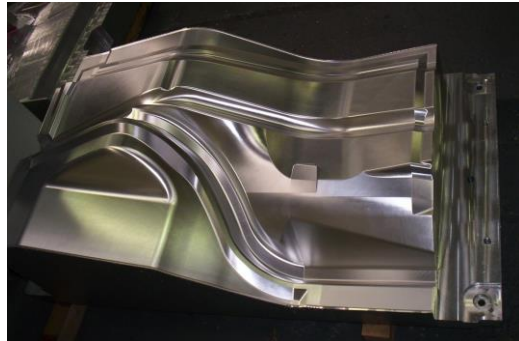


MORQUÍMICA é certificada pela norma ISO 9001:2015

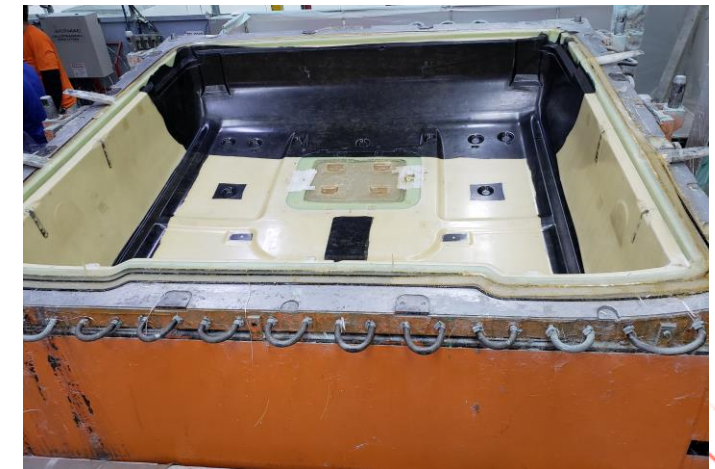
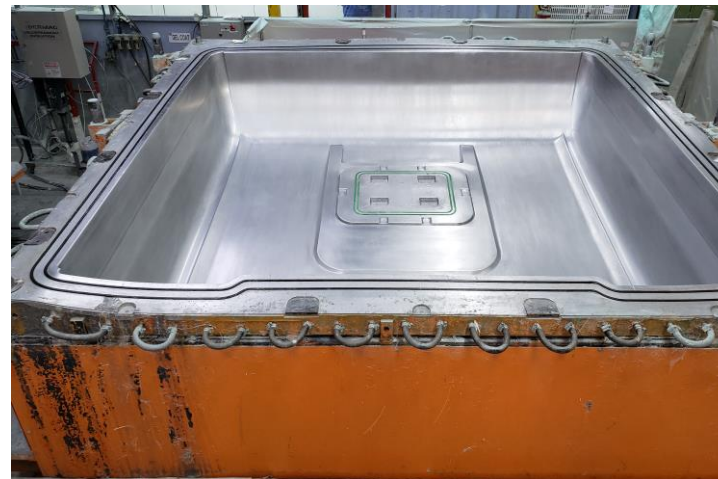
Manufatura de Compósitos – Visão Geral dos Processos Via Úmida e Semi-Úmida



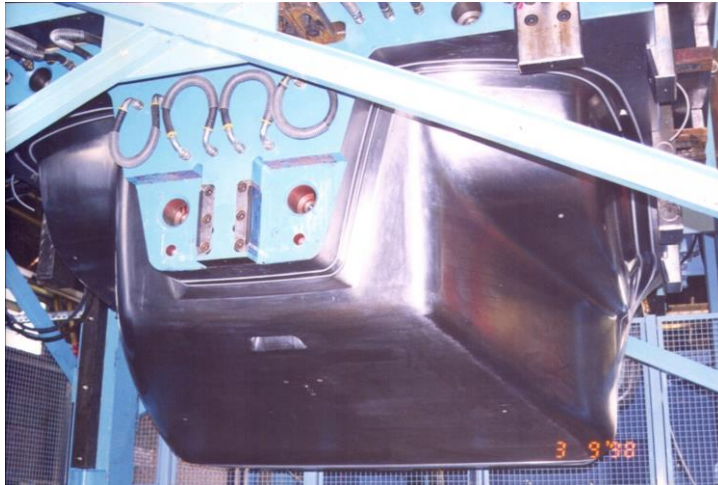
Ferramental Metálico: Eletrodeposição, Ligas Leves, Aço Cromo Molibdênio P20 etc.



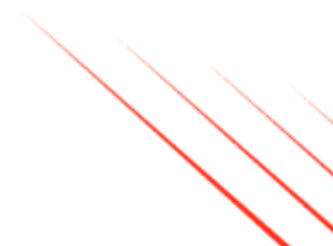
Ferramental Metálico: Eletrodeposição, Ligas Leves, Aço Cromo Molibdênio P20 etc.



Ferramental Metálico:
Eletrodeposição, Ligas Leves, Aço Cromo
Molibdênio P20 etc.

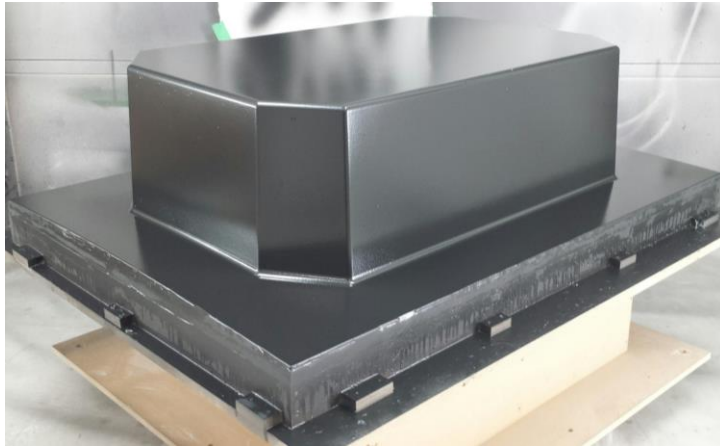


Modelação Convencional /CNC



Modelação Convencional /CNC

Após Usinagem – Controle Dimensional e Acabamento Massas + Verniz PU Bicomponente



Ferramental Tecnologia BX0®

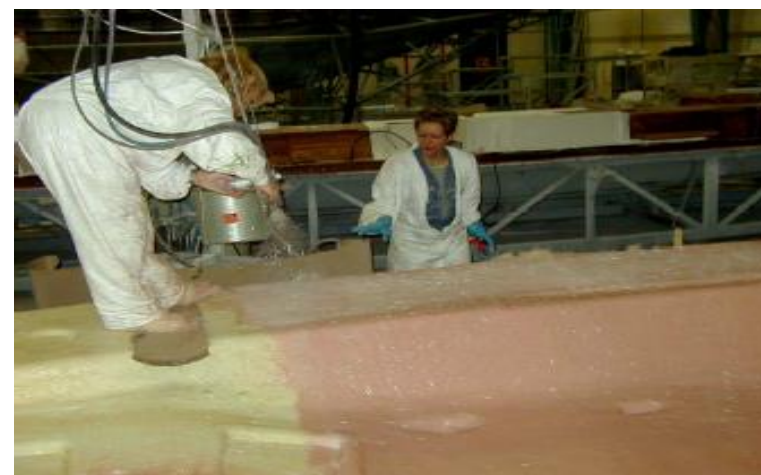
Etapas:



Gel Coat para Moldes Morquímica 0,8mm (Filme Úrido)



1 camada Manta 450 g/m² + Resina Estervinílica



4 camadas Manta 450 g/m² + Composto de Moldagem BX0® Morquímica em apenas uma etapa de laminação – Opção Laminação “Spray-Up”

Ferramental Tecnologia BX0®

Etapas:



Modelo Padrão "Plug" finalizado



Após o Gel Coat, 1ª. Camada Estervinílica



Laminação sequencial Composto BX0® Morquímica



Ferramental em Construção



Ferramental Tecnologia BX0®

Etapas:



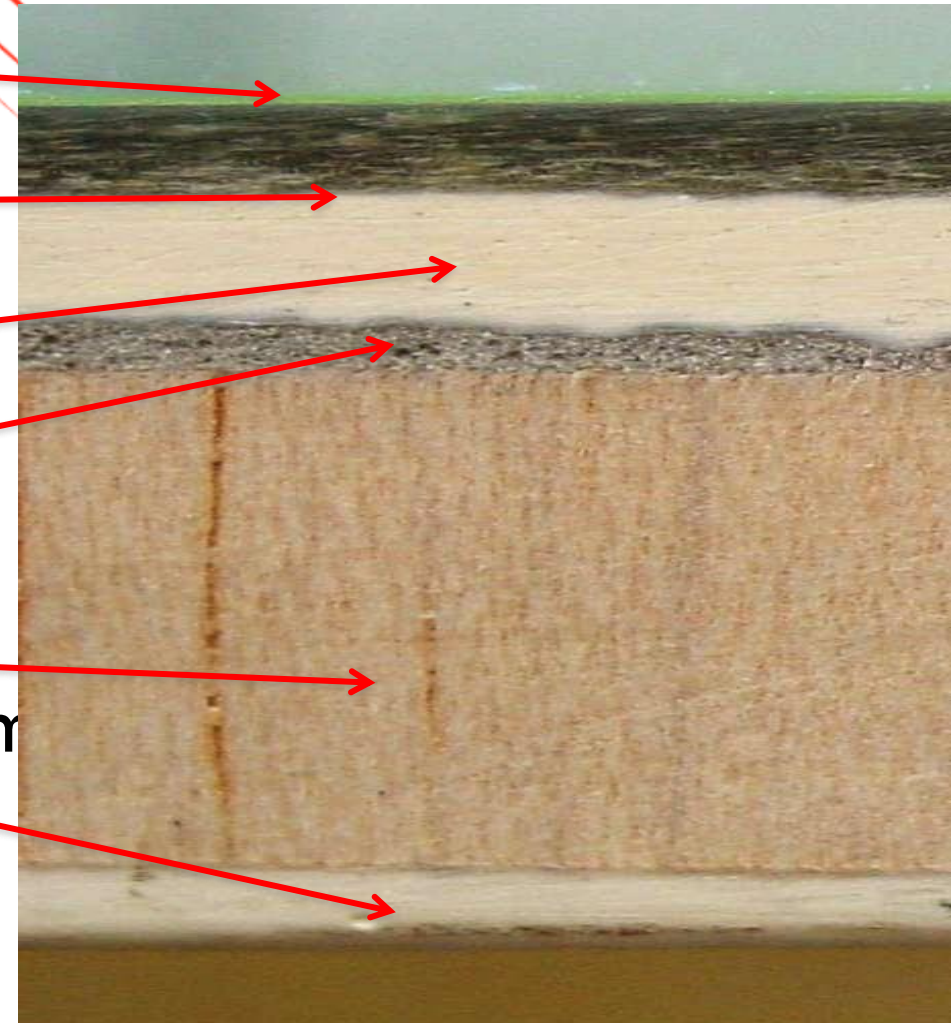
Aplicação de Adesivo de Materiais de Núcleo Softlight® Morquímica

Ferramental Tecnologia BX0®

Resumo das Etapas



- Gel Coat para Moldes Morquímica 0,8mm (Filme Úrido)
- 1 camada Manta 450 g/m² + Resina Estervinílica
- 4 camadas Manta 450 g/m² + Composto de Moldagem BX0® Morquímica em apenas uma etapa de laminação
- Adesivo de Nivelamento Softlight® Morquímica
- Material de Núcleo (Balsa /PU etc.)
- 2 camadas camadas Manta 450 g/m² + Composto de Moldagem BX0® Morquímica em apenas uma etapa de laminação
- Aplicação de Reforços Metálicos/Carrinho



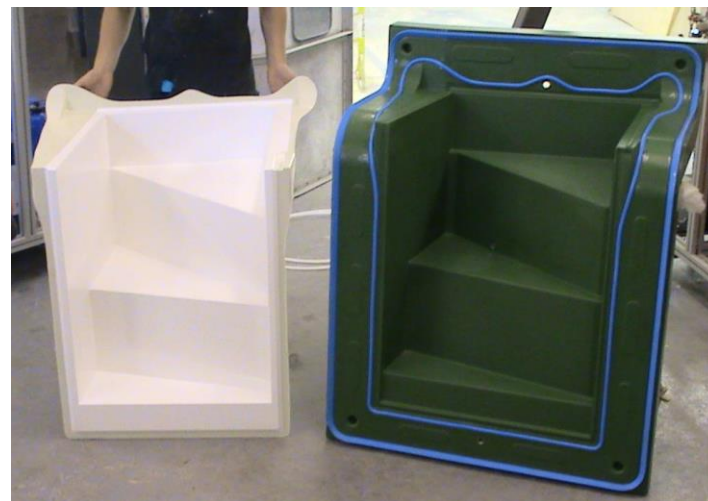
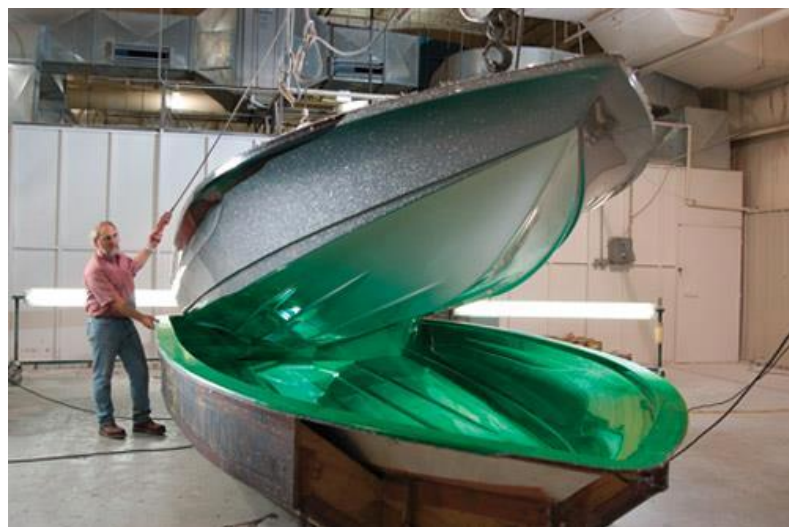
Moldes Tecnologia BX0®

Características



- Gel Coat para Moldes Morquímica 0,8mm (Filme Úrido)
- Composto BX0® (Contração Zero Pré Formulado – Basta homogeneizar/ adicionar MEKP convencional)
- Baixa Viscosidade, Fácil umectação dos Reforços, Elevado “ T_g/HDT ” (Temperatura de Transição Vítrea / Amolecimento)
- Contração zero do Compósito após cura completa (superfícies planas sem ondulações).
- Elevada estabilidade dimensional.
- Redução de custo na fabricação de moldes (Apenas 1 a 2 dias para o Ferramental entrar em produção)
- Moldes com maior durabilidade graças a excepcional resistência ao Estireno dos Gel Coats Morquímica e propriedades do laminado do Ferramental

Moldes Tecnologia BX0® Ferramentais em Produção



Obrigado!



MORQUÍMICA

Matriz

Rua Padre Aquilino Francischett, 1365
Bairro Santa Lúcia - CEP: 95032-270
Caxias do Sul - RS - Brasil - Fone: + 55 54 3211.9088

Filial

Rod. Governador Mário Covas, s/n, KM 68
Bairro São Benedito - CEP 29940-010
São Mateus - ES - Brasil - Fone: +55 27 3600-1064

www.morquimica.com.br