



Vergalhão em compósito. Resistência e durabilidade



CTSO Rio Claro
Setembro, 2021

NÓS
IMPULSIONAMOS
UM UNIVERSO DE
POSSIBILIDADES



OWENS CORNING
UM RELANCE

UMA COMPANHIA GLOBAL

\$7.1b

2020 vendas

19,000

pessoas

33

países



3 divisões sólidas

Telhas | Isolamentos | Compósitos

COMPÓSITOS: IMPULSIONANDO UM UNIVERSO DE POSSIBILIDADES

Líder global na fabricação
de Fiberglass – Fibra de Vidro.

Redefinindo performance

para suportar nossos clientes na conquista de mercados em diversos
segmentos

Inovadora

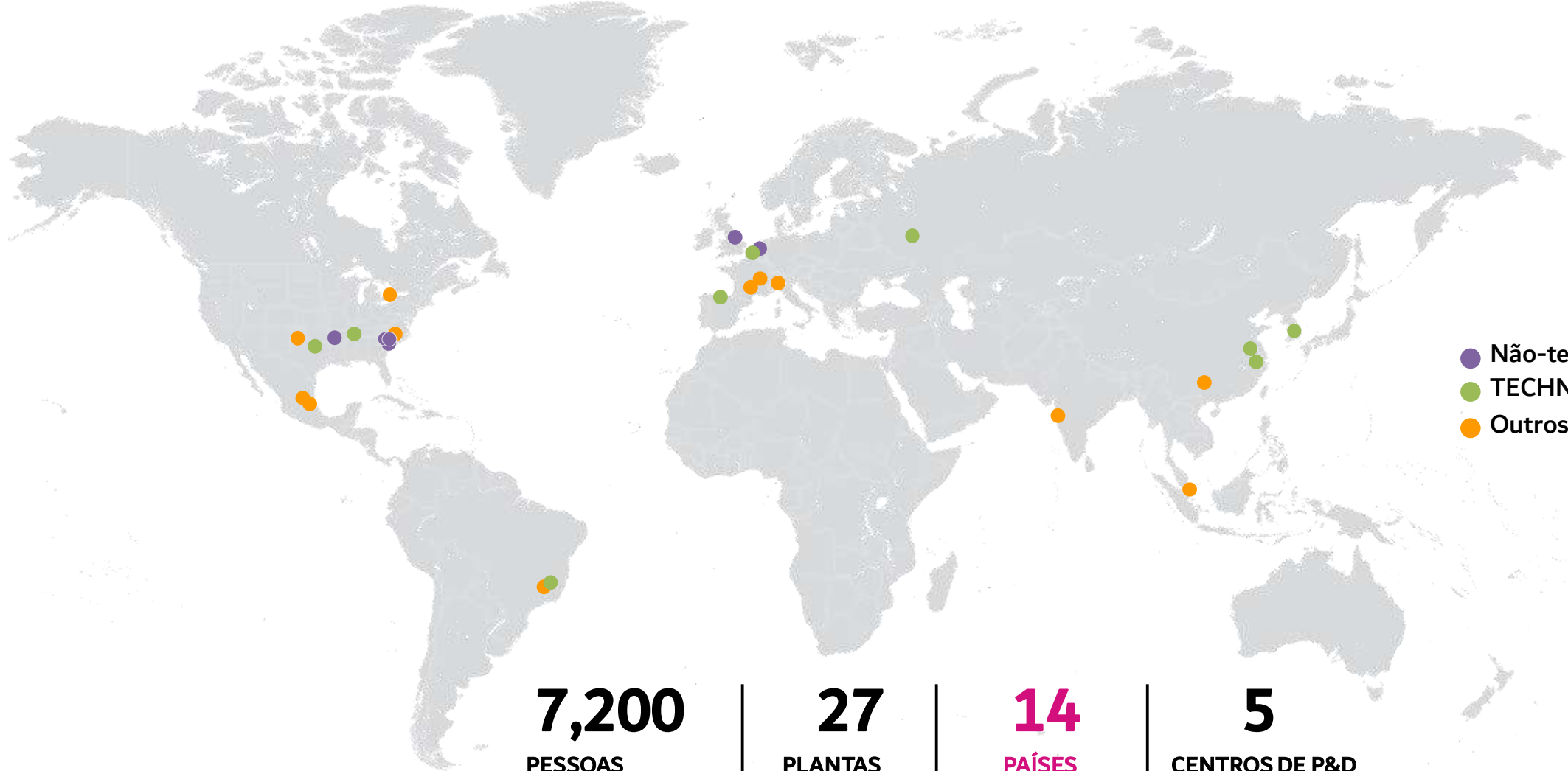
em fibra de vidro desde 1938

Receita em 2020:

\$2 bilhões



OWENS CORNING COMPOSITES



- Não-tecidos
- TECHNICAL FABRICS
- Outros reforços

7,200
PESSOAS

27
PLANTAS

14
PAÍSES

5
CENTROS DE P&D



Expertise global

5 Centros de Ciência & Tecnologia ao redor do mundo

- Sustentabilidade
- Pesquisa & Desenvolvimento
- Ciência do Vidro
- Processos & Aplicações
- Engenharia
- Apoio a Manufatura

Suporte local

Laboratório técnico x time de experts no Brasil

- Cálculo estrutural
- Aplicações & Testes
- Pesquisa & Desenvolvimento
- Treinamentos

COMPÓSITOS: PARCERIA E SUPORTE LOCAL

Líder do mercado

de Fiberglass – Fibra de Vidro.

Pioneira

em Fibra de Vidro (deste a década de 70 na América Latina)



**Fio contínuo T30®
single end roving**

Tubos e tanques, vasos de alta-pressão, energia, aeroespacial, transporte, cabos ópticos



Fibra picada, seca

Automotivo, eletrônicos, etc.



Fibra contínua, multi-end Roving

Painéis, tanques e tubos, veículos, transporte



CSMAT

Náutico, transporte, recreação, construção

América do Sul (Brasil)



600

PESSOAS



2

PLANTAS



63Kt

CAPACIDADE



1

TECH
CENTER

Somente Glas Reinforcements | Fibras contínuas e planta de Tecidos Especiais

OWENS CORNING Cem-FIL

Vidro AR

REFORÇO EM CONCRETO E

ARGAMASSA

Cem-FIL AR: Aplicações

Aplicação direta na matriz cimentícia

Fibra de Vidro Resistente à ambientes alcalinos

Vantagens:

Flexibilidade de Projeto

Durabilidade

Aumento de resistência à flexão

Previne e controla propagação de trincas

Melhoria da resistência à compressão

Contribuição para eliminação de trincas por expansão/contração térmica e secagem da matriz cimentícia

Contato:

Sinésio Baccan

sinesio.baccan@owenscorning.com

Cel: 19 99607-1086



OWENS CORNING
REBAR

O VERGALHÃO EM
COMPÓSITO

OWENS CORNING SOLUÇÕES EM INFRAESTRUTURA , LLC (EUA)

- Subsidiária da Owens Corning Composites
- Aquisição em 2017
- Produção e distribuição de Rebar (vergalhão em compósito da OC)
- Suporte “end-to-end”
- Time técnico de projeto e implementação



O QUE É REBAR (VERGALHÃO EM COMPÓSITO)?

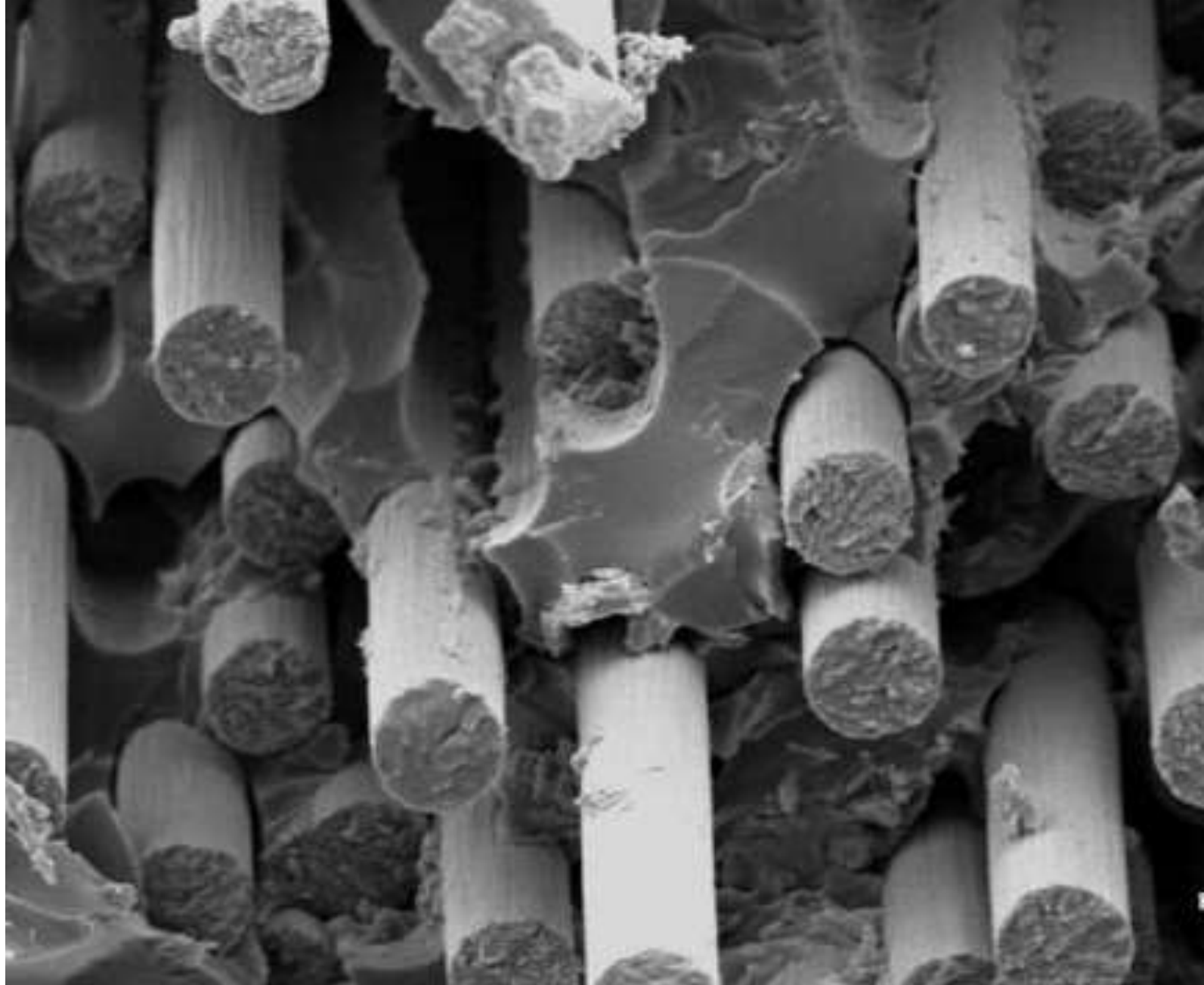
É um composto feito de dois componentes não metálicos principais usado para reforço em concreto.

Fibra – Elemento Estrutural

- Vidro Advantex® E-CR

Matriz Polimérica

- Vinil Éster
- Poliéster
- Epóxi



PORQUE USAR OS VERGALHÕES EM COMPÓSITO?

Vantagens:

- Baixíssimo índice de corrosão
- Durabilidade
- Resistência à tração aumentada
- Condutividade térmica baixa
- “Transparência” magnética
- Isolante elétrico
- Fácil Instalação
- Diminuição de necessidade de mão de obra
- Melhoria nas condições de trabalho



VERGALHÃO EM COMPÓSITO NO
BRASIL:
DESAFIOS E OPORTUNIDADES