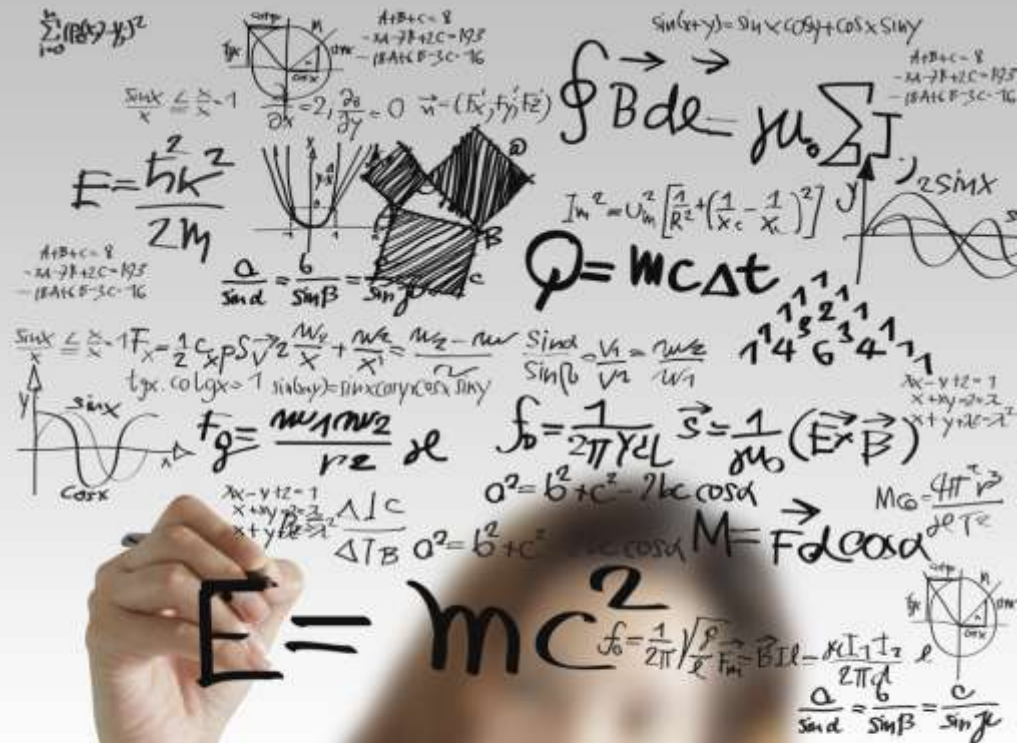




# Ultralight



FEIPUR, Nov. 2014

Paulo Vegette

Nilton Manfredi Jr.

# Agenda

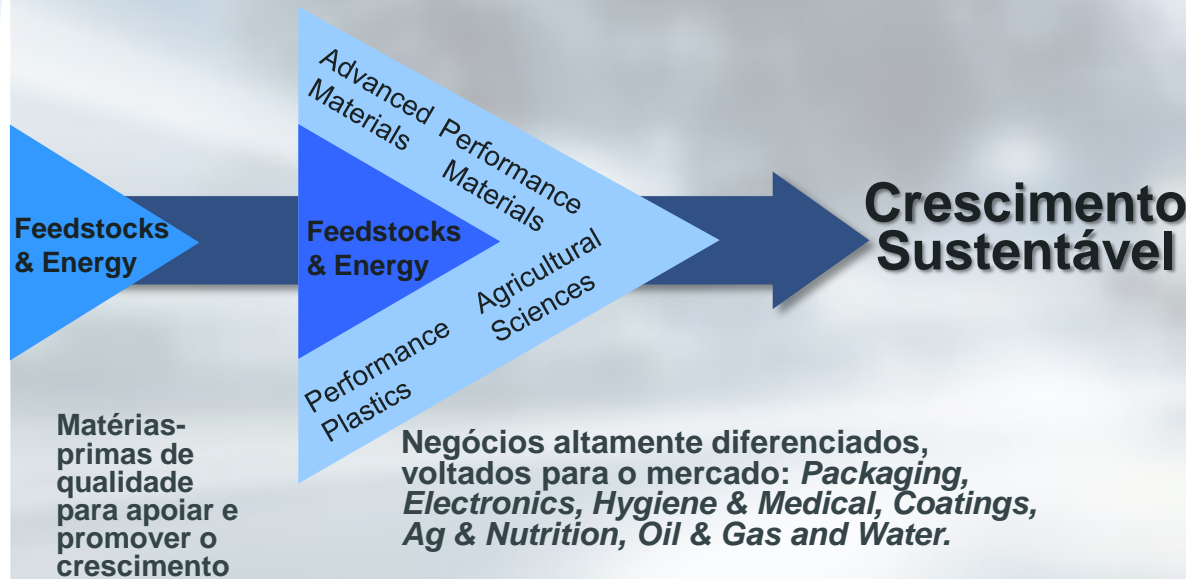
- Sobre a Dow
- Mercado de Calçados na América Latina
- Linha Dow para Calçados
- Novo Voralast Ultralight
- Calçados de Segurança
- Perguntas e Respostas



# Estamos presentes em distintos mercados

embalagem  
alimentação  
energias alternativas  
agronegócio  
transporte petróleo  
infraestrutura  
cuidados com a casa  
tratamento de água  
construção civil  
cuidados pessoais  
farmacêutica refrigeração  
adesivos  
automotiva  
telecomunicação

## Otimizando valor através do gerenciamento de portfolio



Acreditamos  
que INOVAR é



TRANSFORMAR



# Grandes números de inovação em 2013

> **400** patentes em  
2013

> Contamos com um time de P&D de  
**~6.500** funcionários ao  
redor do mundo

> **\$7 bilhões**  
Valor presente líquido de  
projetos de P&D em  
comercialização



# Globalmente atingimos grandes resultados



➤ **\$ 60 Bilhões**  
em vendas anuais

➤ **~160 Países**  
atendendo nossos clientes

➤ Mais de produtos **5.000**

➤ **36 Países**

➤ **188 Plantas**

➤ **~54.000** funcionários ao  
redor do mundo



# Dow Brasil



**> + 50 Anos**

**> \$ 3,5 Bi**  
vendas anuais

**> ~ 2.400**  
funcionários

**> 8** Centros de P&D

**> 4** Escritórios

**> 15** Plantas



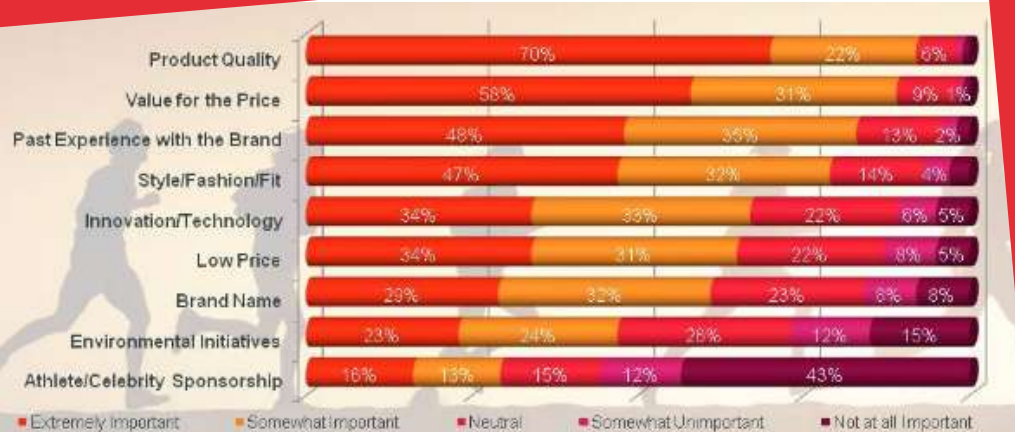
# Mercado de Calçados

---





# Tendência global do mercado de calçado



➤ Melhorias das  
**Classes sociais**

➤ **Hábitos**  
de consumo

➤ **Qualidade**  
de vida & saúde

➤ Design com muito  
**Conforto**

Linha Dow para calçados



# Voralast - linha completa de produtos



Ester  
Eter

Ester  
Eter

Ester  
Hibrido

Eter

Eter

Sandália

Casual

Segurança

Esportivo

Palmilha



STRATEGY

DEVELOP

ANALYSIS

IDEA

INNOVATE

# Novo Voralast Ultralight

---



# Benefícios do Voralast Ultralight

## Propriedades

### Menor Densidade

Sistema microcelular moldado com Densidade entre **290-380 Kg/m<sup>3</sup>**.

### Produtividade

Tempo de desmolde entre **3'a a 3'30"**

### Conforto e Design

Performance diferenciada para calçados femininos,  
Tipo **casual e plataforma baixa**.

Políol: **VORALAST  
ULPU GS-350**

Iso: **VORALAST GE-143**

Crepe: **5-7 seg. (\*)**

Gel: **10-15 seg. (\*)**

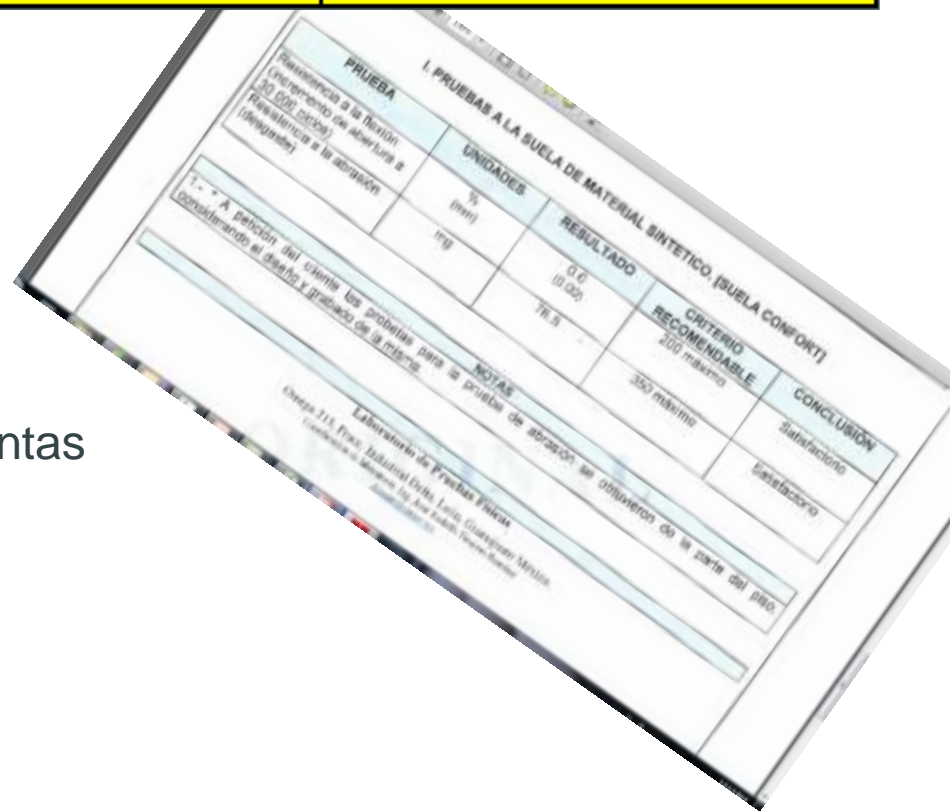
D livre: **115-150 g/L (\*)**

*(\*) máq. de baixa pressão*

# Comparativo com EVA

	Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )	Abrasão (perda, em mg)	Fadiga, 30,000 flexões (max 200%)
EVA Reticulado	340	70	177%
<b>Ultralight</b>	<b>350</b>	<b>70</b>	<b>0%</b>

- Maior Produtividade
- Menor Investimento em Moldes
- Maior Estabilidade Dimensional
- Melhor Acabamento e Receptividade a Tintas
- Menor Deformação Permanente





Criamos valor através

da integração



# Identidade visual

Logo especial criado para adicionar **maior valor** ao produto final, capaz de entregar uma **diferenciação** bem como uma **referência** do produto no mercado. Este logo reflete os principais atributos da solução: **conforto & durabilidade.**



# Comunicação na cadeia

 Lançamento

## VORALAST™ ULTRALIGHT. O SEU NEGÓCIO UM PASSO À FRENTE.



A Dow está sempre investindo em inovações que agreguem valor aos produtos dos seus clientes. O Voralast™ Ultralight é uma resina de poliuretano, desenvolvida especialmente para o setor calçadista. Utilizado na fabricação de solas e entressolas, substitui as gerações anteriores de PU e a tecnologia EVA. Os produtos desenvolvidos recebem um Selo de Certificação, garantindo a qualidade do material. Confira alguns atributos da resina de poliuretano Voralast™ Ultralight.

+ Leveza + Desempenho + Versatilidade + Conforto + Resistência + Durabilidade

Quer saber mais? [Clique aqui](#) para baixar o conteúdo sobre Voralast™ Ultralight. Entre em contato com um distribuidor Dow e informe-se mais sobre esse lançamento.

© 2017 Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

 LOGO Lançamento

## VORALAST™ ULTRALIGHT. O SEU NEGÓCIO UM PASSO À FRENTE.



A Dow está sempre investindo em inovações que agreguem valor aos produtos dos seus clientes. O Voralast™ Ultralight é uma resina de poliuretano, desenvolvida especialmente para o setor calçadista. Utilizado na fabricação de solas e entressolas, substitui as gerações anteriores de PU e a tecnologia EVA. Os produtos desenvolvidos recebem um Selo de Certificação, garantindo a qualidade do material. Confira alguns atributos da resina de poliuretano Voralast™ Ultralight.

+ Leveza + Desempenho + Versatilidade + Conforto + Resistência + Durabilidade

Quer saber mais? [Clique aqui](#) para baixar o conteúdo sobre Voralast™ Ultralight. Entre em contato com a Promoplast e receba mais informações sobre esse lançamento.

© 2017 Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

STRATEGY

DEVELOP

ANALYSIS

IDEA

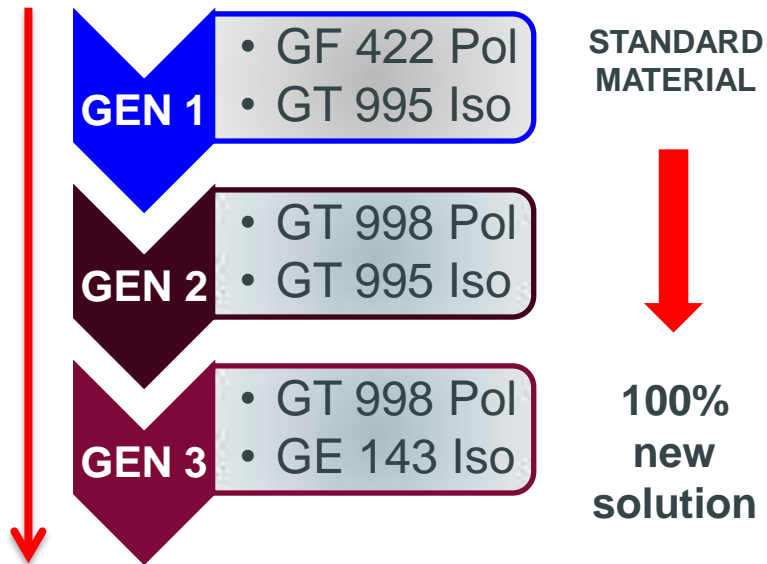
INNOVATE

Calçados de segurança

---



# Solução Híbrida para calçados de segurança



➤ **Requisitos elevados**  
em resistência a hidrólise (2 semanas), microbiana, propriedades anti-estáticas e mecânicas (*EN 344-345*) dispensa o uso de aditivos base policarbodimidás.

➤ **Tecnologia de injeção**  
Customização com vários insertos de aço, elevada produtividade com reduzida densidade, permitindo penetração até a entressola.





**DOW**

**Obrigado**