



SEJA BEM VINDO

INFORME SOBRE APLICAÇÃO DO PE-ULTRA

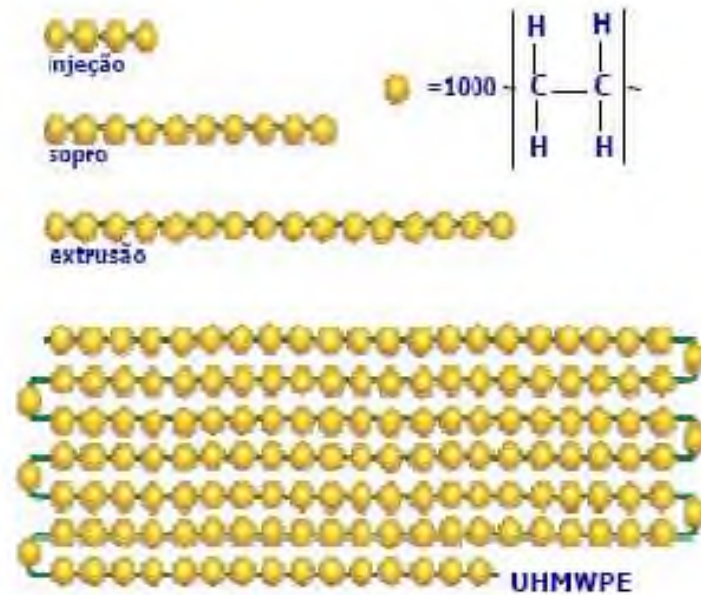
autotravi



PE-ULTRA UHMW-PE

É a marca comercial de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular da Autotravi. O Peso Molecular é acima de 5 milhões g/mol, tornando sua viscosidade elevadíssima e somente pode ser transformado em processos especiais. O alto peso molecular confere ao Pe-Ultra excelentes propriedades, diferenciando-o do Polietileno de Alta densidade, o que lhe classifica como um material de engenharia.

Macro moléculas do PE-ULTRA



PE-ULTRA PROPRIEDADES MARCANTES

POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR



▶ Alta resistência a abrasão

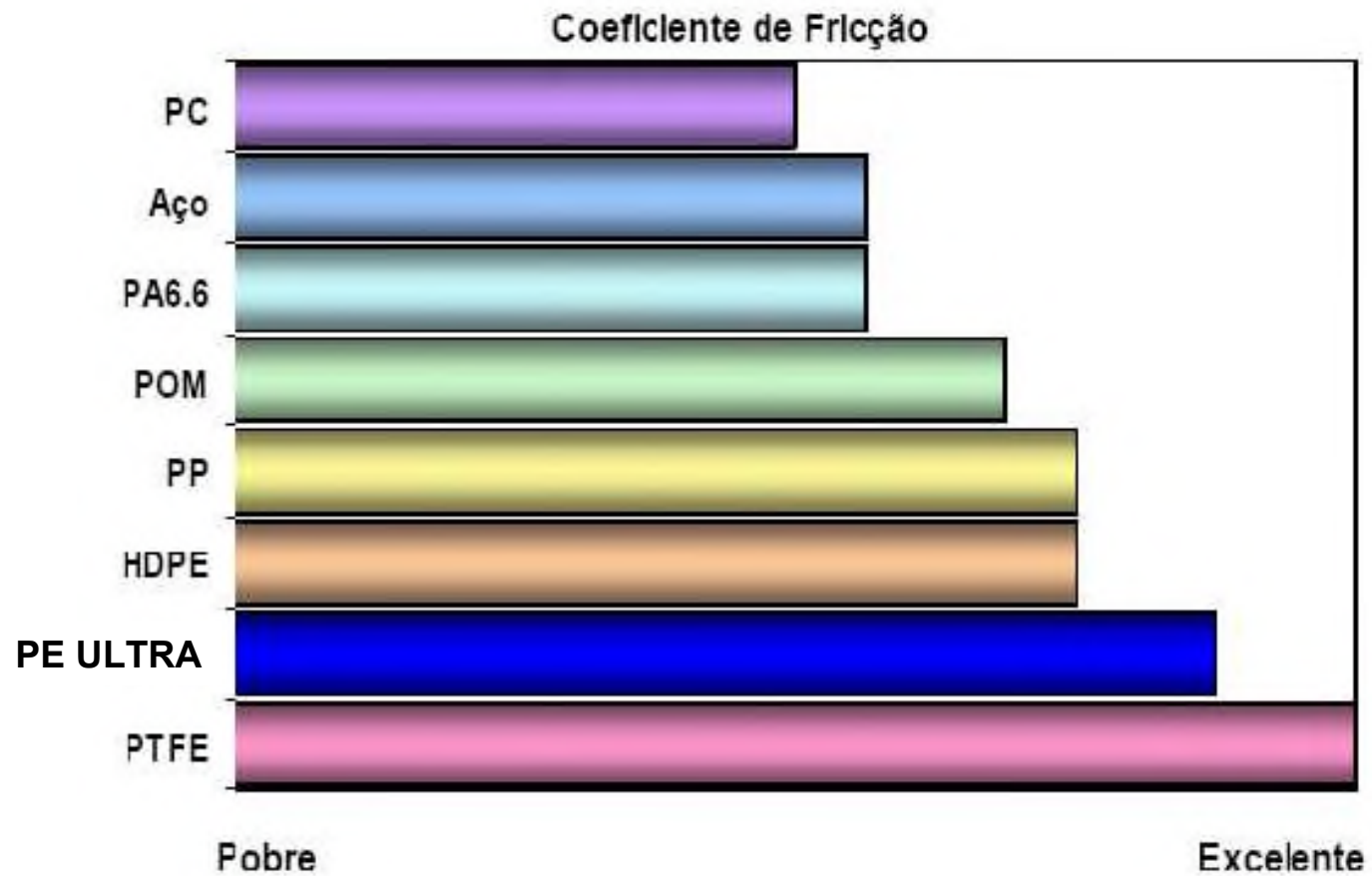


▶ Alta resistência a impacto

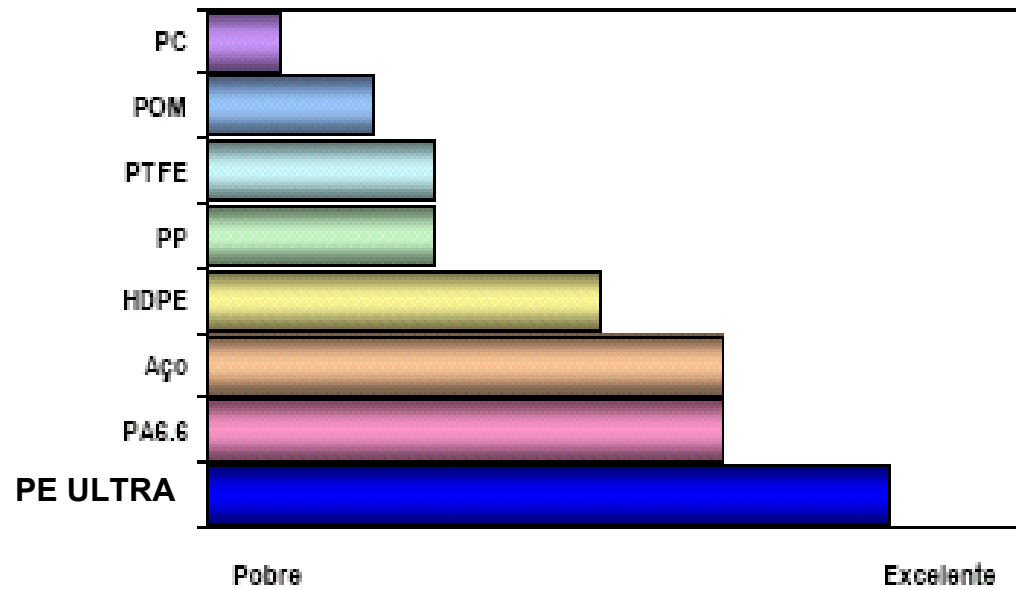


▶ Baixo coeficiente de atrito

COEFICIENTE DE FRICÇÃO

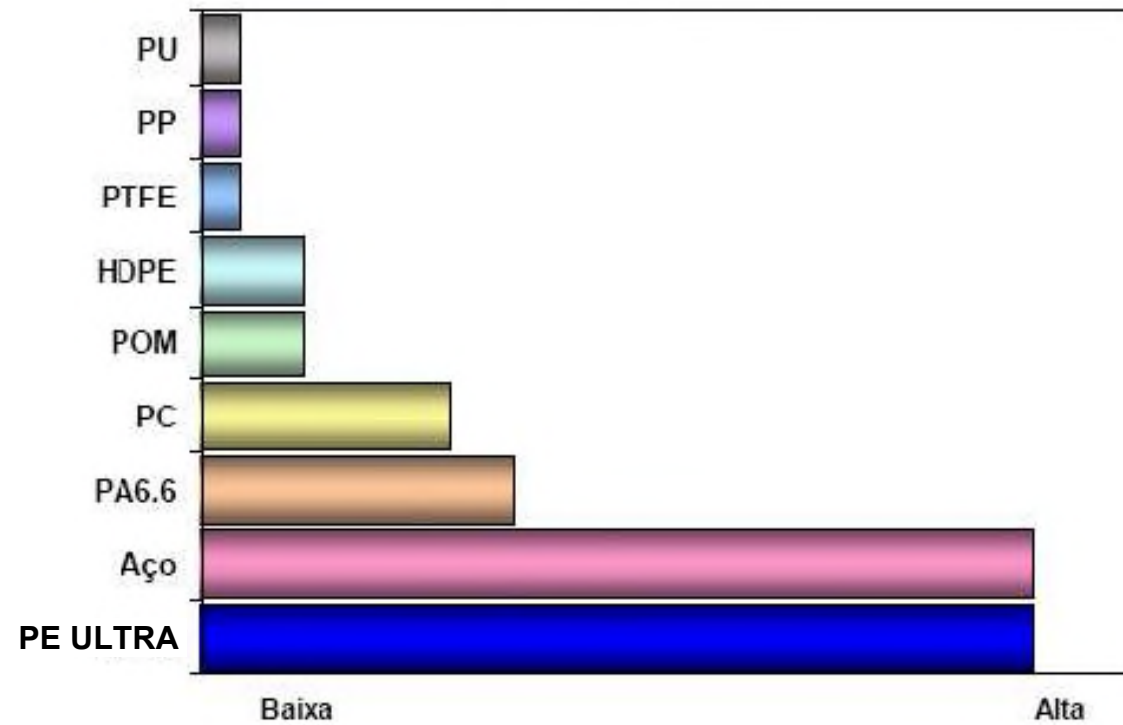


RESISTÊNCIA À ABRASÃO

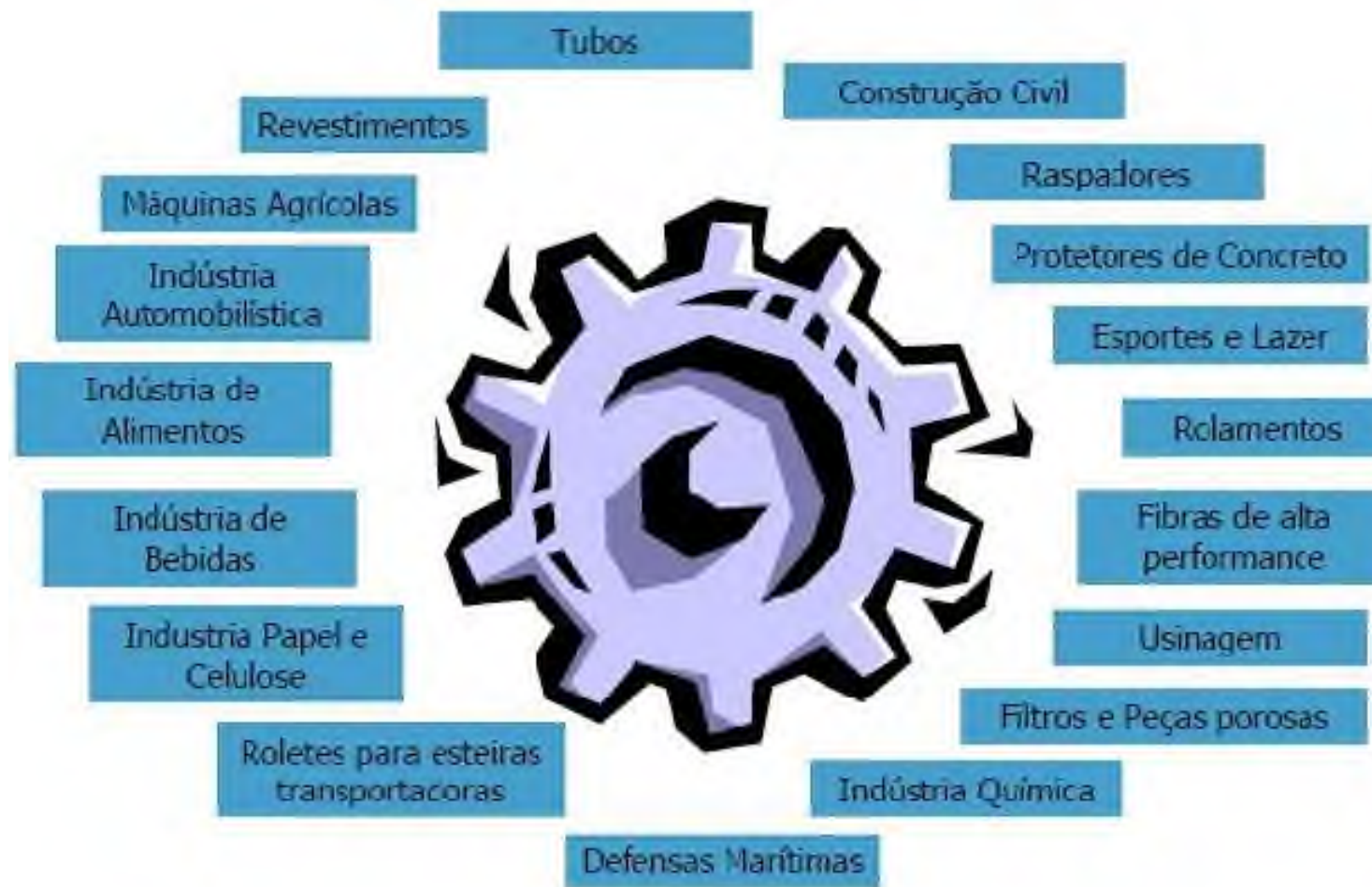


RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Resistência ao Impacto



APLICAÇÕES

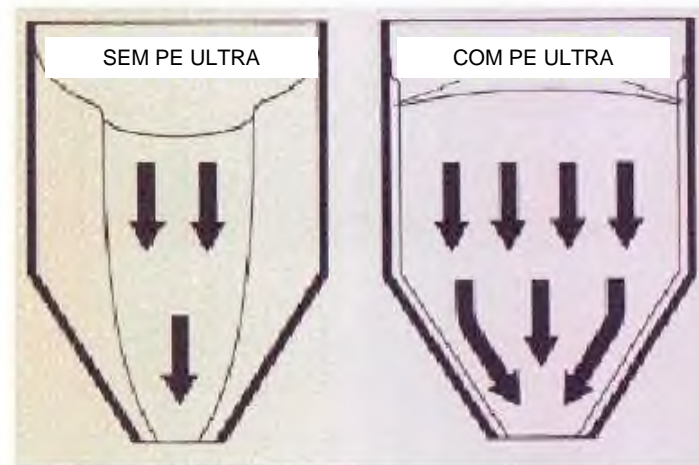


REVESTIMENTOS

- ❖ Silos / Funis de enchimento
- ❖ Balança para Concreto
- ❖ Caçambas
- ❖ Pás carregadoras (tratores)
- ❖ Chutes de Mineração
- ❖ Navios de Carga (granel)

REVESTIMENTO DE SILOS

- ❖ O silo revestido dura o dobro do tempo
- ❖ O revestimento evita o efeito catedral e facilita o fluxo do material



REVESTIMENTO DE BALANÇA PARA CONCRETO



REVESTIMENTO DE PÁS DE TRATORES

PE ULTRA



REVESTIMENTO DE CAÇAMBAS

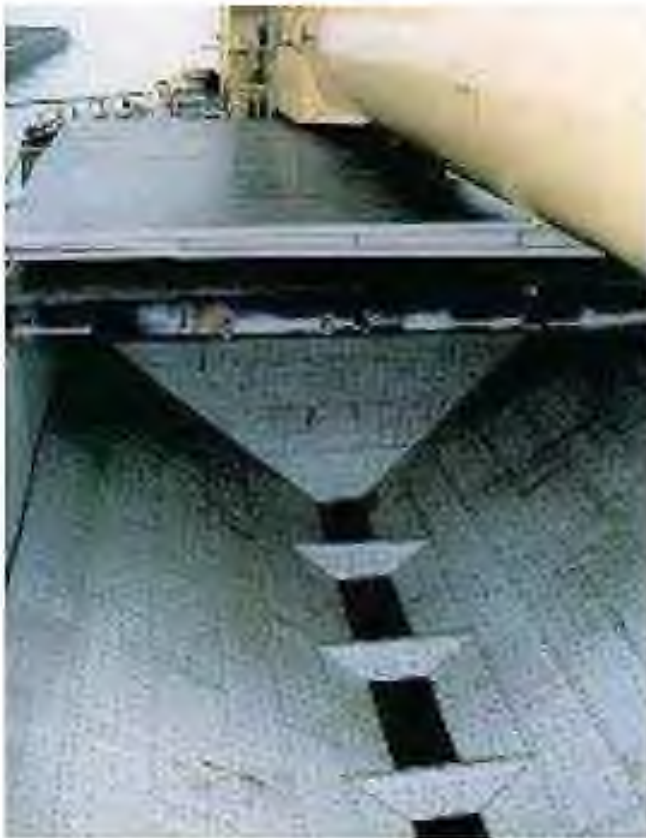
- ❖ Para materiais argilosos o revestimento suporta até 30,000 descargas;
- ❖ A caçamba revestida dura o dobro do tempo;
- ❖ O tempo de descarga pode diminuir até 40%;
- ❖ Duas caçambas fazem o trabalho de três.



REVESTIMENTO DE CHUTES DE MINEIRAÇÃO



NAVIOS DE CARGA GRANEL



MÁQUINAS COLHEITADEIRAS

- ❖ As máquinas colheitadeiras de soja e algodão trabalham em constante atrito com o solo
- ❖ Peças PE-ULTRA são fixadas na base da colheitadeira para aumentar a vida útil das mesmas.



INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA

PE-ULTRA : sapatas
de feixes de molas
de pick-ups



"5a. Roda"; evita
lubrificação do pino de
engate da caçamba



Coxins de
cabine de
Scania

INDUSTRIA DE ALIMENTOS

- ❖ Alta resistência a abrasão e maior durabilidade que os materiais convencionais

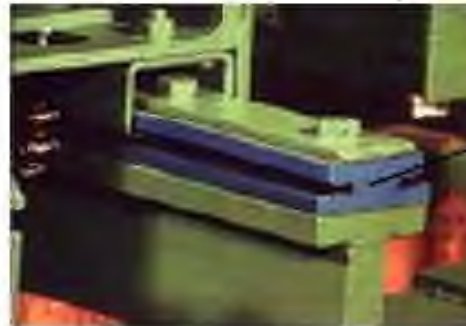


INDUSTRIA DE ALIMENTOS (CONT)



PE-ULTRA:
protege a parede
de impactos

PE-ULTRA:
transporte de
grãos abrasivos



PE-ULTRA: baixo
coeficiente de atrito,
elimina a lubrificação de
varias peças e evita o contato
com o alimento com graxa

- ❖ Baixo coeficiente de atrito elimina necessidade de lubrificantes que podem contaminar os alimentos;
- ❖ Alta resistência à abrasão e alta resistência ao impacto

INDÚSTRIA DE BEBIDAS - aplicações



- ❖ Reduz o atrito e ruído
- ❖ Não necessita lubrificação, mantendo os equipamentos isentos de graxa;
- ❖ Perfil PE-ULTRA é 8 vezes mais leve que os de aço: prolonga a vida útil das esteiras, motores e correntes;
- ❖ Perfil PE-ULTRA dura 10 vezes mais que os Perfis de PEAD

INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE

- ❖ Aumento de durabilidade das peças devido a alta resistência a abrasão



ROLETES PARA ESTEIRAS TRANSPORTADORAS



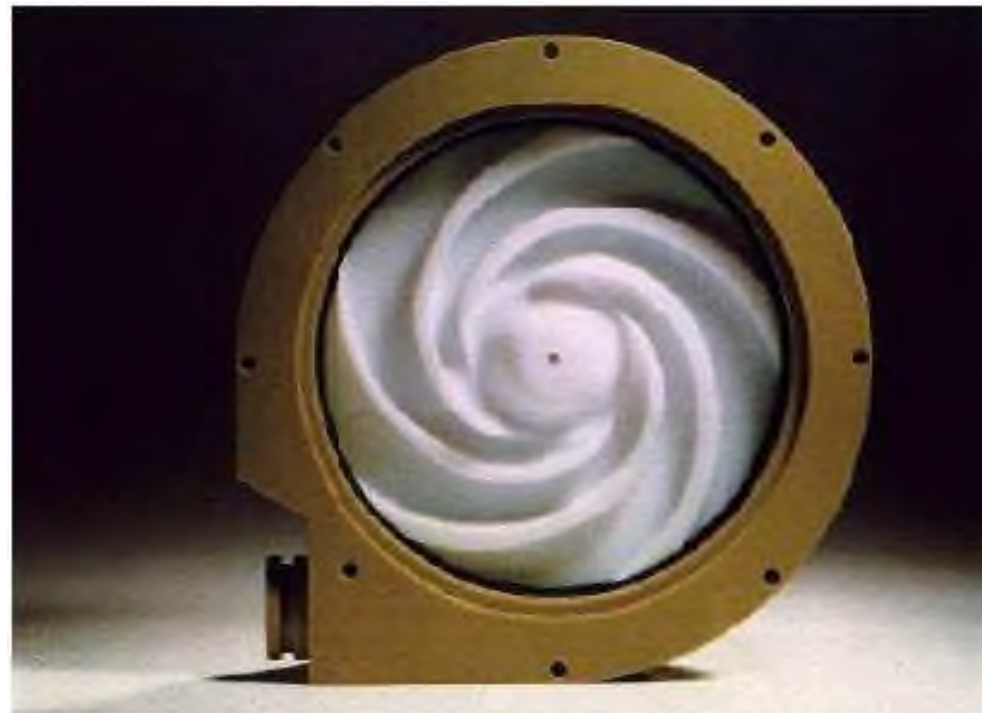
DEFENSAS MARÍTIMAS

- ❖ As defensas são utilizadas produzidas de placas PE-ULTRA, suportadas por borracha;
- ❖ Elas protegem o cais de choques fortes dos navios;



INDÚSTRIA QUÍMICA

- ❖ Rotores de carcaças de bombas devido a elevada resistência química e abrasão



RASPADORES

- ❖ Alta resistência ao Impacto, alta resistência a abrasão e baixo coeficiente de atrito, conferem durabilidade e eficiência aos raspadores (lodo fuligem etc)
- ❖ Os subprodutos não grudam nas placas



INFORMAÇÕES DE CONTATO

AUTOTRAVI BORRACHA E PLÁSTICOS LTDA

**Rua Tancredo Feijo 140 Cx Postal 371
CEP. 95097-590
Caxias do Sul RS.**

**Fone. 0xx54 2101 9500
Fax: 0xx54 2101 9505**

Contatos:

**Repres Região N.NE : Eng Julio Chávez
F. 0xx81 3361-3415
Fax 0xx81 3474-2060 0xx54 2101 9505
email: oschavez@hotlink.com.br**

**Área Técnica : Marcos Pacheco
Fone. 0xx54 2101 9500
Fax: 0 xx54 2101 9505
email mfmpace@autotravi.com.br**



Autotravi Borrachas e Plásticos
Rua Tancredo Feijó, nº 140 Cx. Postal 371
95097-590 Caxias Do Sul (RS) Brasil
Fone (54) 2101-9500
Fax (54) 2101-9505
www.autotravi.com.br