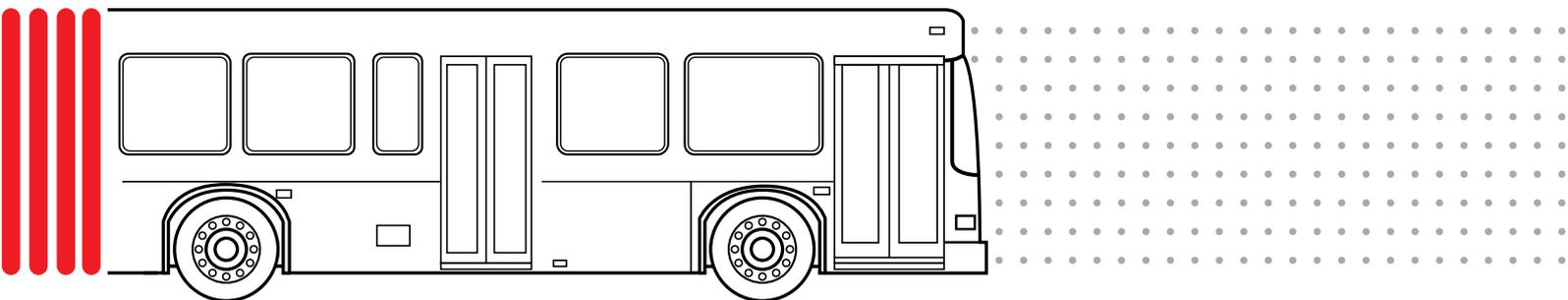
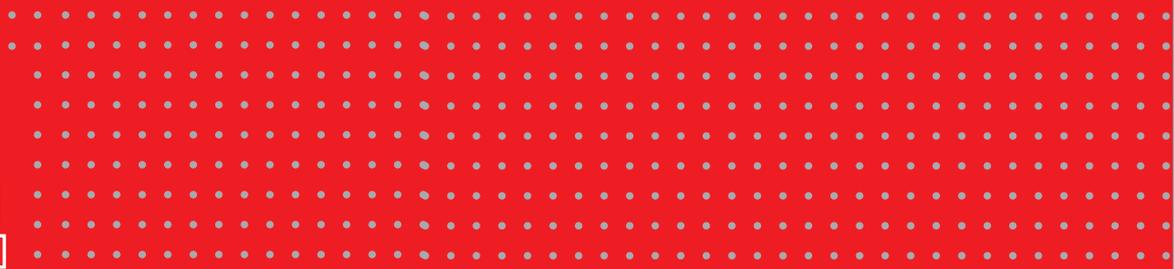
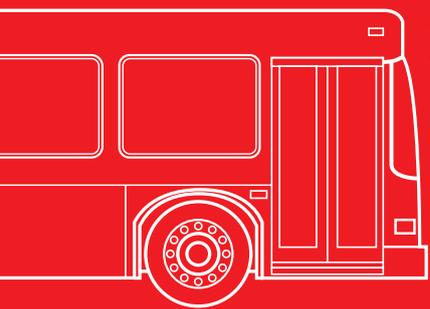




*Soluções para interconexão*  
**CATÁLOGO PRODUTOS** | **22**







**PEI  
MOBILITY**

*Performing gangway*

## QUEM SOMOS

*Uma história que dura desde 1980.*



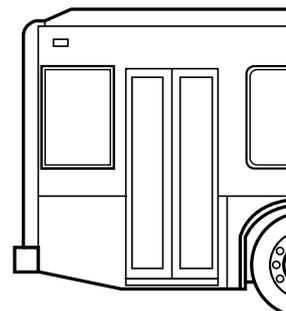
PEI Mobility é uma marca da P.E.I. Srl - com sede em Bolonha, Itália - empresa líder desde 1980 no mercado de sistemas de proteção dinâmica para máquinas-ferramentas industriais.

O Grupo PEI conta com **420 funcionários** localizados em **7 plantas de produção** entre a Itália e o exterior, **70 patentes internacionais** e uma rede de vendas que cobre toda a Europa e grande parte do mundo. A PEI caracteriza-se por uma propensão natural para **inovação** e **pesquisa tecnológica**.

A PEI Mobilty nasceu, portanto, em um contexto de **prestígio**, no coração da indústria italiana de automóveis, a **Motor Valley da região Emilia-Romagna**, e desenvolveu ao longo dos anos **uma vasta gama** de produtos de interconexão para **ônibus articulados**. Hoje é **parceira estratégica** dos principais fabricantes de ônibus.

A Pei Mobility oferece **soluções customizadas** para **atender as necessidades** de nossos clientes e **garantir o máximo em segurança, resistência e facilidade de manutenção**.

Flexibilidade e eficiência são asseguradas por um sólido know-how de engenharia, certificações de qualidade, testes rigorosos e atividade constante de pesquisa e desenvolvimento.



# SANFONAS PARA ÔNIBUS

As nossas sanfonas são fabricadas com materiais de última geração e contam com sistemas patenteados que asseguram um ótimo acoplamento à carroceria, garantindo **máxima fluidez nos movimentos, maior confiabilidade e conforto a bordo.**

A estrutura do arco central foi projetada para minimizar os tempos de instalação e manutenção e oferecer amplas possibilidades de customização.

**Qualidade garantida** graças às **certificações automotivas IATF**, à testes e procedimentos de cálculo rigorosos e atividade constante de pesquisa e desenvolvimento.



# CUSTOMIZAÇÃO

As sanfonas da PEI Mobility são fabricadas com **copolímeros resistentes aos UV**, e atendem às principais homologações de segurança e aplicações automotivas.

A PEI Mobility garante uma ampla possibilidade de customização. Além da tradicional cor cinza, as nossas sanfonas estão disponíveis em uma **vasta gama de cores**.

A versão em **tecido translúcido** assegura luminosidade no interior do veículo para um **maior conforto**.

## INOVAÇÃO

O inovador **sistema patentado de acoplamento** à carroceria do veículo permite uma **instalação rápida e única no mercado**, além de uma **manutenção extremamente fácil**.

As fases de **montagem, inspeção e manutenção** são facilitadas também pelo **fundo removível da sanfona**, com sistemas customizados rápidos e resistentes, que permitem uma **excelente vedação** e garantem assim maior **proteção das partes mecânicas patenteadas**.



## GUIDA PASSA CABOS

Gama completa de guias passa cabos para **veículos endotérmicos, híbridos e elétricos** projetados para sustentar **todos os tipos de cabos** (elétricos de alta e baixa tensão, cabos de dados, pneumáticos, hidráulicos, climatização) durante os movimentos do veículo.

**Sistema Plug&Play** completo de suportes de fixação prontos para a montagem de todos os cabos de comunicação entre as carroças e que podem ser instalados dentro ou fora do veículo.



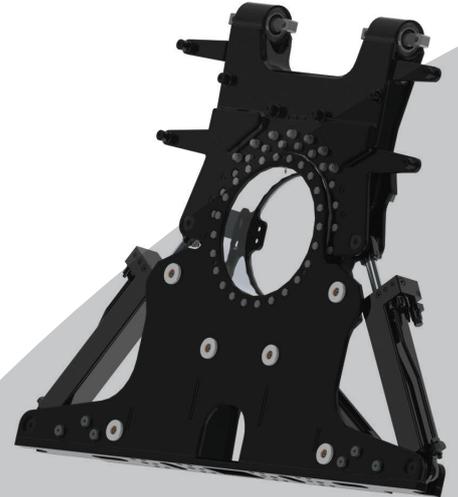
# ARTICULAÇÃO PARA ÔNIBUS

As articulações da PEI Mobility são projetadas para garantir um funcionamento seguro na estrada e um excelente conforto de direção.

## FULL STEEL Forward Axis

### ARTICULAÇÃO EM AÇO COM EIXO DE INCLINAÇÃO AVANÇADO

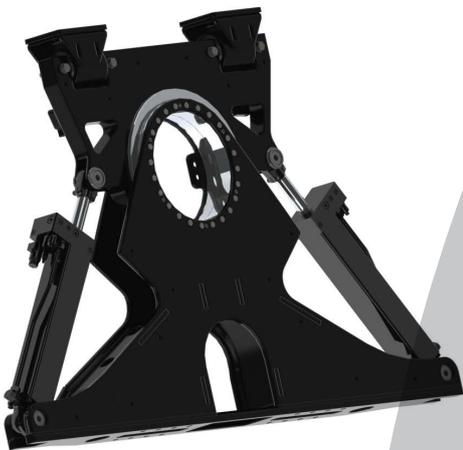
- Articulação em **chapa soldada**: permite grande possibilidade de customização para **atender a todas as necessidades do mercado**.
- O **inovador sistema de fixação do rolamento é patenteado** e permite um funcionamento mais eficiente, com consequente redução do peso da estrutura.
- Os **amortecedores são independentes** para um controle mais eficiente da **estabilidade do veículo**.
- As juntas elásticas à carroceria permitem uma **melhor absorção das vibrações**, o que se traduz num **maior conforto** para o passageiro.
- Pode ser utilizada em ônibus de piso baixo e alto.
- Os sistemas de fixação da plataforma com tampões deslizantes garantem uma **longa vida útil**.
- **Baixa manutenção** graças aos sistemas autolubrificantes de fixação dos cilindros.
- Peso: **550 kg**.



## FULL STEEL Backward Axis

### ARTICULAÇÃO EM AÇO COM EIXO DE INCLINAÇÃO RECUADO

- Articulação em **chapa soldada**: permite uma ampla possibilidade de customização para **atender a todas as necessidades do mercado**.
- Versão compacta, com um prato da articulação menor.
- Os **amortecedores são independentes** para permitir um controle mais eficiente da estabilidade do veículo.
- As juntas elásticas à carroceria permitem uma **melhor absorção das vibrações** o que se traduz num **maior conforto** para o passageiro.
- Pode ser utilizada em ônibus de piso baixo e alto.
- Os sistemas de fixação da plataforma com tampões deslizantes garantem uma **longa vida útil**.
- **Baixa manutenção** graças aos sistemas autolubrificantes de fixação dos cilindros.
- Peso: **495 kg**.





# DE OLHO NO FUTURO

## A PEI MOBILITY APRESENTA AS ARTICULAÇÕES MAIS LEVES DO MERCADO

O departamento de R&D da PEI Mobility iniciou um percurso tecnológico e produtivo que aponta para o futuro da mobilidade **sustentável**, seguindo dois pilares fundamentais: **eficiência e inovação**.

A **novidade** diz respeito principalmente ao uso da tecnologia **SMC (sheet molding composite)** no projeto e construção das articulações.

O emprego de **fibras de carbono** permite obter uma redução significativa do peso da articulação, o que se traduz em **menor consumo, maior autonomia e menor poluição ambiental**. O uso misto de carbono e aço é a base dessas articulações atualmente em **fase de prototipação**.

## FRONT CARBON Forward Axis

### ARTICULAÇÃO EM FIBRAS DE CARBONO E AÇO COM EIXO DE INCLINAÇÃO AVANÇADO

- O emprego de fibras de carbono em conjunto com materiais tradicionais permite que esta articulação atinja um nível de **leveza único e garanta um desempenho excepcional**.
- A montagem da peça em fibras de carbono é feita através da utilização de um **adesivo estrutural certificado**.
- Os **amortecedores são independentes** para permitir um controle mais eficiente da **estabilidade do veículo**.
- As juntas elásticas à carroceria permitem uma **melhor absorção das vibrações** o que se traduz num **maior conforto** para o passageiro.
- Pode ser utilizada em ônibus de piso baixo e alto.
- Os sistemas de fixação da plataforma com tampões deslizantes garantem uma **longa vida útil**.
- **Baixa manutenção** graças aos sistemas autolubrificantes de fixação dos cilindros.
- **Peso: 170 kg a menos dos produtos equivalentes**.



## REAR CARBON Backward Axis

### ARTICULAÇÃO EM FIBRAS DE CARBONO E AÇO COM EIXO DE INCLINAÇÃO RECUADO

- O emprego de **fibras de carbono** em conjunto com materiais tradicionais permite que esta articulação atinja um **nível de leveza único e garanta um desempenho excepcional**.
- A montagem da peça em fibras de carbono é feita através da utilização de um **adesivo estrutural certificado**.
- Os **amortecedores são independentes** para permitir um controle mais eficiente da **estabilidade do veículo**.
- As juntas elásticas à carroceria permitem uma **melhor absorção das vibrações** o que se traduz num **maior conforto** para o passageiro.
- Pode ser utilizada em ônibus de piso baixo e alto.
- Os sistemas de fixação da plataforma com tampões deslizantes garantem uma **longa vida útil**.
- **Baixa manutenção** graças aos sistemas autolubrificantes de fixação dos cilindros.
- **Peso: 50 kg a menos dos produtos equivalentes**.





# LEVEZA EM MOVIMENTO

E se a fibra de carbono for o único material com o qual é produzida a articulação?  
E se a matéria prima fosse apenas a leveza?

PEI Mobility apresenta um **Concept** de alto valor tecnológico: uma articulação **COMPLETAMENTE REALIZADA EM FIBRAS DE CARBONO**



New  
concept

Advanced  
technology

## FULL CARBON Forward Axis

### ARTICULAÇÃO EM FIBRA DE CARBONO COM EIXO DE INCLINAÇÃO AVANÇADO

- O emprego predominante de **fibra de carbono** permite que esta articulação seja atualmente **a mais leve do mercado**.
- A montagem da peça em fibras de carbono é feita através da utilização de um **adesivo estrutural certificado**.
- Os **amortecedores são independentes** para permitir um controle mais eficiente da **estabilidade do veículo**.
- As juntas elásticas à carroceria permitem uma **melhor absorção das vibrações** o que se traduz num **maior conforto** para o passageiro.
- Pode ser utilizada em ônibus de piso baixo e alto.
- Os sistemas de fixação da plataforma com tampões deslizantes garantem uma **longa vida útil**.
- **Baixa manutenção** graças aos sistemas autolubrificantes de fixação dos cilindros.
- **Peso: 285 kg a menos dos produtos equivalentes**.

# FOCUS

## TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO COM FIBRAS DE CARBONO

A tecnologia inovadora **SMC** (sheet molding composite) combina as vantagens da fibra de carbono, como **design leve e resistênica**, com as de um processo rápido e industrializável, como a moldagem por prensagem. A utilização de fibras curtas permite a criação de **componentes com formas complexas**, mantendo baixos os custos e garantindo um uso mais eficiente do material. O processo automatizado garante produtos que permanecem iguais ao longo do tempo, tanto em termos de forma quanto de desempenho.



## CONCEPT

*A tecnologia SMC combina as vantagens de leveza típicos dos materiais compósitos com as exigências da produção industrial de série.*

*Adesivo estrutural certificado.*

*O sistema de amortecimento hidráulico garante estabilidade e segurança ao veículo. Temos a capacidade de projetar sistemas e regulagens para cada tipo de veículo, com base em nossos modelos de simulação numéricos.*



# SISTEMAS COMPLETOS DE INTERCONEXÃO

Sistema completo de interconexão de ponta projetado para aumentar a eficiência geral do ônibus articulado.

## Guia passa cabos

sistema completo com suportes de fixação pronto para a montagem de todos os cabos de comunicação entre as carroças.

## Tecido

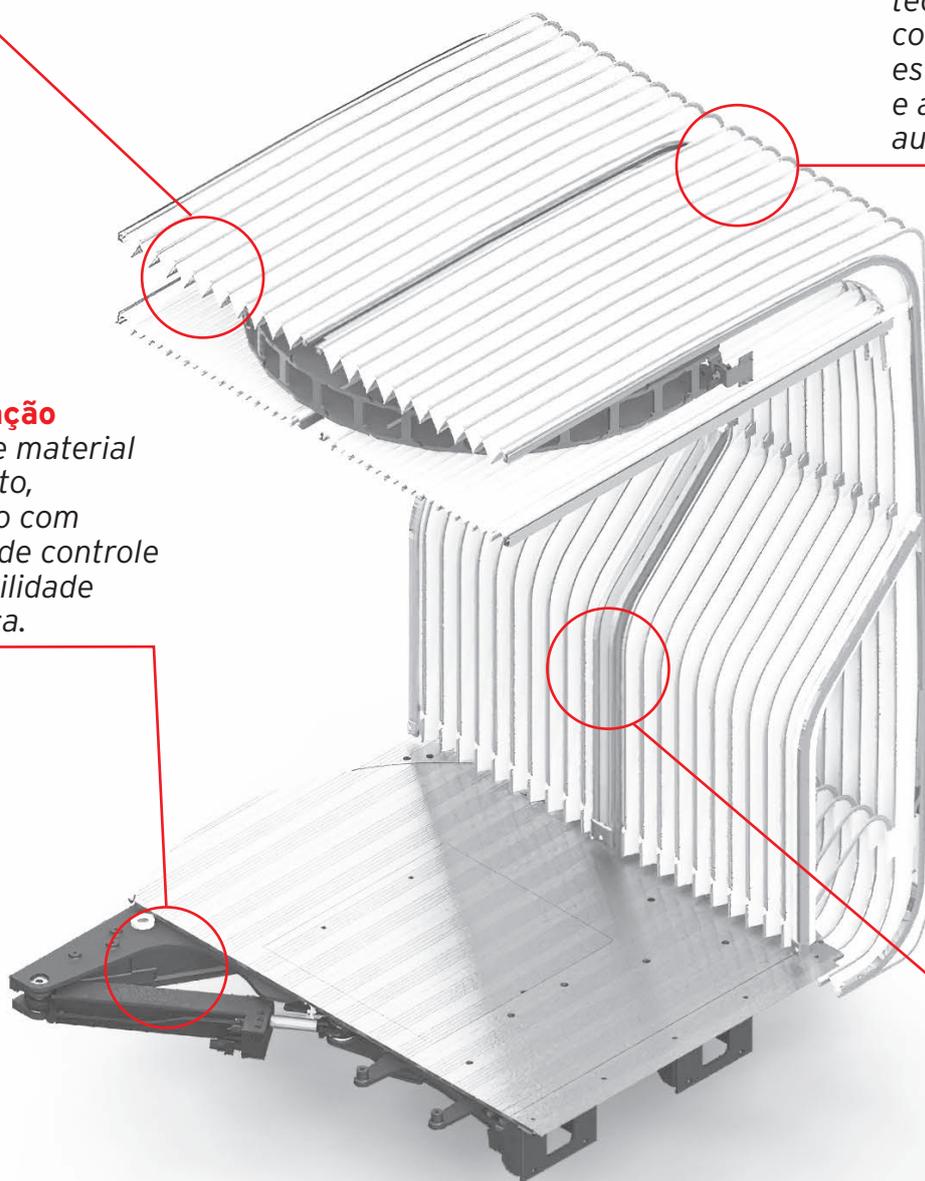
sanfonas produzidas com tecido em conformidade com as principais standards de segurança e aplicações na indústria automotiva.

## Articulação

em aço e material compósito, completo com sistema de controle de estabilidade hidráulica.

## Arco central

em alumínio extrudado autoportante com design ergonômico e fixação interna patenteada.



**CUSTOMIZÁVEL • DE FÁCIL INSTALAÇÃO  
DE FÁCIL MANUTENÇÃO • SEGURO E CONFIÁVEL**



**PEI Mobility brand of P.E.I. Srl**

*Contatos Brasil*

Rua Carlos Dreher Neto, 1980 - Pav. 06  
Bairro Distrito Industrial - Bento Gonçalves/RS  
BRASIL  
T - +55 54 34537704  
E - info@peimobility.com

*Contatos Itália*

Via Torretta 32-32/2-34-36  
40012 Calderara di Reno, Bolonha  
ITÁLIA  
T - +39 051 6464811  
E - info@peimobility.com

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

