



# spex constructa

*Manual de Instalação e do Utilizador*

Nome de Utilizador

Número de Série

**AVISO IMPORTANTE DE INFORMAÇÕES PARA O CONSUMIDOR:**

este manual contém instruções importantes que têm de ser fornecidas ao utilizador deste produto. Não remova este manual do utilizador antes da entrega ao utilizador final. **FORNECEDOR:** este manual tem de ser fornecido ao utilizador deste produto.

**UTILIZADOR/PROFISSIONAL DE SAÚDE:** antes de usar este produto, leia o manual na íntegra e guarde-o para referência futura. É **NECESSÁRIO** consultar a secção de Segurança em Transportes antes do produto ser utilizado num veículo.

**MD:** este produto é um Dispositivo Médico.

# Índice

Introdução	2
Utilização Prevista	2
Instruções de Segurança	3
Capacidade de Peso	3
Ambiente	3
Compatibilidade	3
Avisos	4
Conteúdo da Almofada	5
Cedência para Outro Utilizador	5
Descarte e Reciclagem	6
Fique a conhecer a sua Base de Espuma	6
Ajustar a Almofada	7
Ajuste da Base	7
Ajuste da Base Constructa Flex	8
Ajuste do Bloco de Posicionamento e do Perfil	9
Outras Sugestões de Ajuste da Espuma	11
Instalação das Coberturas e Revestimento	11
Colocação da Almofada	13
Manutenção e Limpeza	13
Montagem, Utilização, Manutenção e Limitações	14
Segurança em Transportes	15
Garantia	19

## Introdução

A linha de almofadas modulares Constructa foi projetada para uma ampla gama de posturas simétricas e assimétricas. Com opções para todas as idades e atendendo a tudo, desde simples requisitos de assento até às exigências mais desafiantes, é a nossa almofada anatomicamente mais adaptável de sempre – e a base para uma experiência mais segura e confortável para cada utilizador individual.

Verifique se nenhuma das peças está danificada devido ao transporte. Se for necessário, contacte a Spex ou o fornecedor local para obter instruções adicionais. A Spex recomenda que um médico com experiência em acomodação em cadeiras de rodas decida se a Almofada Constructa é apropriada para o utilizador. Este poderá ser um Terapeuta Ocupacional, Fisioterapeuta ou outro profissional de saúde com formação em acomodação e posicionamento em cadeiras de rodas.

## Utilização Prevista

A Spex Seating destina-se a utilizadores (pessoas incapacitadas e/ou com mal-estar) que necessitam de suporte postural e de posicionamento específico para proporcionar conforto para a função corporal na postura sentada em cadeiras de rodas, para atividades diárias e para transporte em veículos. Foi projetada com ajustes para proporcionar melhores condições de postura corporal pessoal e/ou para ajudar a prevenir/reduzir problemas físicos associados a trabalho ou atividades sedentárias.

# Instruções de Segurança

Para evitar lesões, leia, compreenda e respeite todas as instruções e avisos deste manual antes de instalar e usar a Almofada Spex Constructa. Existem perigos associados à utilização de cadeiras de rodas e de equipamentos adaptativos. Se utilizar indevidamente a sua cadeira de rodas ou a sua almofada, poderá sofrer lesões graves. Se a sua almofada deixar de funcionar conforme previsto, consulte imediatamente o seu fornecedor autorizado Spex Seating antes de prosseguir com a utilização. Qualquer incidente grave que ocorra relacionado com este produto deve ser comunicado à Spex Ltd.

A cobertura e a espuma da Almofada Spex Constructa cumprem os requisitos de inflamabilidade do Boletim Técnico 117 da Califórnia e da ISO 16840-10:2021. Em casos raros, os tecidos utilizados neste produto podem causar irritação na pele de pessoas com pele sensível. Se sentir qualquer vermelhidão ou irritação na pele, consulte o seu profissional de saúde.

Isenção de responsabilidade: a Spex não se responsabiliza pela eficácia terapêutica dos nossos produtos. As nossas menções estão relacionadas com a capacidade dos produtos de fornecer posicionamento e acomodação seguros e fiáveis no equipamento no qual são instalados.

## Capacidade de Peso

- Peso máximo do utilizador para almofada com largura de 14"-16": 200 lb. (90 kg)
- Peso máximo do utilizador para almofada com largura de 18"-20": 300 lb. (136 kg)

# Ambiente

**⚠ Atenção:** evite objetos cortantes ou exposição a calor extremo ou a chamas. Estes podem danificar a sua almofada.

**Humidade:** mantenha sempre a sua almofada seca. Se a almofada ficar húmida ou molhada, limpe-a bem com um pano seco logo que possível. Nunca use a sua almofada num chuveiro ou numa piscina. A humidade é um fator que contribui para causar úlceras de pressão. Esta pode danificar a sua almofada e poderá causar falhas.

**Temperatura:** a almofada deve estar à temperatura ambiente antes de se sentar nela. A sua almofada pode não funcionar conforme previsto quando usada em temperaturas extremas. Não deixe a Almofada ao ar livre durante a noite ou em temperaturas abaixo de 5 °C/41 °F.

**Sujidade:** pedaços pequenos de pó, sujidade e areia podem danificar a sua almofada. Lave regularmente a cobertura da sua almofada para assegurar que não há acumulação destes materiais.

# Compatibilidade

- A Almofada Spex Constructa foi concebida para ser compatível com a maior parte das cadeiras de rodas.
- A Almofada Spex Constructa tem de ter uma base sólida para instalação, como uma base de assento sólida ou um endurecedor de almofada, que proporcione mais estabilidade ao utilizador.

 **AVISO****RISCO DE ACIDENTE, LESÕES, DOR OU MORTE SE OS AVISOS NÃO FOREM RESPEITADOS**

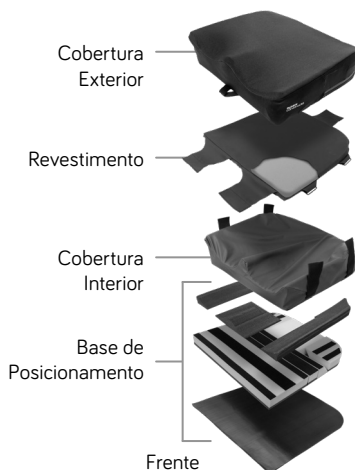
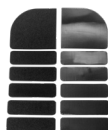
Solicite ajuda se não tiver a certeza sobre algum dos pontos a seguir.

1. Verifique regularmente se a sua pele apresenta marcas vermelhas ou pontos de pressão. Se a sua pele estiver vermelha ou irritada, pare de usar a almofada e consulte o seu profissional de saúde.
2. Nunca use a almofada sem a espuma de Revestimento. Se o fizer pode causar lesões por pressão.
3. Nunca use a almofada sem uma cobertura. Mantenha-se afastado de chamas ou cigarros acesos. Usar a almofada sem cobertura aumenta o risco de inflamabilidade e lesões da pele.
4. Nunca exceda o limite de peso da sua almofada ou da sua cadeira de rodas. O limite de peso da cadeira de rodas é especificado pelo fabricante da cadeira de rodas. Nunca realize exercícios com pesos que possam exceder o limite de peso da cadeira de rodas.
5. Verifique se é necessário adicionar dispositivos para impedir a inclinação ou outras adaptações à cadeira de rodas para ajudar a aumentar a estabilidade. A instalação de sistemas de assento pode afetar o centro de gravidade e fazer com que a cadeira de rodas fique inclinada.
6. A Almofada Spex Constructa foi concebida como uma almofada para utilizadores de cadeiras de rodas. Nunca use a sua almofada de maneiras para as quais não tenha sido concebida para ser usada.
7. Ajustar a almofada pode alterar a distribuição da pressão. A almofada apenas deve ser ajustada por médicos com experiência em acomodação em cadeiras de rodas. Estes poderão ser Terapeutas Ocupacionais, Fisioterapeutas ou outros profissionais de saúde com formação em acomodação e posicionamento em cadeiras de rodas. O ajuste deve ser efetuado após uma avaliação adequada das necessidades do utilizador.

# Conteúdo da Almofada

A sua almofada é composta por:

Kit de Ajuste  
(opcional)



# Cedência para Outro Utilizador

Uma vez terminada a utilização da Almofada Constructa por parte do utilizador, a almofada deve ser renovada e rigorosamente limpa caso seja cedida a outro utilizador. Abaixo encontram-se as diretrizes rigorosas para a renovação da Almofada Constructa. A Spex não se responsabiliza por contaminação, infeção cruzada ou danos. A Spex recomenda a utilização de toalhetas de limpeza de AHP (peróxido de hidrogénio acelerado). O produto de desinfeção deve ser utilizado conforme as instruções do fabricante. A Spex não se responsabiliza pela eficácia do processo de desinfeção.

Elemento	Procedimento
Verificação de segurança	Verifique todos os elementos quanto a sinais de rotura, danos causados por água, raios UV ou rasgos.
Cobertura Exterior	Substitua a cobertura exterior independentemente da sua condição.
Revestimento	Substitua a espuma e a cobertura independentemente da sua condição.
Cobertura Interior	Verifique se há danos causados por água, raios UV ou rasgos. Limpe a cobertura interior e siga as instruções de Manutenção e Limpeza para a lavagem.
Base de espuma	Certifique-se de que a base tem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base</li> <li>• Blocos de Posicionamento</li> <li>• Perfis</li> </ul> Consulte o Conteúdo da Almofada e o Guia de Encomenda de Peças Sobressalentes (documento separado) para obter detalhes precisos sobre o respetivo conteúdo. Verifique se o velcro está bem preso a cada elemento. Verifique a espuma quanto a sinais de rotura, danos causados por água, raios UV ou rasgos.
Inserção Isquiática	Substitua a inserção isquiática independentemente da sua condição.

# Descarte e Reciclagem

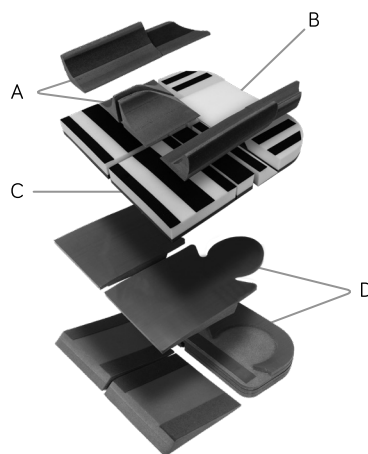
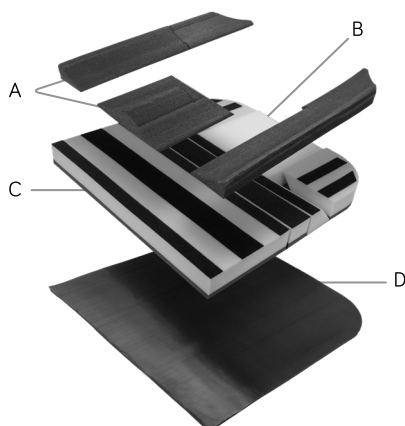
Muitos dos materiais do seu Sistema Spex Seating podem ser reciclados através de um centro de reciclagem. Obrigado por respeitar o meio ambiente! Respeite todas as leis e regulamentos locais para descartar o seu Sistema Spex Seating.

## Fique a conhecer a sua Base de Espuma

Retire a cobertura e remova a Cobertura Interior para revelar a base de espuma.

Dependendo da almofada (Shape ou Flex), a base de espuma contém o seguinte:

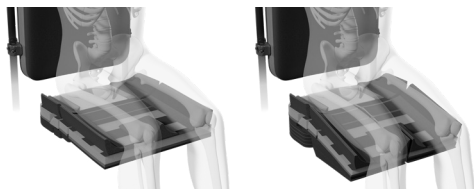
	Descrição	Quantidade
A	Perfis	
A1	Perfil Pélvico Lateral	2
A2	Perfil de Coxa Lateral	2
A3	Perfil de Coxa Medial	1
B	Inserção Isquiática	1
C	Blocos de Posicionamento	
C1	Bloco Trocânter	2
C2	Plataforma Pré-Isquiática	1
C3	Bloco de Coxa de 5 cm	1
C4	Bloco de Coxa	1
D	Base	1



	Descrição	Quantidade
A	Perfis	
A1	Perfil Pélvico Lateral	2
A2	Perfil de Coxa Lateral	2
A3	Perfil de Coxa Medial	2
B	Inserção Isquiática	1
C	Blocos de Posicionamento	
C1	Bloco Trocânter	2
C2	Plataforma Pré-Isquiática	2
C3	Bloco de Coxa de 5 cm	2
C4	Bloco de Coxa	2
D	Base	
D1	Escora	2
D2	Pivô do Painel Inferior Traseiro	2
D3	Cunha da Escora	2
D4	Almofada Isquiática	12

# Ajustar a Almofada

A Almofada Spex Constructa é usada para diferentes posições corporais em pessoas com incapacidades ou dificuldades para se sentar. Alterando a base de espuma, a superfície da almofada é ajustada para ajudar na postura geral, no alinhamento pélvico, na capacidade de sentar, no conforto e na distribuição de pressão.



Coloque sempre o Revestimento sobre a base de espuma antes de usar a almofada, mesmo durante a montagem. O Revestimento ajuda a reduzir a pressão e elimina os espaços da base de espuma.

Na montagem da almofada, pode ser mais fácil fazer alterações sem a Cobertura Interior. Durante o processo de avaliação, pode testar os ajustes da almofada fixando o revestimento na parte superior da base de posicionamento. Use as abas frontais para a manter em posição.

Assim que a base de espuma estiver ajustada, instale a Cobertura Interior, coloque o Revestimento e instale a Cobertura Exterior e verifique o funcionamento da almofada.



## Atenção:

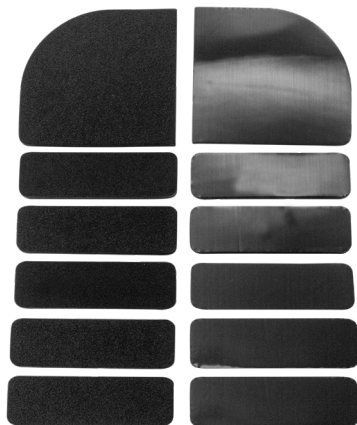
- certifique-se de que as Tuberosidades Isquiáticas estão posicionadas na espuma da inserção isquiática. Se estiverem posicionadas incorretamente (sobre; Blocos Trocânter, Perfis, Plataforma Pré-Isquiática, Blocos de Coxa), podem causar lesões devido a pressão;
- esta Almofada tem de ser acompanhada inicialmente para determinar a sua eficácia para satisfazer as necessidades do utilizador. O médico tem de inspecionar a pele do utilizador para garantir que não se estão a desenvolver manchas vermelhas devido a pressão.

# Ajuste da Base

O Kit de Posicionamento Estratégico permite adicionar ou remover Almofadas de Posicionamento Pélvico e de Coxa para ajustar a almofada para diferentes necessidades, tais como:

- corrigir ou acomodar a obliquidade pélvica;
- suportar pequenas limitações de flexão;
- inclinar a almofada para criar pressão contrária;
- diminuir a almofada para criar maior estabilidade;
- inclinar a almofada para criar concavidade.

A base Constructa Flex possui mais ajustes para utilizadores com necessidades complexas. Se tiver uma Constructa Shape, pode consultar 'Ajuste do Bloco de Posicionamento e do Perfil'.

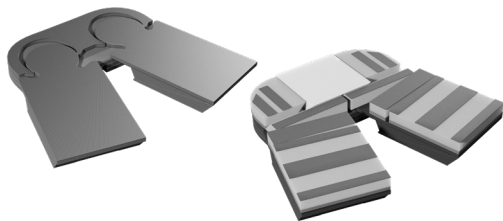


# Ajuste da Base Constructa Flex

Faça ajustes à base para alterar o formato da superfície da almofada. A remoção de alguns dos blocos de posicionamento pode facilitar o ajuste. A base deve ser ajustada antes dos perfis.

Imagens (apenas para fins ilustrativos)	Descrição do Ajuste
	<p><b>Ângulo da Anca/Coxa</b>            Remova a Cunha da Escora para baixar a escora (abrir ângulo da anca).            Para aumentar o ângulo, recoloco a cunha ao contrário (borda mais fina para a frente). Serão 15 graus.            As cunhas podem ser adicionadas para elevar as coxas (reduzir o ângulo da anca).</p>
	<p><b>Rotação Interna e Externa</b>            Rode a Cunha da Escora em 90 graus.            A cunha poderá ter de ser recortada para caber.</p>
	<p><b>Obliquidade Pélvica</b>            Adicione ou remova Almofadas Isquiáticas.            Para acomodar uma obliquidade pélvica, adicione almofadas de acordo com a postura.            Para corrigir uma obliquidade pélvica, faça o oposto. Vire as almofadas ao mudá-las entre os lados esquerdo e direito.</p>
	<p><b>Discrepância no Comprimento das Escoras ou Profundidade do Assento</b>            O comprimento da escora pode ser encurtado 1" usando a união de encaixe. Retire a escora e recoloco-a mais atrás na união de encaixe.            Para aumentar a discrepância; expanda a outra escora o máximo possível.            Para ajustar a profundidade do assento; faça o mesmo na outra escora.            Para repor; posicione as escoras com um espaço de 1" (25 mm) na parte traseira das uniões de encaixe.</p>



**Imagens** (apenas para fins ilustrativos)**Descrição do Ajuste****Abdução e pernas em ventania**

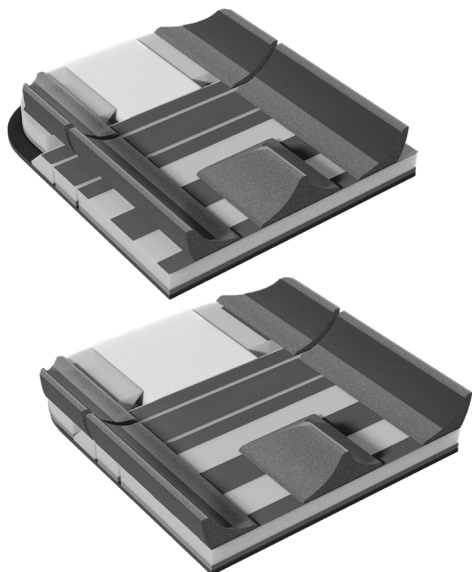
Crie adução ou abdução de uma ou ambas as escoras usando o ajuste da união de encaixe. Retire a escora e recoloque no ângulo pretendido.

Preste atenção ao comprimento da escora para garantir que não fique muito longa ou curta, pois esta também é ajustada simultaneamente.

# Ajuste do Bloco de Posicionamento e do Perfil

Estes ajustes aplicam-se às almofadas Shape e Flex, a única diferença é a divisão entre as escoras. A almofada Constructa Flex possui pares de: bloco de coxa, plataforma pré-isquiática e almofada de perfil medial.

Recomendamos fazer os ajustes da Base Flex (ver anterior) antes de ajustar os Blocos de Posicionamento e as Almofadas de Perfil.

**Imagens** (apenas para fins ilustrativos)**Descrição do Ajuste****Largura Pélvica**

Desloque os Blocos Trocânter para dentro ou para fora para os ajustar à pélvis. Feito corretamente, isso vai aplicar carga nos grandes trocânteres e retirar carga das tuberosidades isquiáticas (ITs).

Desloque os Perfis Pélvicos Laterais para dentro ou para fora para apoiar a pélvis e aplicar carga nos grandes trocânteres e nas ancas de maneira eficaz.

Certifique-se de que a extremidade interna do Perfil Pélvico Lateral não fique sobre o entalhe inferior do Bloco Trocânter, pois isso aumentará a pressão no espaço isquiático.

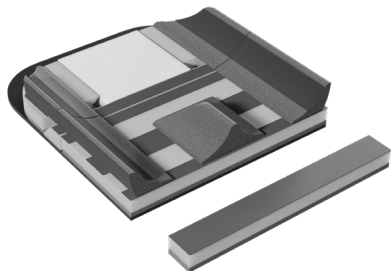
**Largura do Assento**

Os Perfis Pélvico Lateral e de Coxa Lateral podem ser ajustados para dentro ou para fora para suportar um utilizador mais estreito ou mais largo.

Certifique-se de que a largura pélvica é ajustada corretamente usando os Blocos Trocânter e os Perfis Pélvicos Laterais (detalhados acima)

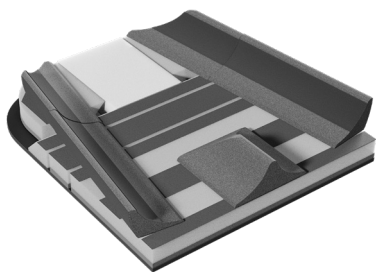
Os perfis SuperHigh e Standard foram projetados apenas para redução de largura.

A largura dos perfis High também pode ser aumentada 1" se for necessário.

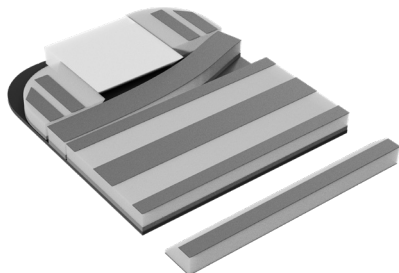
**Imagens** (apenas para fins ilustrativos)**Descrição do Ajuste****Profundidade do Assento e Posicionamento Pélvico**

Mova ou remova o Bloco de Coxa de 5 cm para reduzir a profundidade do assento (trazendo a Plataforma Pré-Isquiática para a frente). Isto também é útil para apoiar a inclinação pélvica posterior.

Dobre e forme a plataforma pré-isquiática para apoiar a pélvis de forma eficaz.

**Abdução e pernas em ventania**

Os Perfis de Coxa Lateral e Coxa Medial podem ser deslocados para permitir abdução, pernas em ventania, rotação interna e externa.

**Rotação pélvica**

Para rotação pélvica; o Bloco de Coxa de 5 cm pode ser removido ou cortado ao meio para permitir que a Plataforma Pré-Isquiática seja movida mais para a frente de um dos lados.

Para corrigir uma rotação flexível, prepare a plataforma conforme detalhado abaixo, “Suporte de Pressão Contrária”

Os perfis de coxa também podem ser posicionados para permitir rotação.

**Suporte de Pressão Contrária**

Adicione Almofadas de Posicionamento de Coxas sob a base para aumentar a frente da almofada.

Para uma plataforma acentuada, adicione-as entre os Blocos de Coxa e a Base.

Para bloquear ainda mais as ITs e restringir a migração para a frente, remova a Plataforma Pré-Isquiática e posicione o Bloco de Coxa de 50 mm na respetiva posição.

# Outras Sugestões de Ajuste da Espuma

Os ajustes têm de ser baseados na avaliação e análise biomecânica.

- O posicionamento do Bloco Trocânter é importante para apoiar a pélvis e maximizar a anulação de carga pélvica.
- Os Blocos de Coxa e os Blocos Trocânter podem ser invertidos para aumentar o suporte e reduzir a imersão em algumas áreas.
- Os espaços entre os componentes da base de espuma são aceitáveis, mas certifique-se de que o Revestimento está posicionado corretamente antes de colocar a Cobertura Exterior. O Revestimento é necessário para controlo da pressão e para unir os perfis da almofada.
- Para corrigir uma inclinação pélvica anterior: deixe a base de espuma plana ou levante ligeiramente a parte frontal da base de espuma para um alinhamento neutro da pélvis ou para promover a sustentação de peso nas tuberosidades isquiáticas.
- Blocos de Posicionamento, Perfis e Bases podem ser cortados para expandir a capacidade de ajuste – estão disponíveis peças de reposição no nosso documento de peças sobresselentes para almofada Constructa (Constructa Cushion Spare Parts Script).



## Atenção:

utilize apenas coberturas, acessórios e componentes genuínos da Spex com a sua almofada.

# Instalação das Coberturas e Revestimento

Após o ajuste da base de espuma, encaixe a Cobertura Interior. Este encaixe deve ser folgado para permitir o ajuste da base de espuma.



## Atenção:

- nunca use a almofada sem a Cobertura Interior. Se o fizer irá reduzir a vida útil da almofada;
- a espuma de revestimento tem de ser usada com a cobertura do Revestimento, com as abas e as bandas colocadas. Se não o fizer irá permitir o movimento do revestimento e poderá causar lesões devido a pressão ao com o passar do tempo.

1. Coloque o Revestimento sobre a almofada e alinhe a extremidade frontal com a extremidade frontal da Cobertura Interior.



2. Pressione o Revestimento contra as cavidades da escora para coincidir com o perfil da almofada. Puxe as Abas Frontais para as apertar e prenda sob a base.

Verifique se o Revestimento está centrado na almofada.

**Exclusivo para a Flex:** prenda as bandas interiores da escora firmemente sob a almofada. Certifique-se de que os Perfis Mediais ficam cobertos pelo revestimento e que o revestimento está alinhado com a extremidade interna da almofada.



3. Passe as 4 bandas laterais da Cobertura Interior por cima e através dos ilhós do Revestimento. Dobre a banda para baixo e prenda-a nela mesma. Aperte de forma a que o revestimento fique na sua posição mas não demasiadamente apertado.

### **Atenção:**

as bandas laterais do revestimento não podem ficar demasiadamente apertadas. Isto poderá fazer com que o Revestimento fique esticado e reduzir o controlo da pressão da almofada.



4. Prenda a aba traseira sob a almofada para impedir que o Revestimento deslize para a frente. Esta aba não precisa de ficar apertada.



# Colocação da Almofada

1. Posicione a almofada a cerca de 1 cm à frente da extremidade frontal da base do assento para proteger as pernas do utilizador.
2. As etiquetas Constructa nas laterais da Cobertura Exterior indicam a frente da almofada. A frente da almofada tem de ficar sempre virada para a frente.
  - A alça está na frente da Constructa Shape
  - A alça está na parte de trás da Constructa Flex
3. Verifique o tamanho da almofada. A almofada tem de suportar totalmente a base do utilizador. Se a almofada for demasiado longa, poderá forçar o utilizador a sentar-se com uma inclinação pélvica posterior.
4. A posição adequada dos pés pode aumentar o conforto do utilizador sentado. Ajuste os apoios para os pés de modo a que as pernas do utilizador fiquem apoiadas na almofada e nos apoios para os pés.



# Manutenção e Limpeza

A limpeza mensal e a manutenção regular ajudarão a prolongar a vida útil da almofada. A vida útil prevista da almofada é de 5 anos; no entanto, o desempenho da almofada precisa de ser verificado regularmente.

A Spex recomenda a utilização de toalhetes de limpeza de AHP (peróxido de hidrogénio acelerado). O produto de desinfeção deve ser utilizado conforme as instruções do fabricante. A Spex não se responsabiliza pela eficácia do processo de desinfeção.



## Atenção:

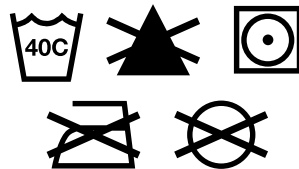
- recolque a cobertura corretamente após a lavagem. Verifique se a parte de trás da cobertura coincide com a parte de trás da base de espuma;
- use apenas Coberturas Spex Constructa nas Almofadas Spex Constructa. A alteração da Cobertura Exterior ou a utilização de materiais diferentes alterará o desempenho da almofada.

## Espuma

- Manter seca.
- Verifique regularmente a base de espuma para garantir uma boa consistência da espuma.
- Se esta se molhar acidentalmente, seque-a totalmente antes de recolocar as coberturas.

## Cobertura Exterior

- Remova a cobertura da base de espuma e vire o interior para fora.
- Lave à máquina em água tépida (40 °C/104 °F).
- Seque ao ar ou na máquina de secar a baixa temperatura.
- Não a passe com ferro de engomar. Não a submeta a limpeza a seco. Não use lixívia.
- Se forem utilizados produtos de limpeza químicos, as coberturas devem ser enxaguadas abundantemente com água para remover todos os resíduos químicos e deixadas secar completamente antes de serem reutilizadas.
- Verifique a cobertura quanto a rasgos e desgaste excessivo e substitua-a se estiver rompida, rasgada ou se não estiver plenamente funcional.
- Se for usada num ambiente institucional, escreva o nome do residente com um marcador permanente na etiqueta de composição das coberturas. Isto ajudará a garantir a restituição das coberturas após a lavagem.



Se tiver alguma dúvida adicional sobre os procedimentos de limpeza, entre em contacto com o seu revendedor autorizado Spex Seating.

# Montagem, Utilização, Manutenção e Limitações

- Os ajustes à configuração da cadeira de rodas só devem ser realizados por um terapeuta qualificado, profissional ou técnico de acomodação. Os sistemas personalizados sob medida/específicos podem exigir um profissional qualificado para configurar e instalar o sistema de acomodação.
- Depois de realizar quaisquer ajustes, volte a verificar se todos os parafusos e porcas estão bem apertados para garantir a segurança no caso de deslocações num veículo.
- Certifique-se de que os suportes superior e inferior do encosto e os suportes dianteiro e traseiro da base do assento estão instalados o mais distantes possível entre eles, para proporcionar uma fixação mais firme de 4 pontos à estrutura da cadeira de rodas. Verifique se os bloqueios de segurança estão acionados.
- Não use o Sistema Spex Seating como assento de veículo se forem usados componentes de acomodação que não foram sujeitos a testes de colisão com sucesso em qualquer parte do sistema de assento. O assento Spex está projetado e certificado apenas para utilização com componentes Spex. A Spex não se responsabiliza no caso de serem utilizados outros sistemas de acomodação existentes em conjunto com o assento Spex.
- Verifique regularmente se todas as fixações do Sistema Spex Seating não ficaram folgadas durante a utilização diária e reaperte se for necessário.
- Verifique se os elementos laterais móveis estão na posição de bloqueio antes de usar o assento para acomodação num veículo motorizado.

# Segurança em Transportes

O Sistema Spex Seating foi aprovado em testes de colisão e está em conformidade com RESNA WC-4:2017, Secção 20 (WC20). O Sistema Spex Seating cumpre os requisitos da norma ISO 16840-4:2009 e é adequado para utilização como assento de veículo motorizado, quando usado com uma base de cadeira de rodas apropriada. Respeite todas as instruções de instalação, utilização e manutenção contidas neste manual, bem como as seguintes instruções para utilização em transportes. Se possível, o utilizador da cadeira de rodas deve ser transferido para o assento do veículo e usar os sistemas de retenção de ocupantes instalados no veículo.

O Sistema Spex Seating foi projetado para acomodar o uso adequado de cintos de segurança existentes em veículos. A Spex obteve uma classificação de nível Excelente (16 de 16), pela facilidade de posicionamento adequado de um cinto de segurança, e pelo grau em que a retenção de cinto de segurança adequada pode ser alcançada, com base nos métodos do Anexo D. Os seguintes itens do Sistema Spex Seating foram testados e são adequados para utilização em veículos motorizados:

- Modelos de Apoio de Costas de Altura Total
- Base de Assento Rígida
- Modelos de Almofada
- Apoios de Braços e Costas
- Apoios Laterais de Tronco
- Apoios de Cabeça

**Nota:** os apoios de costas inferiores à altura dos ombros do utilizador não estão certificados e não são recomendados para transporte num veículo. Por exemplo, apoios de costas Zygo Lo.

## Posicionamento Correto de Cintos de Segurança

Quando o Sistema Spex Seating é utilizado como assento de veículo, têm de ser sempre utilizados um cinto de segurança pélvico e um cinto de segurança de ombro. Para posicionar corretamente os cintos de segurança no ocupante da cadeira de rodas, é necessário assegurar o que se segue.

- O cinto de segurança pélvico deve ser usado na parte frontal da pélvis, perto das junções da pélvis e das coxas.
- O ângulo do cinto de segurança pélvico deve estar entre  $30^\circ$  a  $75^\circ$  em relação à horizontal e, idealmente, entre  $45^\circ$  a  $75^\circ$  (conforme indicado na Figura 2).
- O fecho do cinto de segurança dos cintos de três pontos deve ser colocado em contacto com o corpo do ocupante e afastado dos componentes da cadeira de rodas.
- A junção do cinto de ombro e do cinto pélvico dos cintos de segurança de três pontos deve estar localizada perto da anca, oposta ao ombro sobre o qual o cinto diagonal cruza e não perto da linha mediana do ocupante.
- Os cintos de segurança não devem ser posicionados por fora das rodas da cadeira de rodas ou sobre os apoios de braços da cadeira de rodas, e não devem ficar afastados do corpo por componentes ou peças da cadeira de rodas.
- Os cintos de segurança da parte superior do tronco devem ser colocados diretamente sobre o meio do ombro e em contacto com este.
- Os cintos de segurança devem ser ajustados para ficarem o mais confortavelmente possível, mantendo o conforto do utilizador.
- Os cintos de segurança não devem ser usados torcidos de uma forma que reduza a área de contacto do cinto com o ocupante.



Figura 1

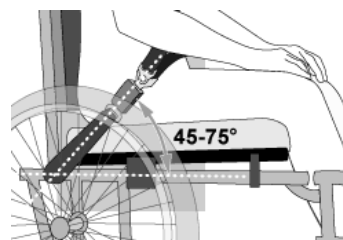


Figura 2

Os cintos de segurança não devem ficar afastados do corpo por componentes da cadeira de rodas, como os apoios de braços ou as rodas.



Figura 3a - Posicionamento incorreto de cintos de segurança pélvicos sobre os apoios da cadeira de rodas.

Os cintos de segurança pélvicos devem ficar bem encostados na frente e nos lados do corpo, perto das junções das coxas e da pélvis e contra as ancas.

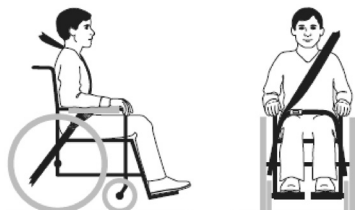


Figura 3b - Colocação e posicionamento corretos dos cintos de segurança no ocupante da cadeira de rodas.

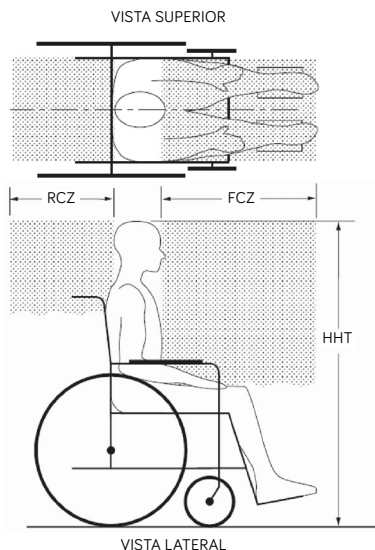


## AVISO

1. A distância entre a parte superior do ombro do utilizador e a parte superior das costas não deve exceder 6,5" (16,5 cm).
2. O Sistema Spex Seating só deve ser usado com bases de cadeira de rodas testadas como parte de um sistema de cadeira de rodas que se encontre em conformidade com os requisitos de desempenho da ISO 7176-19 e RESNA WC-4:2017, Secção 19.
3. O Sistema Spex Seating só deve ser usado em estruturas de cadeiras de rodas que permitam quatro pontos de fixação e pontos de ancoragem de cinto de segurança pélvico que estejam em conformidade com os requisitos da RESNA WC-4: 2017, Secção 19.
4. A cadeira de rodas tem de estar classificada como apropriada para utilização como assento num veículo motorizado, testada dinamicamente de acordo com os requisitos de desempenho da ISO 7176-19 e instalada, utilizada e mantida de acordo com as instruções do fabricante.
5. O Sistema Spex Seating só deve ser utilizado conforme indicado neste manual do utilizador.
6. Os cintos de segurança pélvicos e de ombro como parte de um sistema completo de fixação de cadeira de rodas e sistema de retenção de ocupantes (WTORS), em conformidade com a ISO 10542-1, devem ser usados para obter uma retenção eficaz dos ocupantes e proteção ideal em caso de impacto do veículo; os cintos de segurança devem ser compatíveis com a cadeira de rodas específica e ajustados ao utilizador de acordo com as instruções WTORS do fabricante.
7. Os apoios de costas com ângulos de reclinção ajustáveis não devem ser inclinados para trás mais de 30° além da vertical durante viagens em veículos, a menos que seja necessário para as necessidades médicas e posturais do ocupante.
8. Se o apoio de costas tiver de ser ajustado para um ângulo superior a 30° além da vertical durante viagens, o ponto de fixação superior do cinto de ombro deverá ser ajustado para trás, para manter o contacto do cinto com o ombro e o peito do ocupante da cadeira de rodas.
9. O Sistema Spex Seating só deve ser utilizado para acomodação em veículos a motor virado para a frente.
10. A fim de reduzir o potencial de lesões para os ocupantes do veículo, os suportes rígidos montados em cadeiras de rodas não especificamente destinados para utilização em viagens em veículos motorizados devem ser:
  - a. removidos e fixados separadamente no veículo, ou;
  - b. fixados na cadeira de rodas para que não se soltem em caso de acidente, e:
    - serem posicionados com um espaço de pelo menos 3" (75 mm) entre a extremidade traseira do suporte e o abdómen e/ou tórax do ocupante da cadeira de rodas, para não interferirem na utilização adequada do cinto de segurança, e;
    - terem um revestimento de absorção de energia entre a extremidade traseira do suporte e o ocupante da cadeira de rodas.
11. A estrutura, as peças ou os componentes do sistema de assento não podem sofrer alterações ou substituições sem aconselhamento prévio com a Spex.

12. Em viagens, é recomendado o uso de um cinto postural pélvico preso à base da cadeira de rodas ou à estrutura do assento, mas este tipo de cintos deve ser posicionado de forma a não interferir no posicionamento adequado dos cintos de segurança resistentes a colisões, e não deve ser usado para proteção dos ocupantes em situações de colisão, exceto no caso de o cinto postural ter sido projetado para cumprir os requisitos da WC19 e atuar em conformidade.
13. Os dispositivos de suporte postural que não estão classificados em conformidade com a ISO 16840-4 podem ser usados para viagem num veículo, mas não devem ser usados para retenção de ocupantes.
14. Os cintos de segurança pélvicos e de ombro que cumprem a WC18 e/ou WC19 devem ser utilizados para limitar o movimento do ocupante numa colisão e reduzir a probabilidade de projeção do ocupante do veículo e/ou contacto lesivo do mesmo com o interior do veículo.
15. Os cintos de segurança devem ser posicionados no ocupante da cadeira de rodas em conformidade com as instruções WTORS do fabricante.
16. Os elementos de montagem do apoio de costas têm de ser instalados corretamente. Consulte a secção apropriada para obter as instruções de montagem dos elementos do apoio de costas.
17. Se a cadeira de rodas for transportada com o ocupante, é também necessário fixá-la ao WTORS.
18. As crianças com massa corporal inferior a 48,5 lb (22 kg) devem ser transferidas do sistema de acomodação para sistemas de retenção para crianças apropriados, previstos para utilização em veículos motorizados.
19. Deve ser providenciado espaço livre suficiente à frente e atrás em torno do ocupante da cadeira de rodas. A zona de espaço livre à frente (FCZ) tem de ser maior se não for usado um cinto de segurança de ombro.

## A NÃO OBSERVAÇÃO DESTES AVISOS PODE CAUSAR LESÕES GRAVES AO UTILIZADOR DA CADEIRA DE RODAS OU A TERCEIROS.



**NOTAS:** a zona de espaço livre atrás é medida a partir do ponto mais recuado da cabeça de um ocupante. A zona de espaço livre à frente é medida a partir do ponto mais frontal da cabeça de um ocupante.

A altura da cabeça em posição sentada (HHT) varia de cerca de 1.200 mm, para uma mulher adulta de pequena estatura, até cerca de 1.550 mm para um homem adulto de alta estatura.

FCZ = 650 mm (25,6") com cinto de segurança da parte superior do tronco  
= 950 mm (37,4") com apenas cinto de segurança pélvico

**NOTAS:** é altamente recomendável a utilização simultânea de cinto de segurança pélvico e da parte superior do tronco.

# Garantia

Todas as Almofadas Constructa são cuidadosamente inspecionadas para proporcionar desempenho máximo. Garantimos que a sua Almofada Constructa estará livre de defeitos de material e de mão-de-obra por um período de 24 meses a partir da data de compra, pressupondo uma utilização normal.

Caso ocorra um defeito de material ou de mão-de-obra durante os 24 meses a partir da data original de compra, a Spex irá, se assim entender, disponibilizar a reparação gratuita ou a substituição. Esta garantia aplica-se a todos os componentes da almofada, incluindo a Cobertura Exterior, o Revestimento, a Cobertura Interior e o Kit de Posicionamento.

Salientamos que esta garantia não abrange desgaste normal, tal como perfuração, rasgos, queimaduras ou utilização indevida de qualquer componente da almofada pelo cliente.

Devido ao design modular da Almofada Constructa, podem ocorrer pequenas variações ou imperfeições nos seus componentes internos ao longo do tempo sem comprometer o desempenho do produto. Estas imperfeições, que podem surgir devido a ajustes ou utilização, não são abrangidas pelas garantias quando não impactam a funcionalidade da almofada.

As reclamações e reparações devem ser processadas através do fornecedor autorizado Spex mais próximo. Com exceção das garantias expressas aqui contidas, estão excluídas todas as outras garantias, incluindo garantias implícitas de comercialização e garantias de adequação a uma finalidade específica. Não há garantias que se estendam além da descrição aqui apresentada. As soluções para violação das garantias expressas aqui contidas estão limitadas à reparação ou substituição dos produtos. Em nenhum caso os danos por violação de qualquer garantia incluirão quaisquer danos consequenciais ou excederão o custo dos produtos não conformes vendidos.

O número de série da sua Almofada pode ser localizado dentro da cobertura da Almofada.



32 Detroit Drive  
 Rolleston 7675  
 Nova Zelândia



**spex**

Spex Ltd  
 Telefone +64 3 307 9790  
[solutions@spexseating.com](mailto:solutions@spexseating.com)  
[spexseating.com](http://spexseating.com)

US	REP
Medicept 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 Estados Unidos Tel.: +1-508-231-8842	

EC	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Alemanha Tel.: +49-30-318045-30	