



# A Importância da Engenharia na Acessibilidade

**73º SOEA**

**Fórum de Acessibilidade**

**Foz do Iguaçu, PR**

**30 de Agosto de 2016**

Baldur Schubert

Representante da Organização Iberoamericana de Seguridad Social no Brasil



# Introdução

---

**As sociedades modernas  
são inclusivas!**

**Os engenheiros tem uma contribuição transcendental neste aspecto, principalmente no que diz respeito:**

- **Acessibilidade**
- **Tecnologias assistivas**
- **Desenho Universal**



# Aspectos Relevantes: dimensões

---

**1. Demográficas**

**2. A Deficiência**



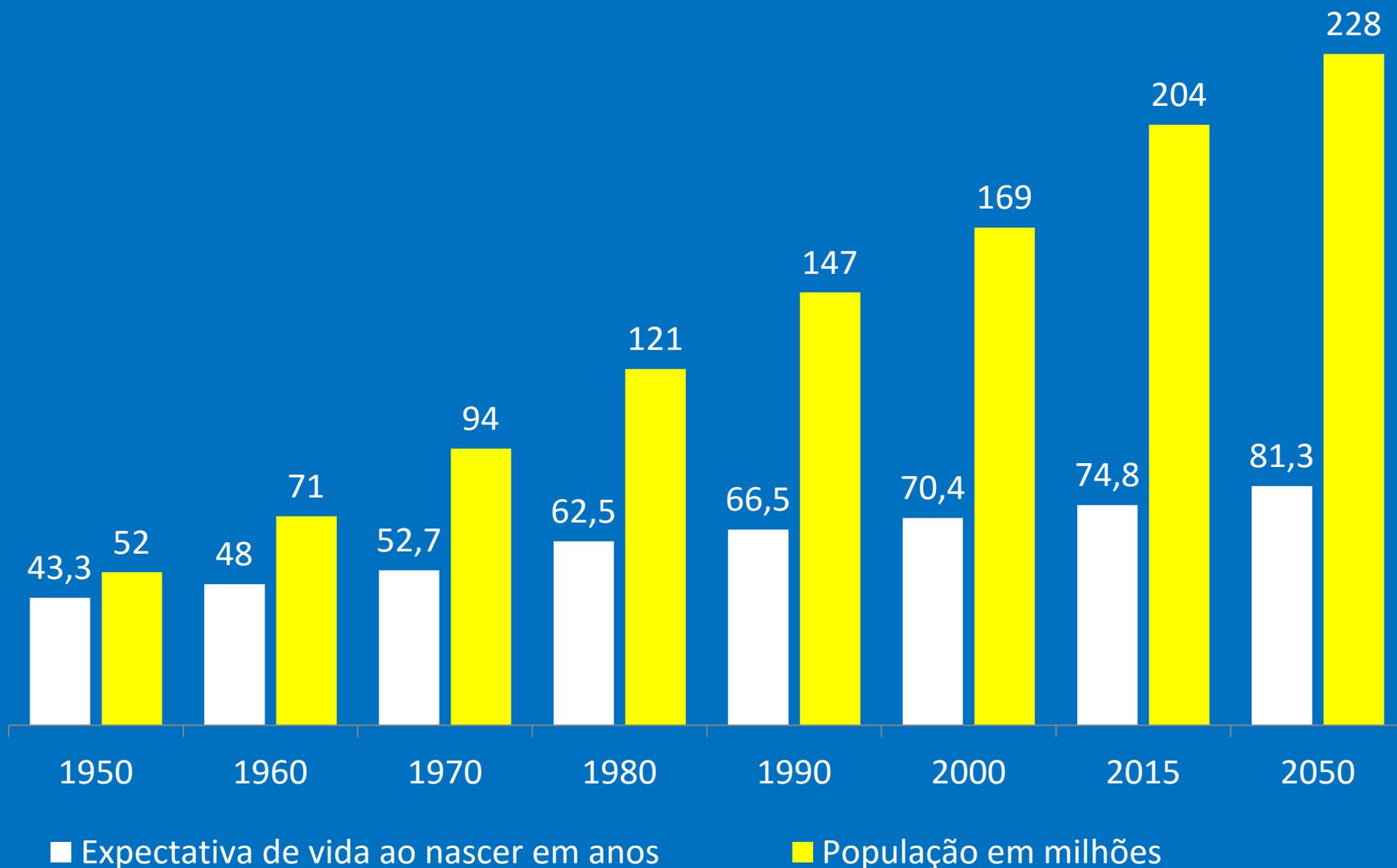
# Aspectos Relevantes: dimensões

---

## 1. Demográficas

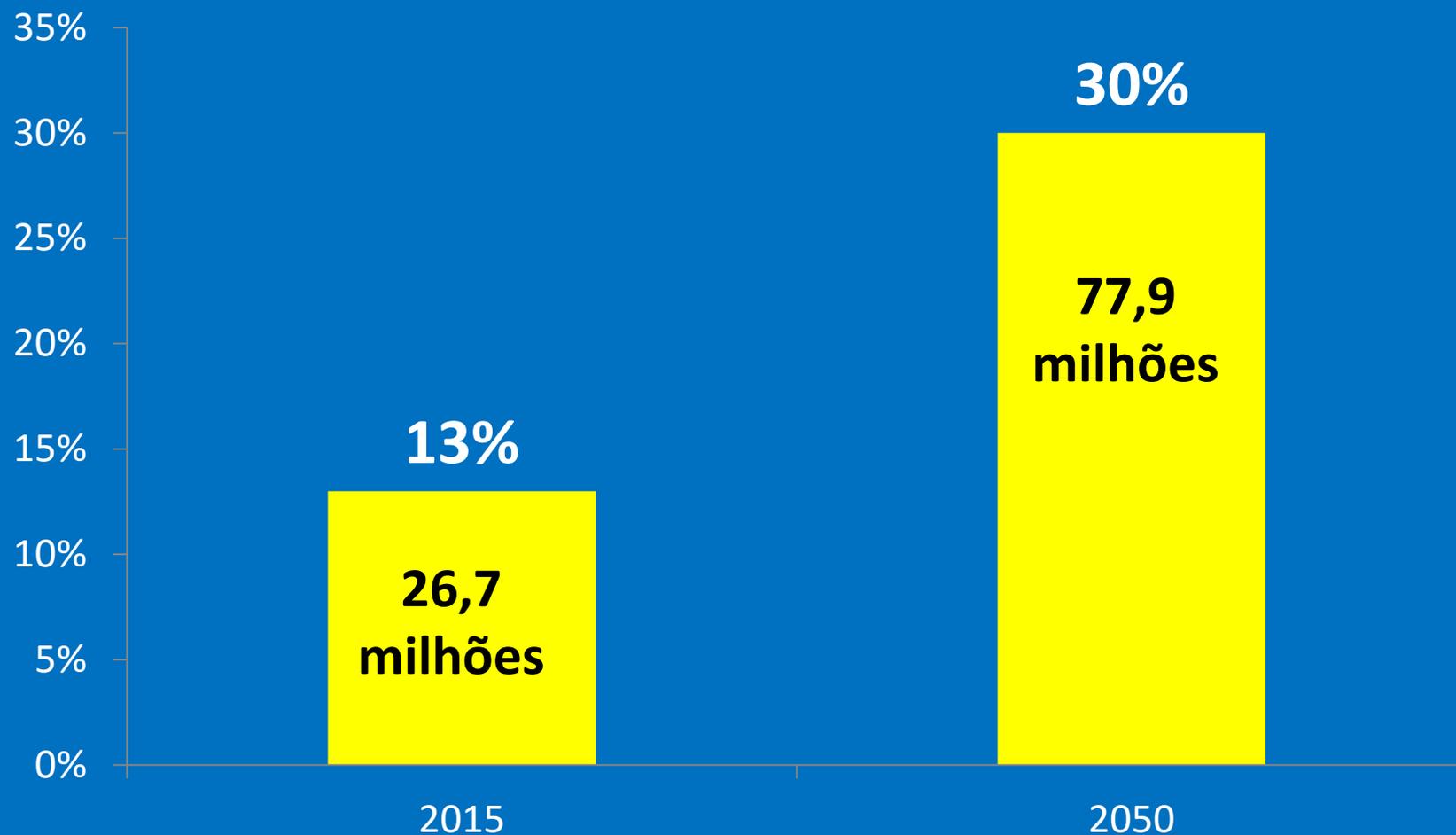


# Brasil. Expectativa de vida ao nascer e população total 1950-2015, estimativa 2050.





# Brasil. Percentual de pessoas com mais de 65 anos. 2015-2050





# Aspectos Relevantes: dimensões

---

## 2. A Deficiência



# Dimensão da deficiência

---

**Informe Mundial da OMS, indica que 15% da população é constituída por pessoas com algum tipo de deficiência.**

**Mundo: mais de 1 bilhão de pessoas.**

**Brasil: 45,6 milhões de pessoas.**

# Deficiência no Brasil

## Deficientes no Brasil



\* algumas pessoas possuem mais de um tipo de deficiência.

Fonte: Censo 2010, IBGE.



# Brasil: acidentes e doenças incapacitantes

---

- **Benefícios por Incapacidade (BI):**

Concedidos 2.396.324 pelo INSS em 2015 <sup>(1)</sup>

- **Acidentes de trânsito:**

515.750 indenizações por invalidez em 2015 <sup>(2)</sup>

201.000 feridos graves hospitalizados em 2014 <sup>(3)</sup>

(1) INSS/DATAPREV, SUIBE, SUBE, SINTESE -Março 2016

(2) Seguro DPVAT

(3) Ministério da Saúde- DATASUS



# Benefício de Prestação Continuada (BPC). LOAS

---

**Amparo Assistencial para\***

**Idoso: 1.933.413**

**Portador de deficiência: 2.343.164**



## Considerações Gerais

---

# A visão do mundo sob a ótica da OISS



# Dimensão da deficiência

---

A deficiência afeta de forma desproporcionada os idosos e a população de menor renda.

A falta de acessibilidade é a discriminação mais comum.

# Deficiência: uma construção social

É o resultado da interação entre o indivíduo e o ambiente.

	×		=		O LIMITACIÓN
	×		=		O LIMITACIÓN
	×		=		++ LIMITACIÓN



# Acessibilidade: calçadas

---

Calçadas com boa qualidade são um equipamento fundamental para a mobilidade.

No Brasil, cerca de 30% das viagens cotidianas são realizadas à pé.\*

A nota média dos locais pesquisados ficou em 3.4, bem abaixo da nota mínima (8.0) exigida para uma calçada de qualidade aceitável.\*\*

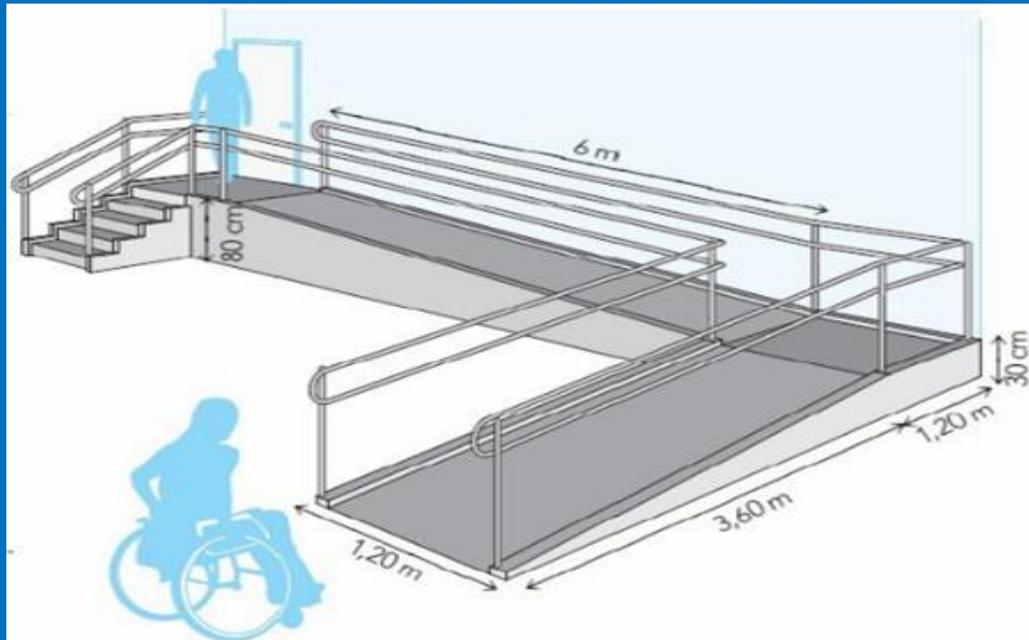
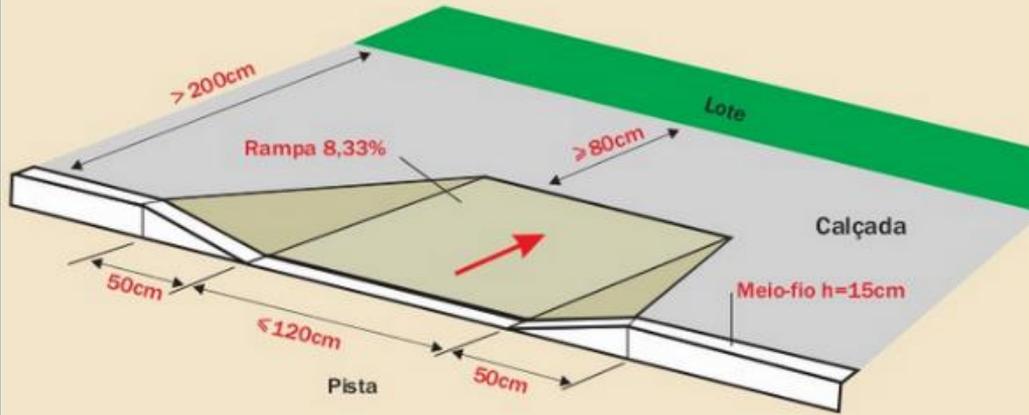


## Alguns Exemplos

---

**Os engenheiros são os  
profissionais mais  
direcionados à solução**

# PARÂMETROS PARA RAMPA EM CALÇADA







# Tecnologia Assistiva: conceito\*

**“Termo novo, utilizado para identificar todo o arsenal de Recursos e Serviços que contribuem para proporcionar ou ampliar habilidades funcionais de pessoas com deficiência e conseqüentemente promover Vida Independente e Inclusão.”**

# Tecnologias Assistivas

---

**“O acesso aos produtos e serviços de Tecnologia Assistiva (TA), que possibilite a maior autonomia e inclusão social de pessoas com deficiência, torna-se uma questão-chave das políticas voltadas para a atenção das pessoas com deficiência e idosas.” (\*)**

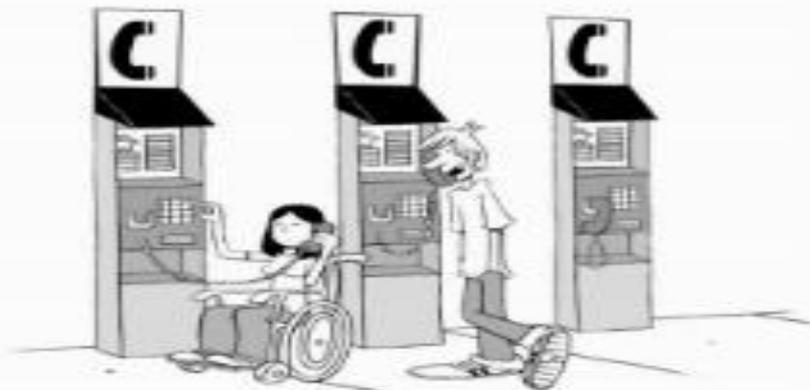


# Desenho Universal

NO CONCEITO DE **ACESSÍVEL**



NO CONCEITO DE **UNIVERSAL**



Fonte: BiD



Necessita de uma formação profissional adequada, embasado nos princípios elementais do desenho.





# O que podemos fazer em conjunto?

---

## CIAPAT

Centro Ibero-americano de  
Autonomia Pessoal e Ajudas  
Técnicas



# O que é o CIAPAT?

---

É um centro tecnológico que serve como apoio e referência em ***acessibilidade, tecnologias de apoio e desenho*** para todos os níveis, em especial para pessoas idosas e com deficiência



# O CIAPAT no Brasil

---

**Por que um centro  
como o CIAPAT no  
Brasil?**



# Construindo um CIAPAT

---

**O CIAPAT da OISS propõe aos engenheiros (CONFEA/CREAS) uma parceria para implantarmos um centro no país.**

**O centro deve oferecer:**

## CIAPAT promovendo a Acessibilidade como ferramenta de inclusao



Corretiva



Ação Corretiva



Ação Preventiva



**OISS**  
ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA  
DE SEGURIDAD SOCIAL



## CIAPAT: o que disponibilizamos

---

- Catálogo virtual de produtos de apoio
- Cursos, visitas e intercâmbio de experiências
  - Assessoria
  - Show Room
  - Pagina web:

**[www.ciapat.org](http://www.ciapat.org)**

# O centro de documentação do CIAPAT

## Oferece:

CATÁLOGO DE PRODUTOS



CADASTRE EMPRESA

ATIVIDADES E CAPACITAÇÃO



AGENDA EVENTOS

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

**LA CEGUERA  
EN EL  
CEREMONIAL**



*Cómo recibir y conducir un  
invitado ciego en un evento*

SUGESTÃO DE LEITURA

BANCO DE BOAS PRÁTICAS



B.P. SUGERIDA B.P. SUGERIDA



# Recursos de Informação do CIAPAT

## RECURSOS DA INFORMAÇÃO


CIAPAT  
Documentos



Leitura  
sugerida



Revistas



Videos



Ligações

## Documentos CIAPAT

  
  
DOCUMENTOS IMPRESOS  
DOCUMENTOS ELECTRONICOS

### Manual de accesibilidad universal.

**Autor:** Boudeguer Simonetti, Andrea (aut); Prett Weber, Pamela (aut); Squella Fernández, Patricia (aut).

**Título:** Manual de accesibilidad universal.

**Fuente:** Santiago; Cooperación Ciudad Accesible; ; 2010. 120 p. ilus, .

**Idioma:** es.

**Localización:** AR640.1; DE, M, CAT. 85

[Link](#)

### Manual de accesibilidad turística para personas con movilidad reducida y discapacidad.

**Autor:** Boudeguer Simonetti, Andrea (aut); Sepúlveda Donoso, Francisco (aut).

# Capacitação ofertada

## ATIVIDADES E CAPACITAÇÃO



## AGENDA EVENTOS



11 Agosto  
9 a 13 hs.

**Comunicação aumentativa**  
Workshop: "Novas ferramentas para comunicação.  
Ferramentas para o PC e dispositivos móveis".

pré-registo  
inscreva-se!

nós vemos

eu quero jogar

Olá!

meu nome é Juan

**CURSO VIRTUAL**  
"Produtos de apoio, acessibilidade e adequação  
do ambiente para idosos"

Ministerio de Desarrollo Social  
Presidencia de la Nación  
Secretaría Nacional de Salud, Adolescencia y Familia  
Secretaría Nacional de Política para Adultos Mayores

CIAPAT

Producción de Ayudas, Accesibilidad y Adaptación del Hogar para Adultos Mayores

Curso N° 2 "Accesibilidad al medio físico" (2ª parte)  
Atención Educativa Continua  
Capacitación de Intervenientes para los Adultos Mayores  
Instructor: Rafael Kozminski

SEMINARIO  
Productos de apoyo, accesibilidad y adaptación del hogar para Adultos Mayores

veja +



# Eventos

## Agenda de Eventos

Hoy ◀ ▶ domingo, 21 de junio ▼

Semana Mes Agenda ▼

### lunes, 22 de junio

08:30 III Seminario Iberoamericano sobre Empleo de Personas con Discapacidad

09:00 Derecho Internacional de Seguridad Social: Convenio Multilateral Iberoamericano de Seguridad Social

### martes, 23 de junio

08:30 III Seminario Iberoamericano sobre Empleo de Personas con Discapacidad

### miércoles, 24 de junio

08:30 III Seminario Iberoamericano sobre Empleo de Personas con Discapacidad

### jueves, 25 de junio

08:30 III Seminario Iberoamericano sobre Empleo de Personas con Discapacidad

10:00 Envase para Todos

13:00 TOBII - Comunicación Aumentativa

### viernes, 26 de junio

08:30 III Seminario Iberoamericano sobre Empleo de Personas con Discapacidad

18:30 ¿Qué Piensan los Familiares de Personas con Afasia?

### sábado, 27 de junio

09:00 Inclusión Laboral de Personas con Discapacidad

### domingo, 28 de junio

09:30 Tercer Encuentro por la Inclusión - Capacitación General e Integral de los Derechos de las Personas con Diversas Discapacidades y Primer Encuentro de Jóvenes de Vari

### jueves, 2 de julio

07:30 Integración Social y Educativa del Niño



# Catálogo de produtos





Cadeira de banho em inox



Cadeira de banho Pediatrica OTTER



Banheira adaptada

## TECNOLOGIAS E PRODUTOS DE APOIO

Productos de apoio



# Catálogo: Tecnologias e produtos de apoio



# Busca da informação



## PESQUISAR POR CENÁRIOS



Banho  
Higiene

Reabilitação



Alimentação



TIC + APPS



Quarto



Emprego



Mobilidade



Deporte



Vestuário



Educação



Recreação



Arte

Para encontrar produtos de acordo com sua finalidade, pode-se navegar pelas clases nas que se organiza o Catálogo.

- 04 - Produtos de apoio para tratamento médico personalizado (154 productos)
- 05 - Produtos de apoio para treinamento da aprendizagem de capacidades (87 productos)
- 09 - Produtos de apoio para o cuidado e proteção pessoal (130 productos)
- 12 - Produtos de apoio para a mobilidade pessoal (247 productos)
- 15 - Produtos de apoio para atividades domésticas (66 productos)
- 18 - Mobiliário e adaptações para casa e/ou outros imóveis (84 productos)
- 22 - Produtos de apoio para a comunicação e a informação (206 productos)
- 24 - Produtos de apoio para a manipulação de objetos e dispositivos (63 productos)
- 27 - Produtos de apoio para melhorar o ambiente, ferramenta e máquinas (3 productos)
- 28 - Productos de apoyo para el empleo y la formación profesional (3 productos)



# Inclusão e Qualidade de Vida

---

**Todos nós  
queremos viver  
mais e melhor...**



# MUITO OBRIGADO!

[www.oiss.org](http://www.oiss.org)  
[www.ciapat.org](http://www.ciapat.org)

**BALDUR SCHUBERT**  
Representante da OISS no Brasil

[schubert.oissbr@anasps.org.br](mailto:schubert.oissbr@anasps.org.br)

Telefones: (61) 3321-5651 ramal: 200 / 115  
(61) 9 9202-3607