

## A PARALISIA CEREBRAL, SUAS CARACTERÍSTICAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE PROJETO EM DESIGN INCLUSIVO

Gustavo Alexandre da Rosa<sup>1</sup>, Monna Michelle Faleiros da Cunha Borges<sup>2</sup>.

2ª Jornada de Integração e Iniciação Científica – Faculdade Cesusc – Santa Catarina – SC – Brasil

### INTRODUÇÃO

O Design Inclusivo, também denominado Desenho Universal, é uma vertente da área do Design de Produtos e Interiores. Em 1987, o arquiteto norte-americano Ron Mace criou o termo “Desenho Universal” e o descreveu como sendo o responsável pela criação de ambientes e produtos (espaços urbanos e edifícios, móveis, objetos, meios de comunicação) que possam ser usufruídos pelo maior número de pessoas e, sempre que possível, de modo autônomo, seguro e sem esforços desnecessários. O Desenho Universal busca atender as diversas necessidades enfrentadas pelas pessoas que não se encaixam nos padrões estabelecidos de dimensões corporais e habilidades físicas. Dentre seu público-alvo estão as pessoas com deficiências físico-motoras, sensoriais, cognitivas ou múltiplas, idosos, crianças, gestantes, mães com carrinhos de bebê, entre outras situações que provocam limitações temporárias ou permanentes. A Paralisia Cerebral, tema deste trabalho, é uma doença que afeta diversos sistemas do corpo humano, trazendo limitações físicas e/ou cognitivas.

### OBJETIVO

Explorar as características da Paralisia Cerebral, suas variantes e limitações. Apontar possíveis soluções de projeto de produtos e espaços que atendam às suas necessidades específicas e promovam a máxima integração destas pessoas com o ambiente que as cerca.

### METODOLOGIA

Pesquisas bibliográficas foram realizadas para ampliar o conhecimento sobre Design Inclusivo, sobre a classificação das deficiências, sobre a Paralisia Cerebral e sobre a gama de soluções de projeto de espaços e produtos que auxiliam nas limitações desta doença.

### DESENVOLVIMENTO PESQUISA

A Paralisia Cerebral é um distúrbio que acontece durante o desenvolvimento do cérebro, na maioria das vezes, antes do nascimento, causando distúrbios permanentes musculares e neurológicos. O efeito da Paralisia Cerebral nas funções do corpo podem se manifestar de diversas maneiras: na paralisia total ou parcial dos membros do corpo, na dificuldade de coordenação motora, nos movimentos involuntários, lentos ou contorcidos, na rigidez nas articulações, na epilepsia, na dificuldade de deglutição, na cegueira e na surdez. As possíveis causas estão relacionadas a infecções durante a gravidez, fator RH incompatível entre mãe e bebê, trauma físico ou falta de oxigênio durante o parto, partos prematuros, icterícia grave na criança, entre outros. As consequências da Paralisia Cerebral são irreversíveis, porém, crianças e adultos necessitam de cuidados a longo prazo juntamente a uma equipe de cuidados médicos, incluindo pediatras, neurologistas, ortopedistas, fisioterapeutas, fonoaudiólogos, psicólogos ou

psiquiatras e professores de educação especial. Além dos cuidados médicos, é imprescindível que o ambiente físico seja adequado às necessidades da pessoa com Paralisia Cerebral. As adaptações no espaço estão associadas a sistemas para manutenção da postura e firmeza do corpo e pescoço, a soluções para acesso de cadeira de rodas, barras de apoio, talheres e acessórios que facilitam a empunhadura, entre outros.

Figuras 1 e 2 – Crianças com Paralisia Cerebral



Fonte: [www.instagram.com/fifiandmo/](http://www.instagram.com/fifiandmo/)



Fonte: [www.tuasaude.com/paralisia-cerebral/](http://www.tuasaude.com/paralisia-cerebral/)

Figuras 3 - Cadeira de Rodas com apoios



Fonte: <http://www.br.all.biz/cadeiras-de-rodas-para-doentes-de-paralisia-bgg1086738>

Figura 4 - Talher com melhor empunhadura com apoios



Fonte: <http://expansaolab.blogspot.com.br/2013/01/>

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uma vez que o Design Inclusivo tem como objetivo a máxima inclusão de todos os seres humanos para que usufruam de amplos direitos e oportunidades, não há limites para a criação de soluções, tanto na área do design, como também nas áreas da tecnologia e medicina. Ao aliar estes conhecimentos, é possível aprimorar as soluções e ampliar os horizontes das pessoas que sofrem de Paralisia Cerebral. Este trabalho busca conscientizar quanto à importância da adequação do meio às pessoas, promovendo conforto, segurança, acolhimento e possibilidades de inclusão nas atividades diárias, escolares e de lazer.

<sup>1</sup> Titulação: Graduando em Design de Interiores. Instituição atual: Faculdade Cesusc /gustavo.rinlee@outlook.com

<sup>2</sup> Titulação: Mestre em Arquitetura e Urbanismo. Instituição atual: Faculdade Cesusc / monna.arq@gmail.com

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMBIAGHI, Silvana. **Desenho Universal: métodos e técnicas para arquitetos e urbanistas**. São Paulo: Editora Senac, 2007.

DISCHINGER, Marta, BINS ELY, Vera Helena Moro, PIARDI, Sonia Maria Demeda Groisman, **Promovendo Acessibilidade Espacial nos Edifícios Públicos**, MPSC, 2012.

[www.news-medical.net/health/Cerebral-Palsy-Treatment-\(portuguese\).aspx](http://www.news-medical.net/health/Cerebral-Palsy-Treatment-(portuguese).aspx)

[www.fisioterapia.com/7-causas-da-paralisia-cerebral-e-como-fisioterapeuta-atua-no-seu-tratamento](http://www.fisioterapia.com/7-causas-da-paralisia-cerebral-e-como-fisioterapeuta-atua-no-seu-tratamento)

[www.minhavida.com.br/saude/temas/paralisia-cerebral](http://www.minhavida.com.br/saude/temas/paralisia-cerebral)

[www.instagram.com/fifiandmo/](http://www.instagram.com/fifiandmo/)