



Elsa Marangon Beretta

## **Design e tecnologia assistiva**

Personalização em massa através da fabricação de assentos customizados para cadeiras de rodas



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Design E Tecnologia Assistiva

O design de assentos personalizados produzidos em espumas de poliuretano é uma opção para melhorar o conforto e das pessoas com deficiências que passam horas do dia sentadas na mesma posição.

Essas superfícies de suporte aumentam a área de contato entre o assento e o usuário, o que melhora na distribuição do seu peso, diminuindo as pressões localizadas. A grande maioria dos equipamentos destinados é produzida destes assentos são dedicados, ou seja, especialmente desenvolvidos para este propósito, assim como suas ferramentas.

Esses fatores aumentam o custo do produto final e restringem o número de pessoas que poderiam desfrutar de equipamentos personalizados. Neste sentido, a presente pesquisa objetiva estabelecer rotinas de desenvolvimento e produção de assentos personalizados para usuários de cadeiras de rodas manufaturados através de usinagem CNC convencional com a utilização de espumas de poliuretano.

Com a produção destes é possível levar ao usuário um equipamento que melhora a distribuição das pressões na superfície do assento, fato verificado através de um tapete medidor de pressões.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)