

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### “TUTOR CURTO ARTICULADO COM IMPULSÃO ELÁSTICA EXTERNA”



Estágio de desenvolvimento: Avançado

## Descrição

Novo modelo de tutor curto articulado com sistema de propulsão elástica tendo o Wallaby como bioinspiração. O equipamento auxilia a impulsão do membro afetado à frente durante o passo através do armazenamento e liberação de energia elástica. Seu objetivo é dar condição aos indivíduos com disfunções motoras de adotar um padrão de locomoção mais eficiente e sustentável.

## Vantagens

- Permite, além da propulsão, ajustes de rotação interna ou externa do membro inferior, resultando em seu alinhamento biomecânico, quando necessário.
- Maior aplicabilidade clínica devido ao uso de materiais de fácil acesso, manutenção e baixo custo.
- Redução da sensação de desconforto e melhor adaptação ao usuário.

## Inventor

Sérgio Teixeira da Fonseca, Mariana Ribeiro Volpini Lana, Mariana Rodrigues Carvalho de Aquino, Anderson Antônio Horta, Davi Neiva Alves, Joana Pimenta Maia, Paulo Henrique Rodrigues Guilherme Reis, Thiago Santiago Freitas

**Titulares:** UFMG, AMR – Associação Mineira de Reabilitação  
Nº: BR1020200154583