



## Motorização de Cadeiras de Rodas para Pets Deficientes Utilizando Manufatura Aditiva e Robótica

Jose Pereira de Souza Neto<sup>1</sup>; Marcelo Anderson Batista dos Santos<sup>2</sup>; Leonardo Corsino Campello<sup>3</sup>; Veronica Hellen do Nascimento Silva<sup>4</sup>; Viviane Oliveira da Silva<sup>5</sup>.

- 1- Bolsista – IFSertãoPE, Campus Salgueiro - E-mail para contato: [jose.neto1@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:jose.neto1@aluno.ifsertao-pe.edu.br).
- 2- Orientador – IFSertãoPE - Campus Salgueiro -E-mail para contato: [marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br](mailto:marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br);
- 3- Orientador – IFSertãoPE – Campus Salgueiro – E-mail para contato: [leonardo.campello@ifsertaoape.edu.br](mailto:leonardo.campello@ifsertaoape.edu.br)
- 4 – Bolsista – IFSertãoPE – Campus Salgueiro. E-mail para contato: [veronica.silva@aluno.ifsertaope.edu.br](mailto:veronica.silva@aluno.ifsertaope.edu.br)
- 5 – Bolsista – IFSertãoPE – Campus Salgueiro. E-mail para contato: [viviane.oliveira@aluno.ifsertaope.edu.br](mailto:viviane.oliveira@aluno.ifsertaope.edu.br)

### RESUMO

O número de animais domésticos em todo mundo tem crescido ano após ano. Só no Brasil há mais de 132 milhões de animais de estimação. Estudos apontam que o mercado pet deve movimentar mais de 20 bilhões por ano, sendo um nicho de mercado com grande potencial de retorno econômico. O aumento do mercado Pet é reflexo não apenas da maior adoção ou compras de animais, mas também pelo aumento de cuidados desses animais que são tratados muitas vezes como filhos. Assim, a busca por uma melhoria na qualidade de vida é preponderante. Nesse contexto, tutores com animais com dificuldades motoras buscam proporcionar uma melhor qualidade de vida para seus animais através da aquisição de cadeiras de rodas. No entanto, dependendo do tipo de lesão do animal uma cadeira de rodas comum pode não proporcionar a locomoção desejada pela falta de força nas patas do animal. Assim, para resolver este problema, este projeto apresenta uma cadeira de rodas motorizada que tem seus movimentos controlados pela inclinação da cabeça do animal que ao inclinar em uma dada direção envia o comando para que a cadeira ande, proporcionando mais qualidade de vida e autonomia para este animal.

**Palavras-chave:** animais, cadeiras de rodas, motorizadas.

**Modalidade:** Mostra de Inovação e Empreendedorismo

**Campus:** Salgueiro