

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO SPYCK

ENGENHARIA E SAÚDE

Ana Paula Tavares Soffo, Anderson Figueiredo da Costa, Bianca de Moura Thomazine, Bruno Henrique Mathias, Isabela Gomes Guimarães, Janaína Fleck Uberty Durand, Kevin Braw Oliveira Almeida, Pedro Gabriel Nunes Magalhães Barbosa, Sulamita da Silva Barros

Universidade São Judas Tadeu
Biomedicina, Engenharias e Medicina Veterinária; Butantã; <https://www.usjt.br/>

Introdução

Neste projeto os alunos participam da pesquisa e criação de próteses, órteses para animais que sofrem com a falta de mobilidade, visando garantir melhores condições de vida para os animais com equipamentos de alto desempenho e com baixo custo.

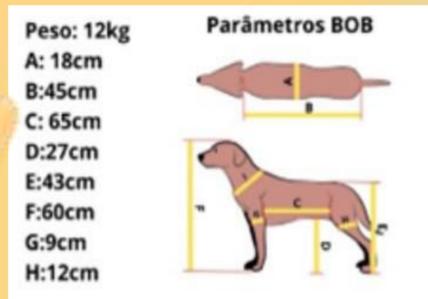
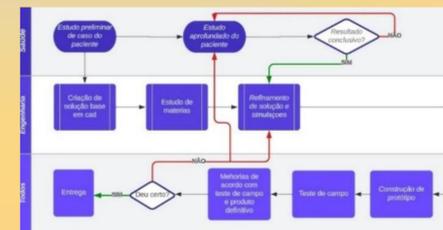
Objetivos

Facilitar e melhorar as condições de vida dos pets que de algum modo foram ocasionados pela perda de mobilidade, seja ela parcial ou total.

Metodologia

A metodologia utilizada baseia-se na criação de próteses desenvolvidas através de softwares de modelagem CAD, simulação e impressão 3D, com o auxílio dos alunos de engenharia e da área da saúde, feitas exclusivamente para cada paciente e caso. Todas as soluções serão doadas buscando unicamente a melhor qualidade de vida do paciente.

Resultados



Conclusões

Diante as temáticas propostas conclui-se que o grupo vem mostrando grande evolução na perspectiva de desenvolvimento referente às áreas de engenharia e saúde. O primeiro foi protótipo já está desenvolvido e será validado dentro do projeto.

Bibliografia

- RODRIGUES, Danillo, GOMES, Eurilaine, REIS, Roquicelmo, A ENGENHARIA APLICADA A SAÚDE, Slideshare, 2015, Goiânia. <https://pt.slideshare.net/danillorodrigues566/a-engenharia-aplicada-a-sade>
- LAGE, Maria, BARBOSA, Estevam, ISABEL, Maria BIOMECÂNICA NA CONFEÇÃO DE PRÓTESES, Researchgate.net, 2018, São Paulo. https://www.researchgate.net/profile/Maira-Lage/publication/326436995_Aplicacao_de_conceitos_de_biomecanica_na_confeccao_de_protetes_para_caes/links/5c2a1a50299bf12be3a3a163/Aplicacao-de-conceitos-de-biomecanica-na-confeccao-de-protetes-para-caes.pdf
- CARDOSO, Lucas, IMPORTÂNCIA DO USO DE CADEIRA DE RODAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS CÃES DEFICIENTES MOTORES, Researchgate, 2021, Rondônia. https://www.researchgate.net/profile/Lucas-Cardoso-30/publication/355823090_Importancia_do_uso_de_cadeiras_de_rodas_na_qualidade_de_vida_dos_caes_deficientes_motores/links/620a6e807b05f82592eaf022/Importancia-do-uso-de-cadeiras-de-rodas-na-qualidade-de-vida-dos-caes-deficientes-motores.pdf
- PROTESE DE MEMBROS. Msdmanuals, 2023. Disponível em <https://www.msdmanuals.com/pt-br/profissional/t%C3%B3picos-especiais/pr%C3%B3teses-de-membros>. Acesso em 18, outubro de 2023.
- MINISTERIO DA SAUDE, GUIA PARA PRESCRIÇÃO, CONCESSÃO, ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÓRTESES, PRÓTESES E MEIOS AUXILIARES DE LOCOMOÇÃO, bvsms.saude.gov.br, Brasília, 2019. Disponível em https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_manutencao_orteses_protetes_auxiliares_locomocao.pdf. Acesso em 18, outubro de 2023.
- SCHRRER, Anderson; GONÇALVES, Amanda; CLAUSON Bruna; XAVIER Felipe, THOMÉ, Isabela; AGOSTINHO, Keruã; CARDOSO, Lucas; ALINE, Nathalia. IMPORTÂNCIA DO USO DE CADEIRAS DE RODAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS CÃES DEFICIENTES MOTORES. Pubvet, 2021. Disponível em: <https://www.pubvet.com.br/uploads/24299557fc1cf1f3a34b8c6d3bc4ac1a.pdf>. Acesso em 18, outubro de 2023.
- FERNÁNDEZ, Toni, QUAIS SÃO AS ÓRTESES PARA CÃES E COMO ELAS FUNCIONAM ?, Ortocanis.com, 2018. Disponível em: <https://www.ortocanis.com/pt/content/ayudas-ortopedicas-para-caes-con-artrosis>. Acesso em 18, outubro de 2023

