**PRÓTESE E ESPORTES - BENEFÍCIOS DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA2**

Dalila Rodrigues2

Ester Tigre2

Iuri Ciciliotti2

Jhaymis Portela2

Karen Ashley Rainha2

Káyo França2

Maria Luíza Amorim2

Thaís Goltara2

Chirlei Soyer3

**Resumo**

Por meio deste viemos apresentar propostas sustentáveis e tecnológicas para o uso de próteses tanto no dia a dia quanto em esportes.

**Palavras- chave:** Prótese, locomoção, esporte, saúde, tecnologia.

1. Projeto realizado pelos alunos do 3ºM02 da EEEFM “Professora Filomena Quitiba”

2. Alunos da EEEFM “Professora Filomena Quitiba”

3. Professor de Química e orientadora do projeto da pesquisa.

Email: soyer.chirlei9@gmail.com

1. **ENTENDENDO O CONCEITO DE PRÓTESE**

Prótese é o componente artificial que tem por finalidade suprir necessidades e funções de indivíduos sequelados por amputações, traumáticas ou não. Quando uma pessoa perde algum membro do corpo, no lugar é posto uma prótese mecânica. Essa prótese responde a qualquer impulso nervoso, virando um substituto ideal, com a vantagem de ser mais resistente.

As próteses podem também ser internas, para substituição de articulações ósseas (operação da anca). Geralmente são prescritas por médicos, odontólogos, veterinários, fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais.

1. **JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO**

Quando começamos a desenvolver este projeto pensamos em mostrar para a sociedade brasileira as dificuldades encontradas pelos deficientes físicos no dia a dia, nós queríamos mostrar os meios encontrados pela tecnologia para facilitar a vida dessas pessoas, e alguns desses meios sendo sustentáveis, ecológicos,

ajudam o nosso meio ambiente em meio a situação que vivemos atualmente.

Atualmente Miguel Angelo Laporta Nicolelis vem desenvolvendo pesquisas na tentativa de integrar o cérebro humano com máquinas. O objetivo das pesquisas é desenvolver próteses neurais para a reabilitação de pacientes que sofrem de paralisia corporal. Nicolelis e sua equipe foram responsáveis pela descoberta de um sistema que possibilita a criação de braços robóticos controlados por meio de sinais cerebrais.

1. **OBJETIVO**

Este projeto foi desenvolvido com o intuito de mostrar que existem meios recicláveis para a construção de uma prótese, que existem meios para que pessoas com deficiência possam participar de competições esportivas e assim viverem com mais qualidade de vida.

1. **OBJETIVO GERAL**

Demonstrar para a sociedade a importância dos avanços tecnológicos que vem ajudando pessoas com deficiências físicas que praticam esportes.

1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

• Relacionar para o cidadão as vantagens da prótese;

• Listar para a comunidade a variedade de possibilidades que se adquire com a tecnologia.

**5. METODOLOGIA**

**03/06-** Nos reunimos para escolher um projeto que atendesse ao requisitos da Semana Estadual de Ciência e Tecnologia.

**07/06-**  Começamos a desenvolver o projeto escrito

**10/06-** Pedimos orientação da professora em nosso projeto.

**26/06-** Foi criado um show de slide para ajudar na apresentação.

**27/06-** Confeccionamos cartazes para também auxiliar na aparência visual.

**10/07-** Fizemos uma reunião para acerto dos últimos detalhes.

**12/07*-*** Concluímos o projeto para ser enviado para a Semana Estadual de Ciência e Tecnologia.

1. **MATERIAIS UTILIZADOS**

• Prótese;

• Notebook;

• Data Show;

* Cartazes.
1. **RESULTADOS ESPERADOS**

 Esperamos que possamos mostrar a todos a importância da tecnologia para as próteses, como a ciência tem avançado nos últimos anos, informar e instigar as pessoas a quererem realizar um projeto que melhore e avance na confecção de próteses.

**8. REFERÊNCIAS TEÓRICAS**

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%B3tese> (acesso em 03/06)

<http://apnendenovaodessa.blogspot.com.br/2012/03/febrace-protese-ortopedica-feita-por.html> ( acesso em 07/06)

<http://gizmodo.uol.com.br/como-funciona-a-protese-bionica-que-o-ciclista-david-recebera/> ( acesso em 07/06)

[http://g1.globo.com/Noticias/Tecnologia/0,,MUL688303-6174,00-VEJA+COMO+FUNCIONA+A+PROTESE+FEITA+DE+FIBRA+DE+CARBONO.html](http://g1.globo.com/Noticias/Tecnologia/0%2C%2CMUL688303-6174%2C00-VEJA%2BCOMO%2BFUNCIONA%2BA%2BPROTESE%2BFEITA%2BDE%2BFIBRA%2BDE%2BCARBONO.html) ( acesso em 10/07)

**9. ANEXOS**

