

# Mão Protética

## Proposta do Projeto

Amauri da Costa Junior  
FGA  
UNB – Universidade de Brasília  
Gama, Brasil  
Amauri.cj@hotmail.com

Thássio Gabriel Farias dos Santos  
FGA  
UNB – Universidade de Brasília  
Gama, Brasil  
Thassio.96@gmail.com

**Resumo**—Este documento mostra a justificativa, os objetivos, os requisitos e os benefícios do projeto.

**Palavras-chave**—*prótese, mps430, social.*

### I. JUSTIFICATIVA

A perda de um dos membros do corpo gera algum tipo de dificuldade para a pessoa que o perdeu. Quando o membro perdido é a mão, funções básicas acabam sendo perdidas como, por exemplo, escrever e carregar objetos. Poder recuperar nem que sejam parcialmente essas funções, é sem dúvidas algo desejado por aqueles que não conseguem mais executar essas funções e foi pensando nisso que se decidiu elaborar um projeto com foco nesse tema. Para que fosse possível recuperar essas funções, elaborou-se a ideia de criar uma mão protética que será controlada por um microcontrolador MSP430 e componentes eletrônicos.

### II. OBJETIVOS

Este projeto tem como objetivo criar uma mão protética que conseguirá recuperar algumas funções básicas para quem utiliza-la como escrever e carregar objetos. É visado que o aparato consiga atender as mais diversas classes da sociedade, pois tem a intenção de ter um preço acessível.

### III. REQUISITOS

A mão protética precisa possuir uma forma de controle que permita que uma pessoa sem uma das mãos possa controlá-la, precisa possuir força suficiente para segurar objetos do dia-a-dia e não pode consumir muita energia, já que não poderá receber alimentação externa..

### IV. BENEFÍCIOS

Recuperação de algumas funções básicas realizadas pelas mãos como levantar pesos e segurar objetos do dia-a-dia, recuperar independência para realizar algumas tarefas, recuperação de autoestima devido a independência..