# C:\Users\DELL\Desktop\logo uenf.jpg

## RELATÓRIO DE PROJETO

MICROCONTROLADORES

PROF. ÁTILA CARVALHO

Braço robótico com 6 graus de liberdade controlado por Bluetooth

Daniel Brito dos Santos;

João Vítor Fernandes Dias;

José Lucio Castro de Azevedo

## Introdução

### Escrito

Embasamento teórico:

1. Falar sobre a comunicação bluetooth:
   1. Tecnologia wifi
   2. Recebimento pelas portas seriais
2. Falar sobre o Servomotor
   1. Explicar sobre angulação
   2. Falar sobre PWM
   3. Explicar sobre corrente e tensão limite
   4. Graus de liberdade
3. Explicar sobre Alavancas
   1. Analisar as forças presentes no projeto

### Descrição

Neste item é dado um embasamento teórico do experimento, ou seja, um breve resumo sobre o que se pretendeu estudar no experimento. A introdução deve conter no máximo dois parágrafos.

## Parte Experimental

### Escrito

Materiais utilizados:

* Arduino Uno
* Cabo USB
* Kits de Servomotor (7)
* Jumpers
* Sensor Shield V5.0
* Parafusos
* Porcas
* Peças de acrílico
* Chave de fenda e chave Philips

Etapas dos experimentos:

1. Montagem das peças de acrílico com parafusos e porcas
2. Associação do circuito

### Descrição

Descrever todos os materiais utilizados no experimento e como foram realizadas as etapas dos experimentos. Podem ser utilizados desenhos e diagramas. Não deve incluir discussão de resultados.

## Resultados e Discussão

### Escrito

### Descrição

Esta é a parte principal do relatório, onde serão mostrados todos os resultados obtidos, que podem ser numéricos ou não. Deverá ser feita uma análise dos resultados obtidos, com as observações e comentários pertinentes. Em um relatório desse tipo espera-se que o aluno discuta os resultados em termos dos fundamentos estabelecidos na introdução, mas também que os resultados inesperados e observações sejam relatados, procurando uma justificativa plausível para o fato. Nesta seção podem ser utilizadas figuras, tabelas e/ou fotos para ilustrar as medições e montagens.

## Conclusão

### Escrito

### Descrição

Síntese do grupo sobre as conclusões alcançadas com o trabalho. Não deve apresentar nenhuma conclusão que não seja fruto de discussão do grupo.