

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**PIBIC**
Programas Institucionais de
Bolsas de Iniciação

Formulário de Encaminhamento de Relatório

| | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Período do Relatório: 05/2020 a 04/2021 | PIBIC / CNPq | <input checked="" type="checkbox"/> | PIBIC / UENF | <input type="checkbox"/> |
|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|

1. Identificação do bolsista

| | | |
|-----------------------------------|-------------|------------------------------|
| Nome: João Vítor Fernandes Dias | | |
| E-mail: joaovitorfd2000@gmail.com | | Matrícula: 00119110377 |
| Curso: Ciência da Computação | Período: 3º | Bolsista desde: outubro/2019 |

1. Identificação do Orientador:

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nome: Fermín Alfredo Tang Montané | | |
| E-mail: alfredot71@gmail.com | | Matrícula: 10728-4 |
| Centro: CCT | Laboratório: LCMAT | |

2. Relatório

| | |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> Relatório Final | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relatório + Pedido de Renovação (preencher obrigatoriamente o campo 5) | Duração: 1 ano |
| <input type="checkbox"/> Relatório + Pedido de Cancelamento da bolsa (preencher obrigatoriamente o campo 5) | |

3. Parecer do orientador

| |
|--|
| No segundo ano de pesquisa, o bolsista realizou a construção de um novo braço robótico com cinco graus de liberdade e servomotores de maior capacidade se comparados a primeiro protótipo. Foi desenvolvido um aplicativo Android para controle remoto do braço na linguagem JavaScript no framework React Native usando tanto a tecnologia Bluetooth como wi-fi. O referido bolsista cumpriu de maneira satisfatória as atividades previstas no plano de trabalho, mostrando bastante autonomia, criatividade e dedicação ao trabalho. No entanto, vale mencionar que o trabalho se viu afetado pela pandemia do Covid-19, impossibilitando as reuniões presenciais e a realização de atividades, como a própria montagem do braço sem participação e/o assistência ativa do orientador. Outros contratempos foram a falha de alguns componentes que precisarão ser repostos e já foram encomendados. |
| |



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



PIBi
Programas Institucionais de
Bolsas de Iniciação

4. Justificativa para renovação ou cancelamento

O aluno deve dar continuidade a pesquisa visando o aprimoramento do funcionamento e controle do braço mediante testes de desempenho. Serão estudadas possíveis melhorias em três componentes do protótipo: i) Aplicativo de controle remoto Android; ii) Hardware do Braço e iii) Software do Braço na forma de código na plataforma Arduino ou NodeMCU.

5. Em caso de renovação, informar a data da graduação e anexar o plano de trabalho para o ano seguinte:

O aluno tem previsão de se formar no segundo período de 2023.

6. Data, Local e Assinatura do Orientador

30/04/2021, Campos dos Goytacazes,

Obs.: Anexar cópia do extrato escolar e Lattes atualizado do aluno, assim como plano de trabalho para os próximos 12 meses, no caso de renovação.