

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**PIBIC**  
Programas Institucionais de  
Bolsas de Iniciação**Formulário de Encaminhamento de Relatório**

<b>Período do Relatório:</b> 10/2019 à 04/2020	<b>PIBIC / CNPq</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PIBIC / UENF</b>	<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**

O aluno bolsista entrou em substituição da aluna Isabela Correia Pereira, aluna do 9º período, que atuou no projeto durante dois anos e 5 meses. O bolsista substituto deu continuidade a pesquisa no tempo restante de 7 meses. Como houve um trabalho prévio, envolvendo a plataforma RaspberryPi3, NodeMCU e o projeto de irrigação inteligente de uma planta, assim como o desenvolvimento de protótipos de alimentação de energia usando baterias recarregáveis de lítio, o bolsista concentrou-se no aprimoramento do controle de servomotores para o projeto do braço robótico, assim como, no estudo de interfaces de controle remoto para o mesmo. Neste sentido, o bolsista teve sucesso ao utilizar a tecnologia bluetooth para o controle de dispositivos Arduino e elaborou diversos aplicativos para dispositivos Android usando a plataforma MIT AppInventor, na forma de pequenos projetos. O desempenho da bolsista foi bastante satisfatório, tratando-se de um aluno iniciante, que no entanto, mostrou autonomia, criatividade e dedicação ao trabalho.
---



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



**PIBIC**  
Programas Institucionais de  
Bolsas de Iniciação

#### 4. Justificativa para renovação ou cancelamento

O aluno deve dar continuidade a pesquisa aplicando os resultados obtidos neste ano, referentes ao desenvolvimento de aplicativos para dispositivos Android, e ao controle de dispositivos micro-controlados utilizando a tecnologia bluetooth. Para isso, deverá desenvolver um novo braço robótico que diferente do anterior com controle manual, deverá ser controlado de maneira remota através da interface de um aplicativo android.

#### 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

29/04/2020, 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.**