

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**PIBi**
Programas Institucionais de
Bolsas de Iniciação

Formulário de Encaminhamento de Relatório

Período do Relatório: 10/2019 à 04/2020	PIBIC / CNPq	X	PIBIC / UENF	
--	---------------------	----------	---------------------	--

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

() Relatório Final	
(x) Relatório + Pedido de Renovação (preencher obrigatoriamente o campo 5)	Duração: 1 ano
() 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



PIBi
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.