|  |
| --- |
| 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 aplicati- | | | | | | | | | |
| vos para dispositivos Android usando a plataforma MIT AppInventor, na forma de pequenos proje-. | | | | | | | | | |
| tos. O desempenho da bolsista foi bastante satisfatório, tratando-se de um aluno iniciante, que no | | | | | | | | | |
| entanto, mostrou autonomia, criatividade e dedicação ao trabalho. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **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.