|  |
| --- |
| Formulário de Encaminhamento de Relatório |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período do Relatório:** 05/2020 **a** 04/2021 | | | 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** | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **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.