**PROGRAMA DE BOLSAS DO SENAI CIMATEC**

**RELATÓRIO TÉCNICO FINAL**

**BOLSA VINCULADA AO PROJETO DE FORMAÇÃO EM ROBÓTICA E SISTEMAS AUTÔNOMOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IDENTIFICAÇÃO | | |
| INSTITUIÇÃO: **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial SENAI DR BA** | | |
| NOME DO BOLSISTA: Jéssica Lima Motta | | |
| CPF Nº: 839.282.275-72 | e-mail: jessicalimamotta@gmail.com | |
| ORIENTADOR (A): Oberdan Rocha Pinheiro | | |
| TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: Programa de Formação em Robótica e Sistemas Autônomos | | |
| PERÍODO ABRANGIDO PELO RELATÓRIO: 18/11/2019 a 31/12/2020 | | |
| PROJETO (PLANO DE TRABALHO) | | |
| RESUMO:  Este documento tem por finalidade trazer os resultados obtidos, através dos projetos e estudos realizados durante o curso de formação em Robótica e Sistemas Autônomos. E demonstrar o quão valoroso, desafiador e gratificante foi esse período. Os conhecimentos derivados dessas atividades proporcionaram a formação de uma Especialista em Robótica e Sistemas Autônomos, com entendimento sobre as ferramentas utilizadas para modelagem, simulação e construção real desses sistemas, sobre como os estudos estatísticos são aplicados para fazer análise dos projetos, e saber elaborar o planejamento, direcionar a execução e entregar os resultados aos clientes do projetos propostos. | | |
| RESULTADOS PROPOSTOS/ ALCANÇADOS  Os resultados encontram-se me cada relatório técnico anexado a este documento:  - Anexo 1 : Relatório Final do Programa de Formação em Robótica e Sistemas Autônomos | | |
| CONCLUSÕES  De forma geral, o programa de formação proporcionou o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades requeridas nas áreas de robótica e sistemas autônomos. Os resultados derivados dos projetos, foram expostos no cápitulo Desenvolvimento no Relatório Final do Programa de Formação em Robótica e Sistemas Autônomos, onde envolveu um enorme aprendizado de planejamento, execução e entrega de projetos. E o resultado desse aprendizado possibilitou a participação em dois eventos através da confecção dos artigos explanados no cápitulo Resultados, também no Relatório Final do Programa de Formação em Robótica e Sistemas Autônomos, onde um deles, o TRIS foi premiado em primeiro lugar. Os projetos realizados permitiram a formação de novos conhecimentos e amadurecimento daqueles adquiridos na faculdade e formações anteriores, necessários para atuar no mercado de pesquisa e inovação nestas áreas, a visualizar o projeto desde suas fases iniciais, concepção, gerir o projeto, até a entrega ao cliente.  Este relatório final mostrou o desenvolvimento de uma especialista em Robótica e Sistemas Autônomos, através do programa de formação, que foi formada com base nas ferramentas mais utilizadas para modelagem, simulação e construção real desses sistemas, e que são usadas no mundo todo nessa área de Robótica e Sistemas Autônomos, nas linguagens de programações fundamentais como *C++, Python* e *R*, sobre como os estudos estatísticos são aplicados para fazer análise dos projetos, e saber elaborar o planejamento, direcionar a execução e entregar os resultados aos clientes do projetos propostos. | | |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS E OUTRAS | | |
| ANEXOS  - Anexo 1 : Relatório Final do Programa de Formação em Robótica e Sistemas Autônomos | | |
| PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS TECNOLÓGICOS OU DE INOVAÇÃO/ PUBLICAÇÕES | | |
| Participação e premiação no SIINTEC 2020 com o Artigo TRIS:Thermal Remote Identification System Of Feverish People  Participação no evento SAPCT 2020 com o Artigo Manipulador Robótico TIMON-HM | | |
|  | | |
| OBSERVAÇÕES DO ORIENTADOR | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| LOCAL: | | DATA: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Assinatura do Líder Técnico do Projeto | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Assinatura do (a) Bolsista |