**ANEXO V - Plano de Trabalho e Declaração do Bolsista**

1. **IDENTIFICAÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
| Instituição/Campus | Universidade Estadual de Londrina |
| Pesquisador responsável pelo bolsista | Marcelo Carvalho Tosin |
| Nome do bolsista | Luan Vitor Pacheco |

1. **SÍNTESE DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA**

|  |
| --- |
| 1 Aprendizado e domínio de ferramentas de projeto CAD para projetos mecânicos e para projeto de circuitos e PCIs |
| 2 Entendimento das tecnologias para a produção de circuitos impressos, das tecnologias de síntese aditiva e de tecnologias para usinagem e corte de materiais a laser |
| 3 Compreensão dos diferentes materiais e técnicas que serão utilizadas e listar as empresas nacionais capazes de realizar os serviços técnicos e fornecer os materiais necessários a construção do sensor. |
| 4 Adaptar as possíveis tecnologias existentes na indústria nacional de PCIs para a construção do transdutor |
| 5 Desenvolvimento da metodologia para caracterizar o transdutor. |
| 6 Desenvolvimento de um circuito de condicionamento de sinais que possa ser integrado ao sensor |
| 7 Desenvolvimento da metodologia de caracterização do sensor, onde os termos lineares e de ordem superior do modelo do sensor serão obtidos. Será também desenvolvida uma metodologia para a caracterização da resposta em frequência do sensor |
| 8 Divulgação na forma de um artigo |
| 9 Formação de mão de obra especializada nas áreas relacionadas ao projeto e produção de circuitos com futuro impacto na indústria local |
| 10 Possível teste do acelerômetro no foguete de sondagem que está em desenvolvimento no Projeto Vetor II (Projeto 13028/2022 - PROPPG/UEL) |
| 11 Complementação na formação do estudante que irá desenvolver este trabalho de I.C. |

1. **Declaração**
   1. *Declaramos para os devidos fins que o estudante* , *selecionado por esta instituição para participar como bolsista do* ***PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO****, não acumulará bolsa de qualquer outra natureza (com exceção dos alunos*

*aprovados nos PIs relacionados ao Programa Internacional de Mobilidade para Pesquisa com um parceiro*

*da indústria no Canadá e/ou Brasil – FA/Mitacs) ou manterá vínculo empregatício enquanto permanecer bolsista desta Chamada Pública.*

* 1. *O tratamento dos dados coletados no âmbito desse Programa se dará de acordo com os artigos 7, IV e 11, II, c da Lei 13.709/18.[[1]](#footnote-1)*

1. **ASSINATURAS**

|  |  |
| --- | --- |
| *Os abaixo-assinados declaram que o presente documento foi estabelecido de comum acordo, assumindo as tarefas e responsabilidades que lhes caberão durante o período de realização do mesmo.* | |
| Local e data: Londrina, 23 de maio de 2023 | |
|  |  |
| *Assinatura do Bolsista* | *Assinatura do Pesquisador Responsável pelo bolsista* |
|  | |
| *Aprovação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação ou equivalente nos Institutos de Pesquisa* | |

1. “Art. 7º O tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado nas seguintes hipóteses:  
   IV – para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;”   
   “Art. 11. O tratamento de dados pessoais sensíveis somente poderá ocorrer nas seguintes hipóteses:  
   II – sem fornecimento de consentimento do titular, nas hipóteses em que for indispensável para:  
   c) realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais sensíveis; [↑](#footnote-ref-1)