

## 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

### 2. 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.

### 3. Declaração

- I. 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.
- II. 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.<sup>1</sup>

### 4. 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

	
---	--

<sup>1</sup> "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;

<i>Assinatura do Bolsista</i>	<i>Assinatura do Pesquisador Responsável pelo bolsista</i>
<i>Aprovação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação ou equivalente nos Institutos de Pesquisa</i>	