

## CADASTRO PRODUÇÃO TÉCNICA/TECNOLÓGICA DA ÁREA DE MATERIAIS

<b>TIPO DE PRODUÇÃO: TÉCNICA</b>	<b>Subtipo de Produção:</b>  <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Aplicativo	<b>Correspondência com os novos subtipos-produtos técnicos/tecnológicos:</b> <input type="checkbox"/> Software/Aplicativo (programa de computador)
<b>TÍTULO:</b>	<b>Software Embarcado de Nanossatélite educacional para monitoramento de dados atmosféricos</b>	
<b>ANO:</b>	2024	
<b>NOME DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO:</b>	Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Materiais	
<b>UNIVERSIDADE:</b>	Universidade do Vale do Paraíba	
<b>VINCULADA AO TRABALHO DE CONCLUSÃO:</b>	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO  Título: Link de acesso ao trabalho de conclusão vinculado:	
<b>AUTORES:</b> (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)	<b>CATEGORIA:</b> <input type="checkbox"/> discente <input type="checkbox"/> docente	<b>NOME:</b> <b>Gabriel Duarte Batista de Nazaré</b> <b>Paulo Henrique Salles de Carvalho</b>
<b>RESUMO:</b>	<p><b>Introdução. Objetivos.</b> Descrever o objetivo do trabalho. <b>Metodologia.</b> Descrever sucintamente o desenvolvimento, técnicas e metodologia utilizadas no estudo. <b>Resultados.</b> Descrever os resultados obtido que estão apresentados no PTT. <b>Conclusão.</b> Apresentar uma conclusão do PTT se baseando nos objetivos e resultados apresentados. Se possível indicar validação do setor produtivo.</p> <p>O resumo deverá ter no máximo 2500 caracteres.</p>	
<b>PALAVRAS-CHAVE</b>	Nanosatellites, Greenhouse Gases, Low Costs	
<b>LOCAL DE REGISTRO E NÚMERO</b>	<b>INPI - BR 51 2024 004005-6</b>	

<b>FINALIDADE:</b>	<p>O Software desenvolvido realiza a ‘administração’ e gerenciamento dos recursos dos módulos e a integração com os sensores dispostos em um cubesat (projetado e construído docente+discente) de baixo custo, para análise de dados atmosféricos em baixa altitude (até 2 km). O objetivo é capacitar o equipamento a fim de analisar concentrações de CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pressão atmosférica, umidade, temperatura e outras grandezas, deixando o sistema apto a conversar com cidades inteligentes para o devido monitoramento de impactos ambientais, alinhando o projeto aos Objetivos da Agenda 2030.</p>
<b>ANEXOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> ANEXO A: CARTA DE APOIO DE EMPRESA/INDUSTRIA/OUTRO</li><li><input type="checkbox"/> ANEXO B: CONTRATO DE PARCERIA OU DOCUMENTO SIMILAR</li><li><input type="checkbox"/> ANEXO C: DOCUMENTO CONTENDO A EXIGÊNCIA DO SIGILO DA ENTIDADE PARCEIRA OU ÓRGÃO QUE EXIJA O SIGILO</li><li><input type="checkbox"/> ANEXO D: RELATÓRIO/ARTIGO DESCRITIVO DO PTT (documento não necessário para patentes, software/aplicativo/ desenho industrial com registro de propriedade intelectual e PTT com sigilo).</li><li><input type="checkbox"/> ANEXO E: OUTRO. QUAL? _____</li></ul>

DADOS PARA CADASTRO NA PALATAFORMA SUCUPIRA		
<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:</b>	Setor Aeroespacial / Energias Renováveis / Sustentabilidade / Agenda 2030	
<b>LINHA DE PESQUISA:</b>	Tecnologias Industriais para aplicação Aeronáutica, Ambiental, Civil, Química, Automobilística e Similares.	
<b>PROJETO DE PESQUISA:</b>		
<b>MODALIDADE (profissional ou acadêmica):</b>	Profissional	
<b>RECURSOS E VÍNCULOS DO PTT</b>		
<b>DEMANDANTE:</b>		
<b>AVANÇOS TECNOLÓGICOS/GRAU DE NOVIDADE:</b> <input type="checkbox"/> Médio	<b>HÁ LICENCIAMENTO:</b> <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim. Onde: _____	<b>SITUAÇÃO ATUAL DA PRODUÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> Publicado/Concedido
<b>IMPACTO – NÍVEL</b> <input type="checkbox"/> Médio	<b>IMPACTO – DEMANDA</b> <input type="checkbox"/> Espontânea	<b>IMPACTO – OBJETIVO PESQUISA</b> <input type="checkbox"/> Solução de um problema previamente identificado
<b>IMPACTO – TIPO</b> <input type="checkbox"/> Real	<b>REPLICABILIDADE</b> <input type="checkbox"/> Sim	<b>COMPLEXIDADE</b> <input type="checkbox"/> Médio
<b>INOVAÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Médio teor inovativo	<b>ABRAGÊNCIA TERRITORIAL</b> <input type="checkbox"/> Nacional	<b>IMPACTO – ÁREA IMPACTADA PELA PRODUÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Econômico <input type="checkbox"/> Ambiental <input type="checkbox"/> Científico
<b>DECLARAÇÃO DE VÍNCULO DO PRODUTO COM PDI DA INSTITUIÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Sim	<b>HOUE FOMENTO?</b> <input type="checkbox"/> Não houve	<b>HÁ REGISTRO/DEPÓSITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL?</b> <input type="checkbox"/> Sim
<b>ESTÁGIO DA TECNOLOGIA</b> <input type="checkbox"/> Piloto/Protótipo	<b>HÁ TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA/CONHECIMENTO?</b> <input type="checkbox"/> Não	<b>URL:</b>

<b>SETOR DA SOCIEDADE BENEFICIADO PELO IMPACTO</b>	<input type="checkbox"/> Atividades Profissionais, científicas e técnicas <input type="checkbox"/> Administração pública, defesa e seguridade social  <input type="checkbox"/> Educação <input type="checkbox"/> Outras atividades de serviços
--	--

**Fontes consultadas:**

CAPES. GT de Produção Técnica. Relatório de Grupo de Trabalho. Brasília: CAPES,. 2019. Produto. Disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/10062019-producao-tecnica-pdf>

Ficha da área de Materiais quadriênios 2017-2020 e 2021-2024. Disponível em: [https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/documentos/avaliacao/MATERIAIS\\_2.0.pdf](https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/documentos/avaliacao/MATERIAIS_2.0.pdf)

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/>

Plataforma Sucupira, preenchimento do coleta Capes, 2023.

---

MODELO/TEMPLATE ANEXO D

**TÍTULO EM CAIXA ALTA, ARIAL, 11, JUSTIFICADO**

**1. INTRODUÇÃO**

O relatório/artigo descritivo deve conter informações que atestem a relevância e o impacto do produto para o mercado regional/nacional ou internacional.

Os artigos devem ser elaborados em folha formato A4, margens superior e inferior 2,5 cm, margens esquerda e direita 3 cm, entrelinhas 1,5; fonte Arial, tamanho 12, com exceção das ilustrações, tabelas, notas e citações diretas em recuo, cujas fontes devem apresentar tamanho 10. Entradas de parágrafo, 1,00, a partir da margem. O texto deve ser justificado.

Recomenda-se apresentar extensão mínima de 5 páginas e máxima de 10 páginas.

**2. DESENVOLVIMENTO**

Parte principal do texto, apresenta de forma ordenada e detalhada o assunto tratado no PTT. Pode ser dividido em seções e subseções, de acordo com o tema abordado.

**3. RESULTADO**

Além de apresentar o PTT, mostrar de forma sucinta as características do PTT.

**4. CONCLUSÃO**

Concluir o relatório enfatizando o impacto do PTT com indicadores de implantação do PTT no mercado.

**AGRADECIMENTOS (opcional)**

Devem ser listadas, empresas, instituições, entidades que fomentaram/colaboraram com o desenvolvimento do PTT. **(recomendável que estas sejam comprovadas pela presença dos anexos A e/ou B)**

**REFERÊNCIAS**

Segundo norma ABNT