

## CADASTRO PRODUÇÃO TÉCNICA/TECNOLÓGICA DA ÁREA DE MATERIAIS

<b>TIPO DE PRODUÇÃO: TÉCNICA</b>	<b>Subtipo de Produção:</b> <input type="checkbox"/> Patente <input type="checkbox"/> Processo/Tecnologia e Produto/ Material não patenteável <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Produto/ Desenvolvimento de Técnica <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Aplicativo <input type="checkbox"/> Relatório de Pesquisa <input checked="" type="checkbox"/> Outro	<b>Correspondência com os novos subtipos-produtos técnicos/tecnológicos:</b> <input type="checkbox"/> Ativos de propriedade intelectual- Patente <input type="checkbox"/> Processo / Tecnologia e Produto / Material não patenteáveis <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Produto/ Desenvolvimento de Técnica <input type="checkbox"/> Produtos /Processos em sigilo <input type="checkbox"/> Software/Aplicativo (programa de computador) <input type="checkbox"/> Ativo de propriedade Intelectual- Desenho Industrial <input type="checkbox"/> Produto de editoração <input type="checkbox"/> Norma ou Marco regulatório <input type="checkbox"/> Relatório técnico conclusivo <input checked="" type="checkbox"/> Produto Técnico Bibliográfico (Artigo publicado em revista técnica)
<b>TÍTULO:</b>	Estudo das propriedades mecânicas de compósitos híbridos Carbono/Kevlar® para aplicações em equipamentos de proteção individual	
<b>ANO:</b>	2023	
<b>NOME DO PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO:</b>	Processamento de Materiais	
<b>UNIVERSIDADE:</b>	Universidade do Vale do Paraíba	
<b>VINCULADA AO TRABALHO DE CONCLUSÃO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO  Título: Desenvolvimento de protótipo de capacetes aeronáuticos com proteção balística produzidos em compósito polimérico reforçado com fibras de para-aramida e fibra de carbono  Link de acesso ao trabalho de conclusão vinculado: <a href="https://repositorio.univap.br/xmlui/handle/123456789/97/browse?type=author&amp;value=Guidugli%2C+Luiz+Felipe+Peruchi+de+Godoy">https://repositorio.univap.br/xmlui/handle/123456789/97/browse?type=author&amp;value=Guidugli%2C+Luiz+Felipe+Peruchi+de+Godoy</a>	
<b>AUTORES: (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)</b>	<b>CATEGORIA:</b> <input checked="" type="checkbox"/> discente <input type="checkbox"/> docente <input type="checkbox"/> participante externo <input type="checkbox"/> pós-doc <input type="checkbox"/> egresso <input type="checkbox"/> participante estrangeiro	<b>NOME:</b> LUIZ FELIPE PERUCHI DE GODOY GUIDUGL

	<b>CATEGORIA:</b> <input type="checkbox"/> discente <input checked="" type="checkbox"/> docente <input type="checkbox"/> participante externo <input type="checkbox"/> pós-doc <input type="checkbox"/> egresso <input type="checkbox"/> participante estrangeiro	<b>NOME:</b> Erika Peterson Gonçalves
	<b>CATEGORIA:</b> <input type="checkbox"/> discente <input type="checkbox"/> docente <input checked="" type="checkbox"/> participante externo <input type="checkbox"/> pós-doc <input type="checkbox"/> egresso <input type="checkbox"/> participante estrangeiro	<b>NOME:</b> Ariandy Botezini (IC)
<b>RESUMO:</b>	<p>O desenvolvimento de materiais para a utilização na produção de equipamentos de proteção individual cresce a cada ano, porém muitos estudos deixam lacunas. É sabido que as fibras de carbono têm boas propriedades, porém possuem elevado custo, e que as fibras de kevlar® são utilizadas na blindagem veicular. A obtenção de um compósito híbrido kevlar®/carbono é o objeto deste trabalho, onde será avaliado por microscopia eletrônica de varredura a qualidade das peças e as propriedades mecânicas finais dos compósitos híbridos. Observou-se que a adição das fibras de carbono aumenta significativamente a rigidez do material sem influenciar tão significativamente na resistência mecânica final.</p>	
<b>PALAVRAS-CHAVE</b>	híbrido; kevlar®; carbono.	
<b>LOCAL DE REGISTRO E NÚMERO</b>	N/A	
<b>FINALIDADE:</b>	A produção tem como finalidade a divulgação C&T de parte do projeto desenvolvido em projeto mestrado desenvolvido sob demanda do setor produtivo.	

<b>ANEXOS:</b>	<p><input type="checkbox"/>ANEXO A: CARTA DE APOIO DE EMPRESA/INDUSTRIA/OUTRO</p> <p><input type="checkbox"/>ANEXO B: CONTRATO DE PARCERIA OU DOCUMENTO SIMILAR</p> <p><input type="checkbox"/>ANEXO C: DOCUMENTO CONTENDO A EXIGÊNCIA DO SIGILO DA ENTIDADE PARCEIRA OU ÓRGÃO QUE EXIJA O SIGILO</p> <p><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).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>ANEXO E: OUTRO. QUAL? Texto da Produção na íntegra.</p>
----------------	--

DADOS PARA CADASTRO NA PALATAFORMA SUCUPIRA		
<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:</b>	MATERIAIS	
<b>LINHA DE PESQUISA:</b>	Propriedades e processos de materiais e compósitos: metais, cerâmicas e polímeros	
<b>PROJETO DE PESQUISA:</b>	Desenvolvimento de híbridos e compósitos	
<b>MODALIDADE (profissional ou acadêmica):</b>	PROFISSIONAL	
<b>RECURSOS E VÍNCULOS DO PTT</b>	ESRA Aeronáutica	
<b>DEMANDANTE:</b>	ESRA Aeronáutica	
<b>AVANÇOS TECNOLÓGICOS/GRAU DE NOVIDADE:</b> <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo	<b>HÁ LICENCIAMENTO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim. Onde: _____	<b>SITUAÇÃO ATUAL DA PRODUÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> Aceito/Depositado <input checked="" type="checkbox"/> Publicado/Concedido <input type="checkbox"/> Implementado
<b>IMPACTO – NÍVEL</b> <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo	<b>IMPACTO – DEMANDA</b> <input type="checkbox"/> Espontânea <input type="checkbox"/> Por Concorrência <input checked="" type="checkbox"/> Contratada	<b>IMPACTO – OBJETIVO PESQUISA</b> <input checked="" type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Solução de um problema previamente identificado <input type="checkbox"/> Sem um foco de aplicação previamente definido
<b>IMPACTO – TIPO</b> <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Real	<b>REPLICABILIDADE</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>COMPLEXIDADE</b> <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo
<b>INOVAÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Alto teor inovativo <input type="checkbox"/> Sem inovação aparente <input type="checkbox"/> Baixo teor inovativo <input checked="" type="checkbox"/> Médio teor inovativo	<b>ABRAGÊNCIA TERRITORIAL</b> <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/> Internacional <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional	<b>IMPACTO – ÁREA IMPACTADA PELA PRODUÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Econômico <input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Social <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Científico <input type="checkbox"/> Aprendizagem
<b>DECLARAÇÃO DE VÍNCULO DO PRODUTO COM PDI DA INSTITUIÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<b>HOUE FOMENTO?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Financiamento <input type="checkbox"/> Não houve <input type="checkbox"/> Cooperação	<b>HÁ REGISTRO/DEPÓSITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
<b>ESTÁGIO DA TECNOLOGIA</b> <input checked="" type="checkbox"/> Piloto/Protótipo <input type="checkbox"/> Finalizado/Implantado <input type="checkbox"/> Em teste	<b>HÁ TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA/CONHECIMENTO?</b> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	<b>URL:</b>

<b>SETOR DA SOCIEDADE BENEFICIADO PELO IMPACTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura</li><li><input type="checkbox"/> Indústrias de transformação</li><li><input type="checkbox"/> Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação</li><li><input type="checkbox"/> Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas</li><li><input type="checkbox"/> Transporte, armazenagem e Correios</li><li><input type="checkbox"/> Alojamento e alimentação</li><li><input type="checkbox"/> Informação e comunicação</li><li><input type="checkbox"/> Atividades Financeiras, de seguros e Serviços relacionados</li><li><input type="checkbox"/> Atividades Imobiliárias</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Atividades Profissionais, científicas e técnicas</li><li><input type="checkbox"/> Atividades administrativas, Serviços complementares</li><li><input type="checkbox"/> Administração pública, defesa e seguridade social</li><li><input type="checkbox"/> Educação</li><li><input type="checkbox"/> Saúde humana e serviços sociais</li><li><input type="checkbox"/> Artes, cultura, esporte e recreação</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Outras atividades de serviços</li><li><input type="checkbox"/> Serviços domésticos</li><li><input type="checkbox"/> Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais</li><li><input type="checkbox"/> Indústrias extrativas</li><li><input type="checkbox"/> Eletricidade e gás</li></ul>
--	---

**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