

## CADASTRO PRODUÇÃO TÉCNICA/TECNOLÓGICA DA ÁREA DE MATERIAIS

<b>TIPO DE PRODUÇÃO: TÉCNICA</b>	<b>Subtipo de Produção:</b> <input checked="" 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 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Produto Técnico Bibliográfico (Artigo publicado em revista técnica)
<b>TÍTULO:</b>	Capacete Aeronáutico com Proteção Balística em Composto Polimérico Reforçado com Fibras de Para-Aramida e Fibra de Carbono.	
<b>ANO:</b>	2024	
<b>NOME DO PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO:</b>	PPGPM	
<b>UNIVERSIDADE:</b>	UNIVAP	
<b>VINCULADA AO TRABALHO DE CONCLUSÃO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO  <b>Título:</b> 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:	
<b>AUTORES:</b> (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)	<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 GUIDUGLI  <b>CPF:</b> 41627112839  <b>Email:</b> <a href="mailto:luiz_godoy_17@hotmail.com">luiz_godoy_17@hotmail.com</a>

<p><b>AUTORES:</b> (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)</p>	<p><input type="checkbox"/> CATEGORIA:</p> <p><input type="checkbox"/> discente</p> <p><input type="checkbox"/> docente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> participante externo</p> <p><input type="checkbox"/> pós-doc</p> <p><input type="checkbox"/> egresso</p> <p><input type="checkbox"/> participante estrangeiro</p>	<p><b>NOME:</b> SIDINEY PERUCHI DE GODOY</p> <p><b>CPF:</b> 03201828866</p> <p><b>Email:</b> <a href="mailto:engenharia@esra.com.br">engenharia@esra.com.br</a></p>
<p><b>AUTORES:</b> (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)</p>	<p><input type="checkbox"/> CATEGORIA:</p> <p><input type="checkbox"/> discente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> docente</p> <p><input type="checkbox"/> participante externo</p> <p><input type="checkbox"/> pós-doc</p> <p><input type="checkbox"/> egresso</p> <p><input type="checkbox"/> participante estrangeiro</p>	<p><b>NOME:</b> ERIKA PETERSON GONÇALVES</p> <p><b>CPF:</b> 05156082629</p> <p><b>Email:</b> <a href="mailto:erika@univap.br">erika@univap.br</a></p>
<p><b>AUTORES:</b> (PREENCHER AS DUAS COLUNAS PARA TODOS OS AUTORES)</p>	<p><b>CATEGORIA:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> discente</p> <p><input type="checkbox"/> docente</p> <p><input type="checkbox"/> participante externo</p> <p><input type="checkbox"/> pós-doc</p> <p><input type="checkbox"/> egresso</p> <p><input type="checkbox"/> participante estrangeiro</p>	<p><b>NOME:</b> ARIANDY BOTEZINI</p> <p><b>CPF:</b> 06652922100</p> <p><b>Email:</b> <a href="mailto:ariandybotezinii@hotmail.com">ariandybotezinii@hotmail.com</a></p>
<p><b>RESUMO:</b></p>	<p><b>Introdução.</b> Desenvolvimento de capacete com proteção balística para aplicação nas forças militares em operações de risco.</p> <p><b>Objetivos.</b> Obter sucesso na proteção contra armamentos de lardo calibre, reduzir massa do capacete a fim de manter a integridade dos pilotos das aeronaves durante manobras e permitir a implantação de tecnologias de comunicação no acessório. <b>Metodologia.</b> Estudos de diferentes configurações de materiais e orientações para a otimização da relação massa versus propriedades. Os materiais foram ensaiados sob tiros sendo alvejados por diferentes calibres de armamento. <b>Resultados.</b> O design apresentado passou pelos testes sendo então homologado pelos militares envolvidos no projeto. <b>Conclusão.</b> O capacete está em fase de fabricação e está previsto entrar em operação ainda no ano de 2024.</p>	
<p><b>PALAVRAS-CHAVE</b></p>	<p>Proteção balística; capacete; compósito</p>	
<p><b>LOCAL DE REGISTRO E NÚMERO</b></p>	<p>INPI Número do Processo: BR 20 2024 000535 5</p>	

<b>FINALIDADE:</b>	Desenvolver um capacete balístico inovador para pilotos de helicópteros, unindo leveza, alta resistência a impactos e proteção balística avançada, garantindo conforto, ergonomia e desempenho superior, atendendo às rigorosas demandas operacionais e de segurança.
<b>ANEXOS:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ANEXO A: CARTA DE APOIO DE EMPRESA/INDUSTRIA/OUTRO <input type="checkbox"/> ANEXO B: CONTRATO DE PARCERIA OU DOCUMENTO SIMILAR <input type="checkbox"/> ANEXO C: DOCUMENTO CONTENDO A EXIGÊNCIA DO SIGILO DA ENTIDADE PARCEIRA OU ÓRGÃO QUE EXIJA O SIGILO <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). <input type="checkbox"/> ANEXO E: OUTRO. QUAL? _____

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>		
<b>DEMANDANTE:</b>	ESRA ENGENHARIA SERVIÇOS E REPRESENTAÇÃO AERONÁUTICA LTDA	
<b>AVANÇOS TECNOLÓGICOS/GRAU DE NOVIDADE:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alto <input 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 checked="" type="checkbox"/> Aceito/Depositado <input 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 type="checkbox"/> Experimental <input checked="" type="checkbox"/> Solução de um problema previamente identificado <input type="checkbox"/> Sem um foco de aplicação previamente definido
<b>IMPACTO – TIPO</b> <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" 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 type="checkbox"/> Internacional <input checked="" type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional	<b>IMPACTO – ÁREA IMPACTADA PELA PRODUÇÃO</b> <input type="checkbox"/> Econômico <input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>HOUE FOMENTO?</b> <input type="checkbox"/> Financiamento <input type="checkbox"/> Não houve <input checked="" type="checkbox"/> Cooperação	<b>HÁ REGISTRO/DEPÓSITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
<b>ESTÁGIO DA TECNOLOGIA</b> <input type="checkbox"/> Piloto/Protótipo <input checked="" type="checkbox"/> Finalizado/Implantado <input type="checkbox"/> Em teste	<b>HÁ TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA/CONHECIMENTO?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 checked="" 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 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.



ÁREA 47  
MATERIAIS

---

---