

## 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 type="checkbox"/> <b>Outro</b>	<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 type="checkbox"/> <b>Produto Técnico Bibliográfico (Artigo publicado em revista técnica)</b>
<b>TÍTULO:</b>	Fabricação, Caracterização Fotofísica e Fotoquímica de Nanopartículas de Gelatina Carregadas com Azul de Toluidina para Material Nanoestruturado Promissor para Sistema de Liberação de Fármacos	
<b>ANO:</b>	2023	
<b>NOME DO PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO:</b>	Mestrado Profissional em Processamento de Materiais - PPGPM	
<b>UNIVERSIDADE:</b>	UNIVAP	
<b>VINCULADA AO TRABALHO DE CONCLUSÃO:</b>	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO</b>  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 checked="" type="checkbox"/> <b>docente</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>participante externo</b> <input type="checkbox"/> pós-doc <input checked="" type="checkbox"/> <b>egresso</b> <input type="checkbox"/> participante estrangeiro	<b>NOME:</b> Jéssica Aparecida Ribeiro Ambrósio (egresso), Janicy Arantes Carvalho (externo), Milton Beltrame Junior (docente), Andreza Ribeiro Simioni (docente)

<p><b>RESUMO:</b></p>	<p><b>Introdução.</b> A dificuldade na aplicação de medicamentos tais como compostos fotossensibilizadores (FS) e sua baixa eficiência em determinados tratamentos leva a necessidade da criação de sistemas de liberação modificada visando o direcionamento do fármaco ao sítio alvo contribuindo para a melhora no tratamento e biodistribuição no organismo. <b>Objetivos.</b> O objetivo deste trabalho foi a síntese de nanopartículas de gelatina (NPGs) pelo método de dessolvatação em dois passos encapsuladas com azul de toluidina (AT). <b>Metodologia.</b> As NPGs sintetizadas foram caracterizadas utilizando as seguintes técnicas: Microscopia eletrônica de varredura (MEV), Análise de tamanho de partícula e potencial zeta, análises no ultravioleta, eficiência de encapsulamento (EE%) e estudos de liberação. <b>Resultados.</b> As amostras apresentaram morfologia esférica, diâmetro médio de 398,50 nm potencial zeta de +21,2 mV e +22,5 mV para NPGs e NPGs-AT respectivamente, EE% de aproximadamente 85%. As análises do ultravioleta não apontaram para diferenças no perfil espectral do AT em sua forma encapsulada, por fim as análises de liberação apontaram para um perfil controlado de distribuição do FS. <b>Conclusão.</b> Este trabalho mostrou o desenvolvimento de um sistema de entrega eficiente de AT em sua forma não agregada e que pode apresentar uma capacidade viável de permear a membrana celular e realizar uma atividade fotobacteriana.</p>
<p><b>PALAVRAS-CHAVE</b></p>	<p>Azul de Toluidina; gelatina; nanopartículas</p>
<p><b>LOCAL DE REGISTRO E NÚMERO</b></p>	<p>-----</p>
<p><b>FINALIDADE:</b></p>	<p>Desenvolvimento de um protocolo de síntese para a incorporação de compostos fotoativos em sistemas nanoparticulados objetivando avanços científicos e tecnológicos na indústria farmacêutica e área da saúde.</p>
<p><b>ANEXOS:</b></p>	<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? <b>ARTIGO TÉCNICO</b></p>

DADOS PARA CADASTRO NA PALATAFORMA SUCUPIRA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:	MATERIAIS	
LINHA DE PESQUISA:	Biomateriais e nanotecnologia	
PROJETO DE PESQUISA:	Desenvolvimento e caracterização de sistemas micro e nanoestruturados para aplicação em Terapia Fotodinâmica	
MODALIDADE (profissional ou acadêmica):	PROFISSIONAL	
RECURSOS E VÍNCULOS DO PTT	ARTIGO TÉCNICO	
DEMANDANTE:	PPGPM	
AVANÇOS TECNOLÓGICOS/GRAU DE NOVIDADE: <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> <b>Médio</b> <input type="checkbox"/> Baixo	HÁ LICENCIAMENTO: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não</b> <input type="checkbox"/> Sim. Onde: _____	SITUAÇÃO ATUAL DA PRODUÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Aceito/Depositado</b> <input type="checkbox"/> Publicado/Concedido <input type="checkbox"/> Implementado
IMPACTO – NÍVEL <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> <b>Médio</b> <input type="checkbox"/> Baixo	IMPACTO – DEMANDA <input checked="" type="checkbox"/> <b>Espontânea</b> <input type="checkbox"/> Por Concorrência <input type="checkbox"/> Contratada	IMPACTO – OBJETIVO PESQUISA <input checked="" type="checkbox"/> <b>Experimental</b> <input type="checkbox"/> Solução de um problema previamente identificado <input type="checkbox"/> Sem um foco de aplicação previamente definido
IMPACTO – TIPO <input checked="" type="checkbox"/> <b>Potencial</b> <input type="checkbox"/> Real	REPLICABILIDADE <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sim</b> <input type="checkbox"/> Não	COMPLEXIDADE <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> <b>Médio</b> <input type="checkbox"/> Baixo
INOVAÇÃO <input type="checkbox"/> Alto teor inovativo <input type="checkbox"/> Sem inovação aparente <input type="checkbox"/> Baixo teor inovativo <input checked="" type="checkbox"/> <b>Médio teor inovativo</b>	ABRAGÊNCIA TERRITORIAL <input type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/> <b>Internacional</b> <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional	IMPACTO – ÁREA IMPACTADA PELA PRODUÇÃO <input type="checkbox"/> Econômico <input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Social <input type="checkbox"/> Cultural <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> <b>Científico</b> <input type="checkbox"/> Aprendizagem
DECLARAÇÃO DE VÍNCULO DO PRODUTO COM PDI DA INSTITUIÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sim</b> <input type="checkbox"/> Não	HOUE FOMENTO? <input type="checkbox"/> Financiamento <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não houve</b> <input type="checkbox"/> Cooperação	HÁ REGISTRO/DEPÓSITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não</b>
ESTÁGIO DA TECNOLOGIA <input type="checkbox"/> Piloto/Protótipo <input type="checkbox"/> Finalizado/Implantado <input checked="" type="checkbox"/> <b>Em teste</b>	HÁ TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA/CONHECIMENTO? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não</b>	URL: <a href="https://ojs.rpqsenai.org.br/index.php/rpq_n1/article/view/691">https://ojs.rpqsenai.org.br/index.php/rpq_n1/article/view/691</a>

<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"/> <b>Atividades Profissionais, científicas e técnicas</b></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 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.