

## 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>	Síntese e Caracterização de Vidro Bioativo (BG-58S) pela Rota Sol-Gel sem e com a Presença de Solvente e Agente Porogênico	
<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"/> <b>SIM</b> <input type="checkbox"/> NÃO  <b>Título:</b> PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS HÍBRIDOS DE PLA/VIDRO BIOATIVO  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"/> <b>discente</b> <input type="checkbox"/> <b>docente</b> <input type="checkbox"/> <b>participante externo</b> <input type="checkbox"/> pós-doc <input type="checkbox"/> <b>egresso</b> <input type="checkbox"/> participante estrangeiro	<b>NOME:</b> Veronica C. P. F. Aguiar (discente), Isabela S. Gonçalves (externo), Fernando S. Ortega (docente), Karen J. Santos G. Costa (externo), Diogo P. Lauda (externo), Ivone R. Oliveira (docente)

<p><b>RESUMO:</b></p>	<p>Vidros bioativos como BG-58S (58 SiO<sub>2</sub>, 33 CaO, 9 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, % em massa), uma vez transplantados, promovem uma reação biológica na interface do material, que estimula a proliferação celular, a resposta gênica e a formação de uma ligação com os tecidos vivos, inibindo o crescimento de bactérias devido a mudança do pH do meio. Estes, por sua vez, auxiliam na formação de uma camada biologicamente ativa de hidroxiapatita na superfície do BG. Rotas de produção do BG pelo método sol-gel tem avaliado a influência de diferentes reagentes usados na síntese nas características do pó obtido. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência de reagentes na síntese de BG-58S a fim de obter melhores propriedades visando aplicação na regeneração óssea. Oito diferentes composições foram preparadas e variadas a fonte de fósforo (TEP ou AF), a adição ou não de solvente (etanol) e de agente porogênico (Pluronic F-127). As composições foram caracterizadas quanto à temperatura de calcinação por análise termogravimétrica, fases por difração de raios X, composição química por espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier, porosidade e área específica por volumetria de nitrogênio (BET). O uso do agente porogênico nas condições usadas neste trabalho não foi efetiva para a obtenção de estruturas micelares como formadoras de poros, necessitando ajustar as demais condições de processamento, permitindo a obtenção de composições mesoporosas.</p>
<p><b>PALAVRAS-CHAVE</b></p>	<p>sol-gel; vidro bioativo BG-58S; álcool; surfactante.</p>
<p><b>LOCAL DE REGISTRO E NÚMERO</b></p>	<p>-----</p>
<p><b>FINALIDADE:</b></p>	<p>Produzir estruturas tridimensionais, conhecidas como <i>scaffolds</i>, que consiste em suporte poroso preparado a partir de um biopolímero e vidro bioativo, com morfologia e microestrutura adequadas para serem utilizadas na área de engenharia de tecidos ósseos. Além disso, é esperado que essas estruturas apresentem comportamento bioativo e tenham a capacidade de estimular a formação de tecido ósseo facilitando o processo de regeneração.</p>

<p><b>ANEXOS:</b></p>	<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? <b>ARTIGO TÉCNICO</b></li></ul>
-----------------------	---

DADOS PARA CADASTRO NA PALATAFORMA SUCUPIRA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:	Materiais e Processos	
LINHA DE PESQUISA:	Biomateriais e nanotecnologia	
PROJETO DE PESQUISA:	Enxertos Absorvíveis com Propriedades Bioativas para Reconstruções Ósseas Complexas.	
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"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo	HÁ LICENCIAMENTO: <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim. Onde: _____	SITUAÇÃO ATUAL DA PRODUÇÃO: <input type="checkbox"/> Aceito/Depositado <input checked="" type="checkbox"/> Publicado/Concedido <input type="checkbox"/> Implementado
IMPACTO – NÍVEL <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo	IMPACTO – DEMANDA <input checked="" type="checkbox"/> Espontânea <input type="checkbox"/> Por Concorrência <input type="checkbox"/> Contratada	IMPACTO – OBJETIVO PESQUISA <input checked="" type="checkbox"/> Experimental <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"/> Potencial <input type="checkbox"/> Real	REPLICABILIDADE <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	COMPLEXIDADE <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <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"/> Médio teor inovativo	ABRAGÊNCIA TERRITORIAL <input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Internacional <input checked="" 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"/> Científico <input type="checkbox"/> Aprendizagem
DECLARAÇÃO DE VÍNCULO DO PRODUTO COM PDI DA INSTITUIÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	HOUE FOMENTO? <input checked="" type="checkbox"/> Financiamento <input type="checkbox"/> Não houve <input type="checkbox"/> Cooperação	HÁ REGISTRO/DEPÓSITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
ESTÁGIO DA TECNOLOGIA <input type="checkbox"/> Piloto/Protótipo <input type="checkbox"/> Finalizado/Implantado <input checked="" type="checkbox"/> Em teste	HÁ TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA/CONHECIMENTO? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	URL: <a href="https://ojs.rpqsena.org.br/index.php/rpq_n1/issue/view/39">https://ojs.rpqsena.org.br/index.php/rpq_n1/issue/view/39</a>

<p><b>SETOR DA SOCIEDADE BENEFICIADO PELO IMPACTO</b></p>	<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.