



Conectando vidas  
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Prospecção tecnológica para resíduos de casca de ovos em bases de patentes
<b>Autor</b>	LILIANE SUGIMOTO
<b>Orientador</b>	ANGELA ROZANE LEAL DE SOUZA

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS**

**Autora: Liliane Sugimoto**

**Orientadora: Ângela Rozane Leal de Souza**

## **Resumo**

### **Prospecção tecnológica para resíduos de casca de ovos em bases de patentes**

O volume expressivo de resíduos de casca de ovos gerado pelas agroindústrias de ovoprodutos têm causado preocupação quanto ao risco ambiental, pois o descarte em muitos países ainda é realizado em aterros e com custos elevados. Vários estudos têm demonstrado que as cascas de ovos apresentam potencial econômico de aplicação em diversos segmentos industriais, uma vez que é fonte de calcário e outros minerais, podendo ser reaproveitadas para a produção de matérias-primas para a fabricação de novos produtos ou suprimentos operacionais para aplicações sorptivas e catalíticas. Assim, considerando a problemática relativa ao volume expressivo desse resíduo produzido em todo o mundo e focando na redução dos riscos ambientais, escassez de recursos naturais e na valorização da casca do ovo, o objetivo desse estudo é analisar, através da prospecção nas bases de dados patentárias *Derwent Innovations Index* e *Orbit Intelligence*, as patentes depositadas relacionadas à reutilização de resíduos da casca de ovo como fonte de matéria-prima ou como constituinte de processos industriais, sob a luz dos princípios da Economia Circular. Os resultados mostraram o número de patentes tecnológicas com foco no reaproveitamento de resíduo de cascas de ovos cresceu de forma significativa nos últimos dez anos, sendo a grande maioria protegidas nos países asiáticos, tendo a China como principal país depositante. São nesses países que se concentram a maior produção mundial de ovos. Pelos resultados da pesquisa, é possível afirmar que as cascas de ovos têm potencial para diversas áreas como a Química, a Agricultura e a Microbiologia aplicada à Biotecnologia e os principais inventos tecnológicos se relacionam com rações para animais e misturas de fertilizantes. Assim, o crescimento significativo do número de depósitos de patentes demonstra o interesse de centros de pesquisa em reaproveitar esse resíduo como matéria-prima para outros produtos, em especial, produtos relacionados ao Agronegócio.