



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Revisão literária sobre a utilização de restos de comida, industriais e da agricultura na formação de cerâmicos porosos
Autor	GUILHERME MÜLLER FINKLER
Orientador	SAULO ROCA BRAGANCA

Revisão literária sobre a utilização de restos de comida, industriais e da agricultura na formação de cerâmicos porosos.

Bolsista: Guilherme Muller Finkler
Orientador: Saulo Roca Bragança
Laboratório de Materiais Cerâmicos UFRGS

Este trabalho é uma revisão literária sobre a utilização de restos industriais, da agricultura e de comida como agentes na produção de cerâmicos porosos. Diversos trabalhos desde 2010 mostram que os cerâmicos produzidos à partir de restos de materiais variados e argila possuem propriedades versáteis e com uma excelente performance. A determinação das propriedades dos restos destes materiais e também de suas condições de processamento como a sua composição, temperatura de sinterização e a pressão de compactação influencia fortemente nas propriedades físicas, mecânicas e toxicológicas da peça cerâmica. A reciclagem de restos de comida, industriais e da agricultura, com o objetivo de reduzir o consumo de energia e impulsionar a produção de cerâmicas ecológicas, talvez possa ser usada como uma aproximação mais econômica e prática para o descarte sustentável desses materiais, o que se alinha com a conquista da sustentabilidade em uma economia circular e com os objetivos de desenvolvimento sustentável da UNESCO. Desta maneira poderíamos eliminar problemas ecológicos e construir o caminho para a produção em um loop. De modo geral, os cerâmicos porosos feitos à partir desses restos podem ser a chave para a produção sustentável, juntamente com a expansão do setor econômico cerâmico, principalmente em materiais de construção sustentáveis.