

## TECNOLOGIAS DE PRÉ-TRATAMENTO DE LODO PARA O PROCESSO DE COPROCESSAMENTO

ANA J. W. STAUDT<sup>1</sup>  
MAURICIO de ALMEIDA SCHMITT<sup>2</sup>

O aumento da industrialização levou a uma maior produção de resíduos, demandando métodos de gestão sustentáveis. Nesse contexto, o coprocessamento surgiu como uma alternativa viável aos aterros, ao reduzir a contaminação ambiental. Este estudo avalia a viabilidade técnica e ambiental da substituição da serragem por polímeros, especificamente o Ultra Solid, fabricado pela Gerais Solidificação de Resíduos, no pré-tratamento de resíduos de borra de tinta para coprocessamento. A pesquisa envolve testes de solidificação e análise das propriedades do resíduo, como poder calorífico, teor de umidade, teor de cinzas e presença de íons cloreto. Os resultados mostram que o polímero não apresentou vantagens significativas em relação à serragem em termos de redução de volume, custos e eficiência energética.

**Palavras-chave:** Solidificação de resíduos; polímero Ultra Solid; serragem.

---

<sup>1</sup>Universidade Luterana do Brasil campus Canoas, Departamento de Engenharia Química; anajuliawilsmannn@gmail.com.

<sup>2</sup>Universidade Luterana do Brasil campus Canoas, Departamento de Engenharia Química; mauricio.schmitt@ulbra.br.