

## ESTUDO PARA UNIFICAÇÃO DOS PLANOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTO DE DUAS PLANTAS DE POLIETILENO DO TIPO SPHERILENE

Amanda Carolina Möller<sup>1</sup>  
Maurício de Almeida Schmitt<sup>2</sup>

O Uma empresa privada do ramo petroquímico possui duas unidades que operam com a tecnologia Spherilene para produção de polietileno, porém as etapas de reação possuem frequência de coleta para a análise da densidade diferente. O objetivo foi avaliar a possibilidade da unificação da frequência com base no estudo estatístico dos resultados obtidos em campanhas passadas. Através da avaliação dos modelos, do histórico de produtos fora de especificação e das principais características das plantas, foi possível concluir que a redução na frequência analítica é possível para a maioria dos produtos da unidade Alfa, bem como a unificação da frequência de análise de densidade dos reatores. Para a unidade Beta apenas metade das avaliações foi favorável à redução.

**Palavras-chave:** Polietileno, controle de qualidade, ARIMA.

---

1 Egressa ULBRA campus Canoas, Departamento de Engenharia Química, massschmitt@gmail.com

2 Professor ULBRA campus Canoas, Departamento de Engenharia Química, mauricio.schmitt@ulbra.br