

## PROCESSO DE PURIFICAÇÃO DE SAL RESIDUAL E USO DO SAL

PROCESSO INPI BR 10 2019 017029-8

PROCESSO UFSM 00452-PI/2019

COTITULARIDADE UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI E DAS MISSÕES (URI ERECHIM)

### DESCRIÇÃO

A presente invenção trata do processo para purificação do sal bruto advindo da purificação da glicerina e uso do produto na composição de ração animal. A presente invenção se situa no campo da Química e Engenharia. Os equipamentos e processos para purificação empregados neste processo são simples e menos dispendiosos, viabilizando economicamente sua aplicação em escala industrial. Atualmente este resíduo é descartado em aterros sanitários próprios para descarte de produtos químicos.

### OPORTUNIDADES DE MERCADO

Este processo pode ser empregado nos seguintes seguimentos industriais:

- Indústrias de destilação de glicerina;
- Empresas fabricantes e desenvolvedoras de plantas de destilação de glicerina;
- Plantas de produção de biodiesel;
- Indústrias de Transformação/Fabricação de coque;
- Indústrias de produtos derivados do petróleo;
- Empresas de transferência de tecnologia.

Dessa forma, não há relatos de processo custo-efetivo e de fácil aplicação na indústria atual que purifique o sal residual proveniente da etapa de purificação da glicerina com alto rendimento, de forma sustentável e não tóxica. A presente invenção resolve os problemas do estado da técnica a partir de um novo processo para purificação do sal residual obtido pela purificação da glicerina, sendo destaque a facilidade de implantação do processo na indústria atual. Ainda, a presente invenção apresenta o uso do sal mineral purificado na composição de alimentação animal.

### INVENTORES

Marcus Vinícius Tres  
Rogério Marcos Dal Lago (URI Erechim)  
Marshall Paliga (URI Erechim)  
Carolina Elisa Demaman Oro (URI Erechim)  
Marcelo Luis Mignoni (URI Erechim)

### APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Indústrias de destilação de glicerina;  
Empresas fabricantes e desenvolvedoras de plantas de destilação de glicerina;  
Plantas de produção de biodiesel;  
Indústrias de Transformação/Fabricação de coque;  
Indústrias de produtos derivados do petróleo;  
Empresas de transferência de tecnologia.