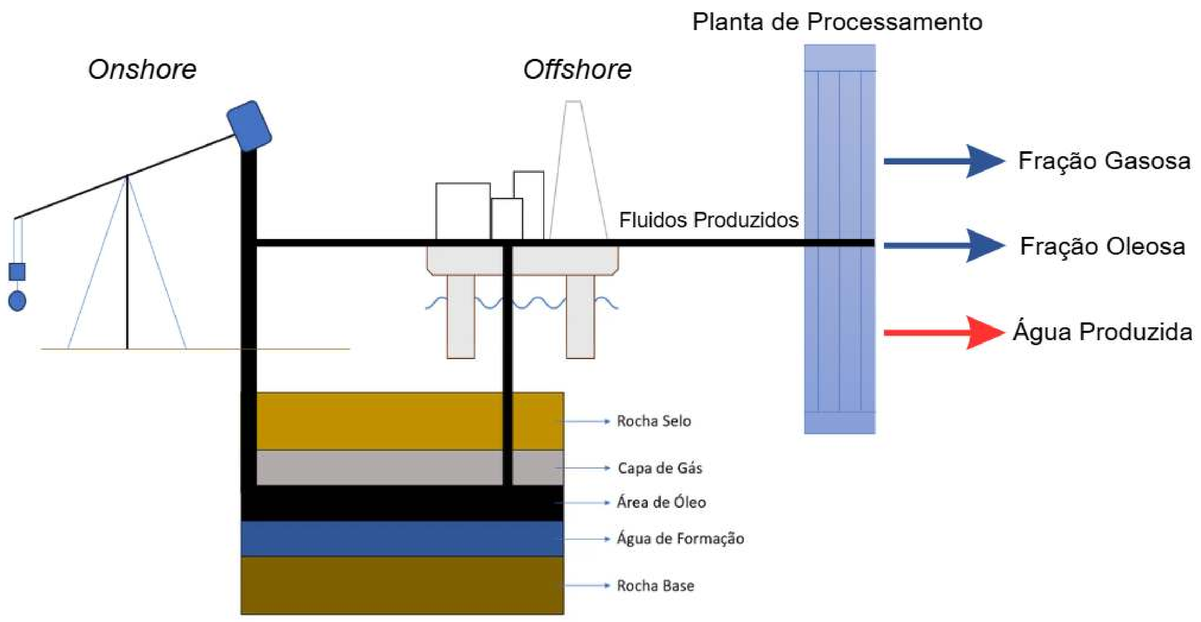
Gestão:

Reunião de Acompanhamento
e Avaliação - RAA 2026

# DEGRADAÇÃO DE ÁCIDO BENZOICO VIA PROCESSO FOTO-FENTON HETEROGÊNEO EMPREGANDO PEROVSKITA $SRFEO_3$ SINTETIZADA PELO MÉTODO SOL-GEL APLICADA AO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA

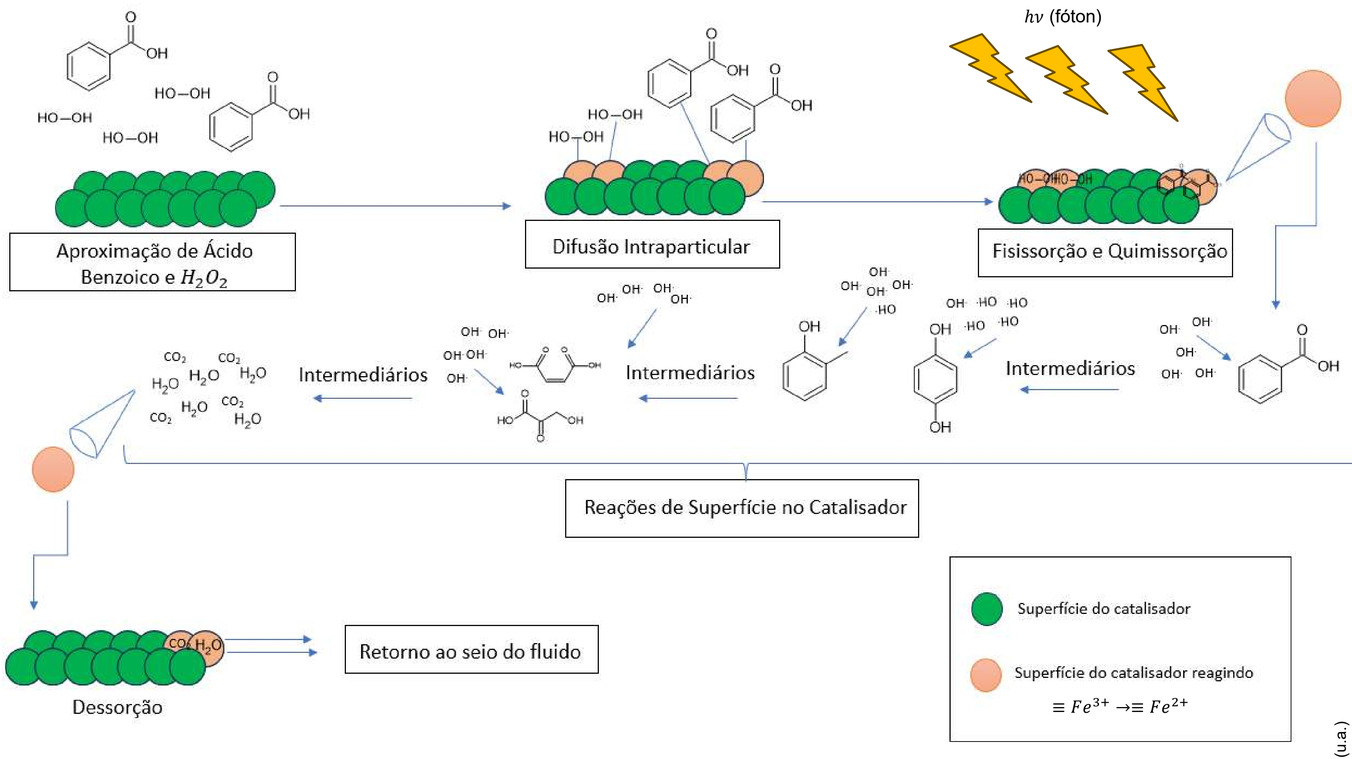
Vincensi, E. C.[1]; Silva, A.[2]; . [1]Bolsista do PRH-ANP 11.1, Universidade Federal de Santa Catarina..
E-mail: enzocassoleq@gmail.com [2]Universidade Federal de Santa Catarina. E-mail: adriano.silva@ufsc.br

## 1. MOTIVAÇÃO

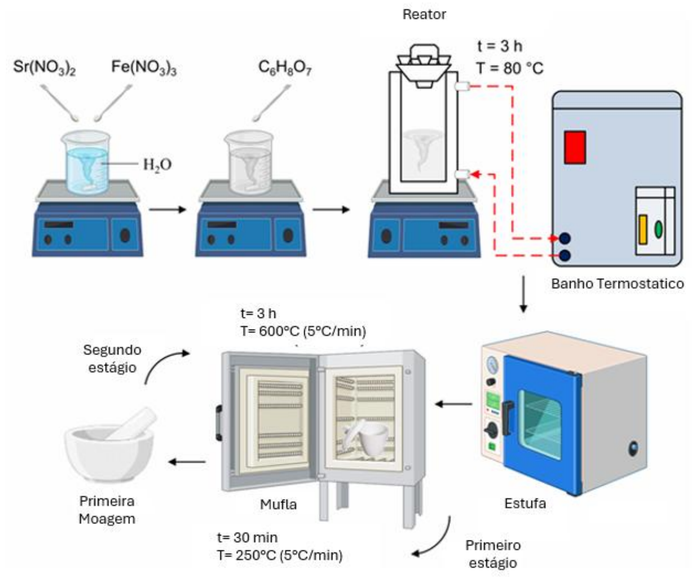



- **AP = 80% dos resíduos líquidos (maior passivo ambiental);**
- **Em 2023: 62% da AP foi descartada no mar (~1.000t de óleos/graxas);**
- **Alto consumo de produtos químicos ácidos para remover a fração orgânica dissolvida, implicando em dificuldade logística e de armazenamento offshore;**
- ***Solução Proposta:* Polimento terciário via Foto-Fenton heterogêneo.**

## 2. MECANISMOS DE AÇÃO

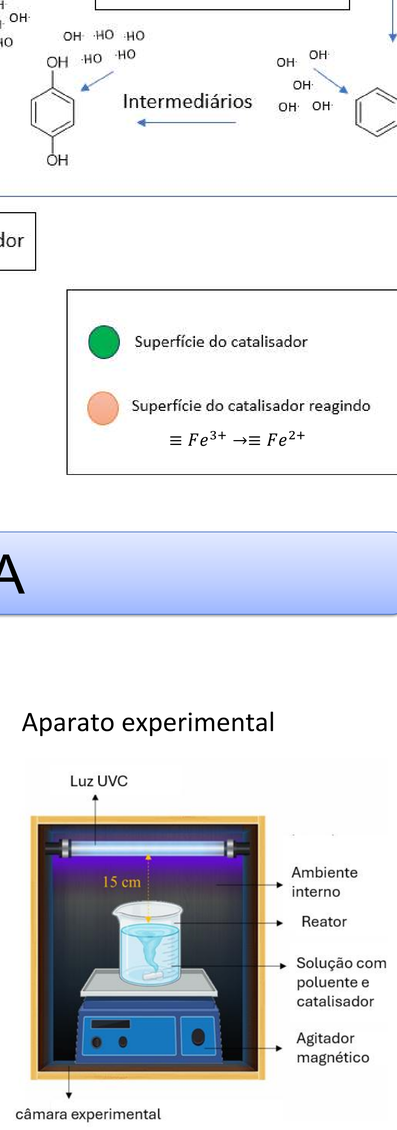



## 3. METODOLOGIA

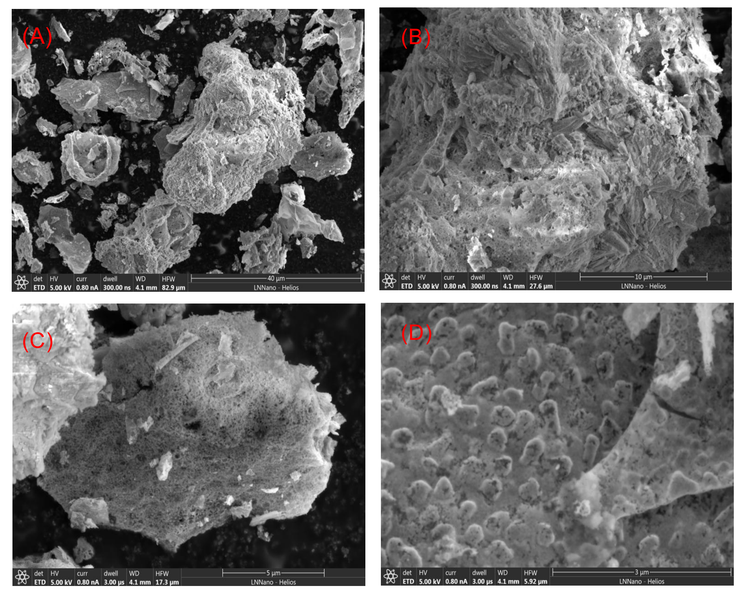


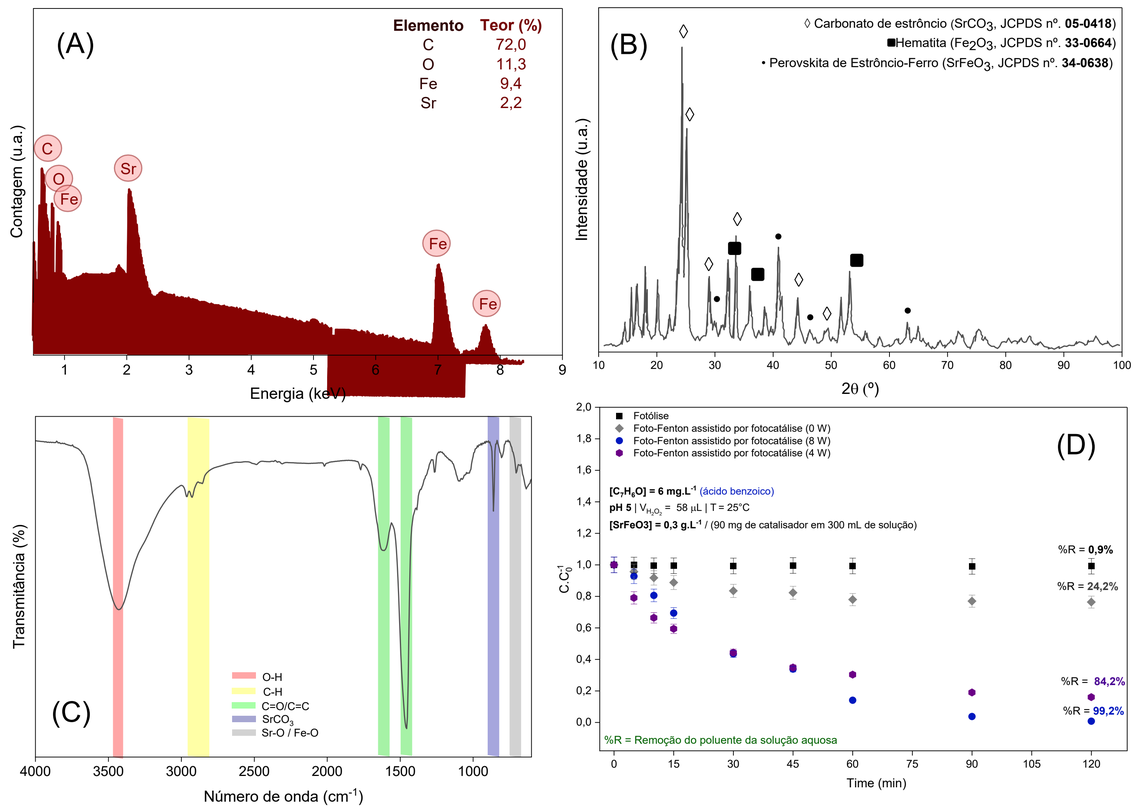

Rota de sintese da perovskita $SrFeO_3$

Aparato experimental




## 4. RESULTADOS




Caracterização estrutural e química do catalisador via EDX (A), DRX (B) e FTIR (C), e cinética de degradação do ácido benzoico via processo Foto-Fenton (D).

## AGRADECIMENTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
LABSIN & LABMASSA
Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos
Laboratório de Transferência de Massa
prh Programa de Recursos Humanos da ANP
anp
FAPESP
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO