



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO  
UFRJ

# BIG DATA

## INCRUSTAÇÃO DE SAIS NAS PLATAFORMAS DE PETRÓLEO



# Introdução

A atividade de extração de petróleo, é considerada complexa e inclui vários riscos aos envolvidos, meio ambiente e sociedade, por isso requer um monitoramento constante dos seus componentes.



## Big Data – Centro de Controle de Plataforma

O desenvolvimento deste trabalho é baseado no uso de Big data na **tomada de decisão com maior quantidade** do agente químico inibidor, a partir do monitoramento de Partículas de sais no centro de controle da plataforma de petróleo, buscando melhorar a pressão de extração do poço de petróleo.

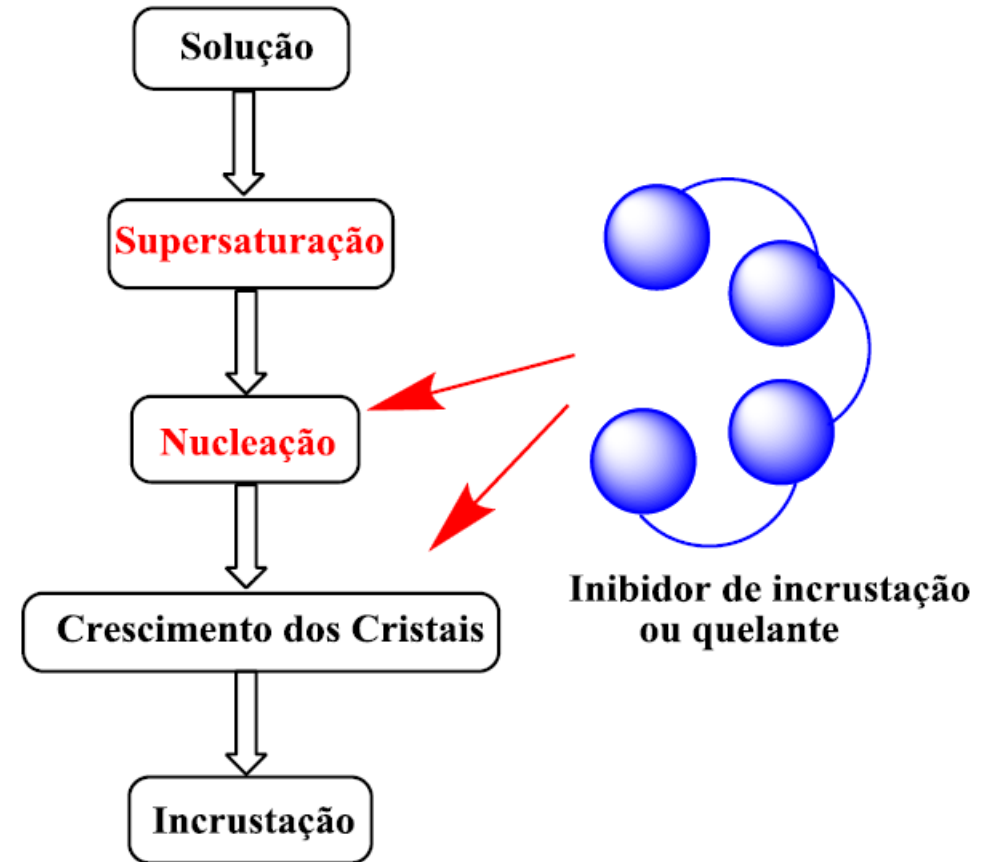




# Big Data – Análise de Dados

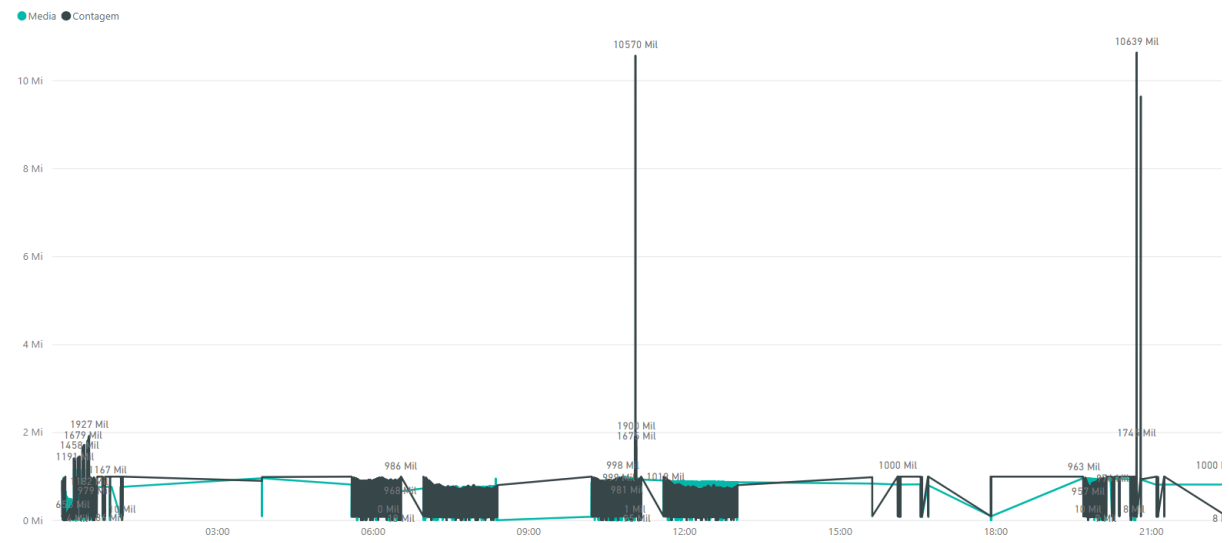
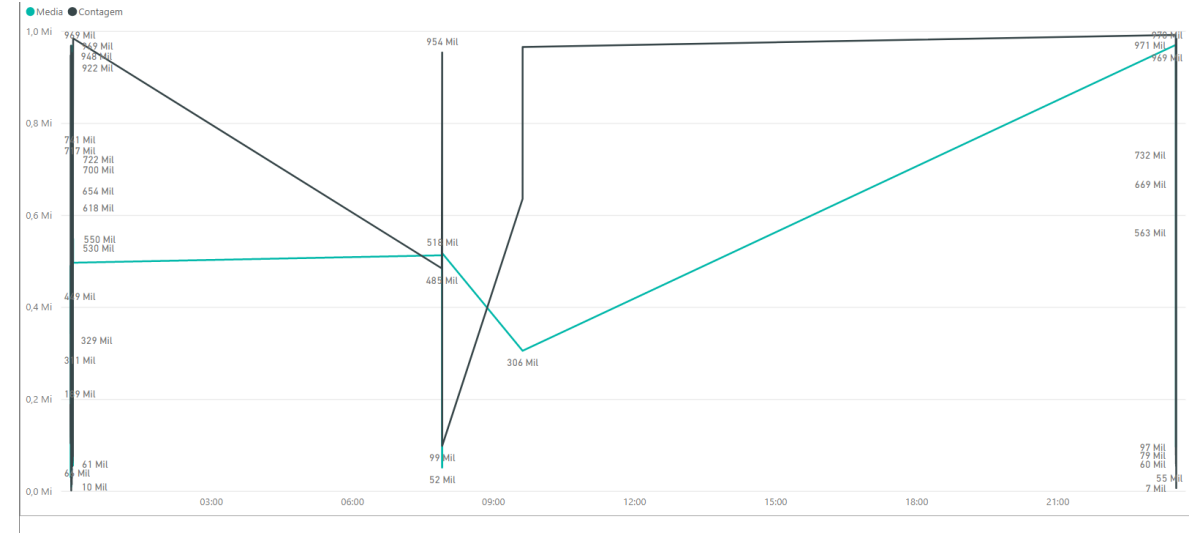
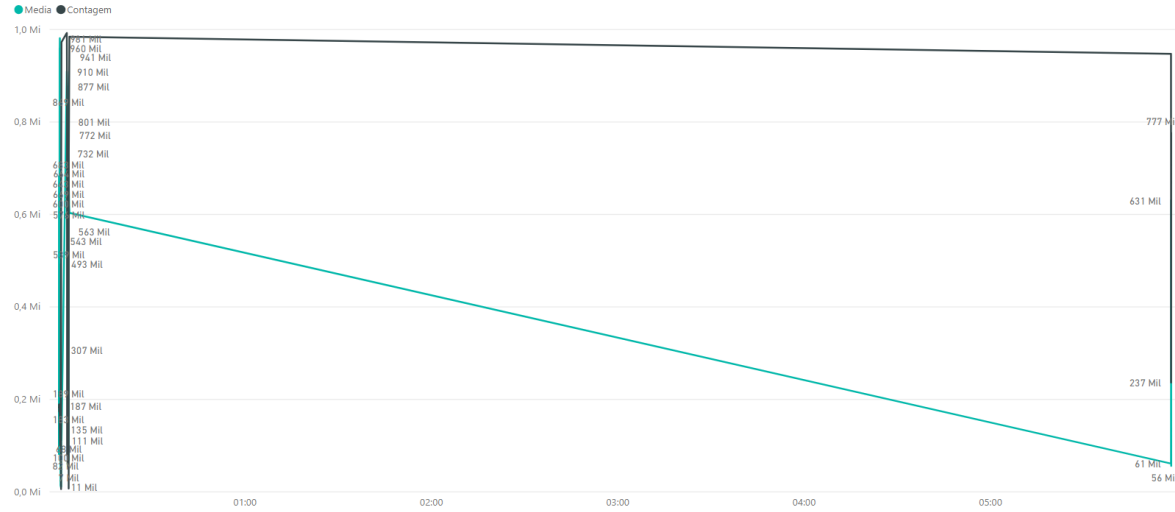


Formação de incrustação em tubulações (Rocha, 2002)



Resumo simplificado para as etapas da formação da incrustação (Shakkthivel & Vasudevan, 2006)

# Dados Simulados



## **Alunos:**

- Andreza Moreira
- Gabriela Menezes
- Marcia Penha
- Marcos Antônio
- Wagner Souza
- Tayline Amaral
- Yasmin Pereira

## **Professor:**

Alexandre de Assis Bento Lima

## Revisão bibliográfica

Rocha, A. A.; Tese de Doutorado, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil, 2002.

Shakkthivel, P.; Vasudevan, T. Desalination 2006, 197, 179.

## Endereço do Github

<https://github.com/htmlandreza/inibidores-bigdata>