



## IMPACTOS DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA NAS EMPRESAS DO PORTO DO AÇÚ

*Luiz Guilherme da Silva, Milton Erthal Junior*

Corrosão é a deterioração de materiais como resultado de reações com o meio ambiente. A atmosfera marinha, caracterizada por ventos que carregam a névoa do mar contendo sal, é um destes ambientes corrosivos. O sal da maresia se deposita em superfícies e associado ao tempo e a umidade causa a oxidação de alguns materiais. Acima de 3% do PIB mundial o custo da corrosão atinge os US\$2 trilhões e aplicações de técnicas de controle da corrosão poderiam economizar de 20 a 25% deste custo. O trabalho tem como objetivo avaliar o impacto da corrosão atmosférica nas empresas instaladas na região industrial do Porto do Açú, localizado no município de São João da Barra/RJ. A pesquisa é conduzida por metodologia observacional do impacto financeiro causado pela corrosão e desenvolvida em um nível exploratório, por abordar uso de questionário para entrevistas contemplando um levantamento de dados quantitativos e ser relativa a um estudo de caso, e com aplicação de experimento de campo para avaliação de eficiência dos principais protetores utilizados e a cinética da corrosão atmosférica percebida por alguns materiais utilizados nas estruturas das empresas no Porto do Açú. Alcançando assim a identificação dos principais impactos, sejam eles em estruturas, equipamento, maquinários e quanto tem custado financeiramente estes impactos causados pela corrosão atmosférica no Porto do Açú, bem como a taxa desta corrosão. É percebido que é preciso avançar no campo da prevenção da corrosão desde o Gerenciamento de Projetos nos processos de gerenciamento de risco e aquisições bem como no mapeamento e controle da corrosão pelas empresas, pois as mesmas já estão sofrendo os impactos da corrosão atmosférica em suas estruturas, processos e custos, que até então não estavam previstos e que técnicas de prevenção poderiam ter reduzido este impacto.

Palavras-chave: Corrosão atmosférica, Custos da corrosão, Porto do Açú.

Instituição de fomento: IFFluminense.