



Modelagem multicritério para seleção de tratamento contra corrosão em operação industrial no Porto do Açu

José Luiz Lodi Junior, Milton Erthal Junior

A corrosão impacta os resultados financeiros de inúmeras empresas a nível global, destacando aquelas que possuem operações em regiões litorâneas, as quais exprimem elevada agressividade atmosférica. As indústrias localizadas no complexo do Porto do Açu no município de São João da Barra/RJ, começam a experienciar os impactos gerados por esse fenômeno, logo, adotar técnicas e mecanismos de prevenção se torna substancial para a manutenção dos equipamentos e estruturas que compõem os ativos destas empresas. Este trabalho apresenta como objetivo a seleção de equipamentos considerados críticos e sensíveis aos impactos da maresia em uma planta industrial localizada no complexo do Porto do Açu, a fim de modelar a decisão de tratamentos contra corrosão à luz de critérios selecionados por especialistas da área de materiais dessa empresa. Para a seleção dos equipamentos será utilizado a base de dados dessa empresa e realizada uma pesquisa de campo. Para a modelagem será empregado o método multicritério AHP (*Analytic Hierarchy Process*), que possibilita dentro dos tipos de tratamento contra corrosão disponíveis e seus critérios de seleção, tomar a decisão de escolha daqueles mais aderentes à problemática de prevenção da corrosão nos níveis de agressividade atmosféricas incidentes no complexo do Porto do Açu. Pretende-se com o modelo proposto, como resultados, a aplicação de uma abordagem multicriterial apropriada para tratar problemas da área de corrosão em região portuária, promovendo mecanismos e ferramentas para auxílio na tomada de decisão para os gestores, no que tange a seleção dos tratamentos e escolha dos materiais mais adequados à operação, reduzindo os custos com manutenção corretiva e aumentando a disponibilidade dos equipamentos de produção. Por fim, através dessa pesquisa espera-se a disseminação de um modelo multicriterial que possa ser adaptado e adotado pelas demais organizações do complexo do Porto do Açu.

Palavras-chave: AHP, Corrosão, Maresia, Planta Industrial, Porto.