

APLICAÇÃO DE MÉTODOS ANTICORROSIVOS VIÁVEIS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DE TORRES DE TELECOMUNICAÇÕES (APOIO UNIP)

Aluno: Alan Silva dos Santos

Orientador: Prof. Fernando de Moraes Mihalik

Curso: Engenharia Civil

Campus: Indianópolis

A pesquisa trata do estudo da corrosão, quais são os principais métodos utilizados para combatê-la e os cuidados a serem tomados para sua mitigação. Para tanto, é desenvolvido um estudo de caso aplicado a uma empresa aqui denominada "Detentora x". Neste estudo é realizado um levantamento sobre os métodos que a empresa adota para prevenir corrosão em suas estruturas, e analisados os possíveis erros de escolha e execução, dentre outras anormalidades que podem prejudicar ou trazer prejuízos técnicos e, conseqüentemente, financeiros. Dessa forma, é possível propor novas ideias e sugestões de como a empresa poderá lidar com esse desafio natural que ameaça a integridade das estruturas de forma mais econômica, objetiva e duradoura. Para o desenvolvimento da pesquisa foram utilizados relatórios de manutenção preventiva e corretiva, pesquisa literária, análises do histórico de obras, acompanhamento e compatibilização de projetos de troca e tratamento de peças etc. Com isso buscou-se analisar os fatos que influenciam a deterioração das torres de telecomunicações. Após, foi realizado um estudo das possíveis falhas nos procedimentos adotados pela empresa, apresentado uma proposta de intervenção para cada caso com base nos estudos e levantamentos bibliográficos, visitas técnicas, conversas com especialistas. A conclusão é que são poucos estudos realizados no Brasil, se comparado com referências de outros lugares do mundo, porém a pesquisa apresentou com êxito os métodos atuais, viáveis e que verdadeiramente combatem a corrosão, prolongando a vida útil das estruturas.