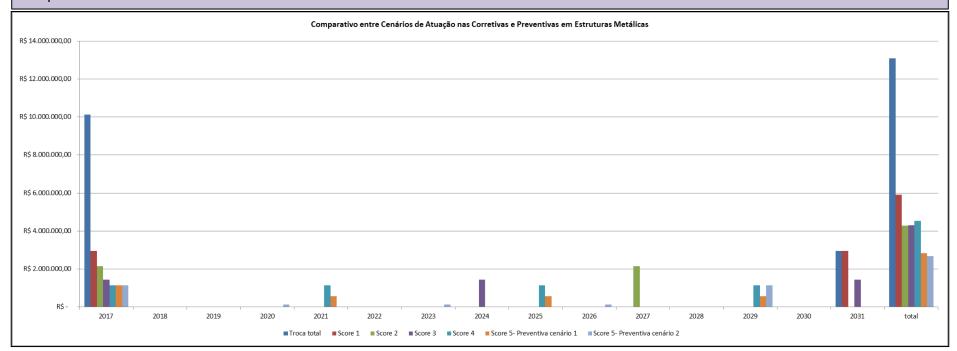
Gestão de Estruturas Metálicas na AMT



Case Correia Principal de Carregamento do AF1 – CTP AF1

Proposta de Atuação na Manutenção Preventiva de Pinturas Industriais de Estruturas Metálicas conforme Metodologia PGPI

Segundo a Norma ISO 12944 podemos classificar os ambientes em grau agressividade/corrosividade. Considerando o ambiente da CTP (Altos Fornos como C5I – muito corrosivo) temos uma taxa de perda de espessura acima de 0,2mm / ano, o que pela nossa matriz e metodologia desenvolvida na AMT, chegaríamos numa degradação de score 4 para score 1 em 14 anos. Dessa forma, foi possível simular os diversos cenários de atuação na manutenção corretiva e preventiva na estrutura Metálica da CTP, avaliando seus custos e impactos ao longo do tempo:



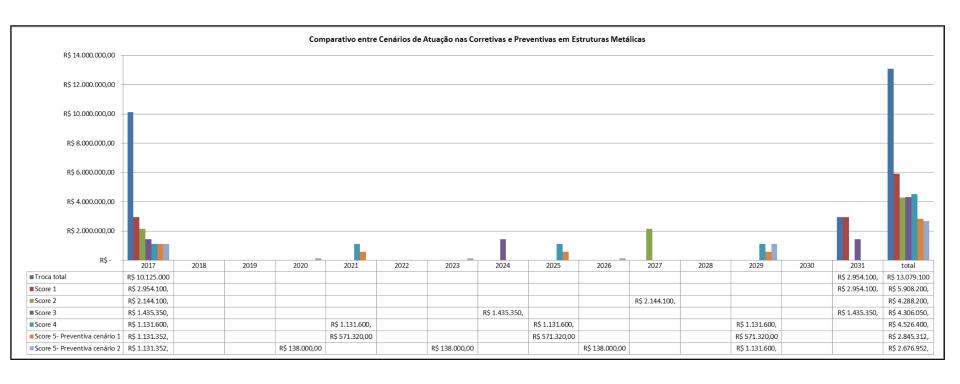
Cenários:

Troca Total- Condição crítica da estrutura com troca total da estrutura, baseado na taxa de perda de perfil metálico (0,2mm/ano). Não considerado efeitos primários: Acidentes operacionais, perda de produção, perdas humanas, perdas ambientais, lucro cessante, aumento apólices securitárias, etc.

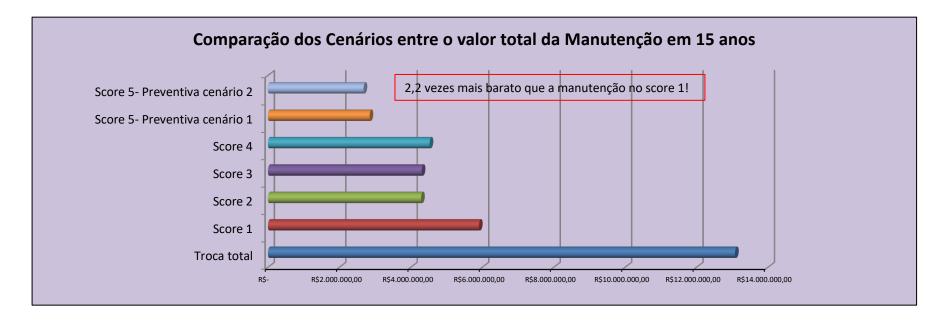
- Score 1- Manutenção Corretiva sempre que a estrutura chegar no score 1, ou seja acima de 20% de perda de espessura metálica. Troca de 18% da estrutura e pintura.
- Score 2- Manutenção Corretiva sempre que a estrutura chegar no score 2, ou seja com até 20% de perda de espessura metálica. Troca de 10% da estrutura e pintura.
- Score 3- Manutenção Corretiva sempre que a estrutura chegar no score 3, ou seja com até 10% de perda de espessura metálica. Troca de 3% da estrutura e pintura.
- Score 4- Manutenção Preventiva de Pintura sempre que a estrutura chegar no score 4: jateamento e pintura total a cada 4 anos.
- Score 5- Cenário 1- Manutenção Preventiva de Pintura na metodologia PGPI, nível 2- 20% de preparação + 100% acabamento a cada 4 anos (no score 4).
- Score 5- Cenário 2- Manutenção Preventiva de Pintura na metodologia PGPI e AMT, nível 2 modificado- Retoque de pintura a cada 3 anos com 10% da área total + jateamento e pintura total em 12 anos.

Gestão de Estruturas Metálicas na AMT









CONCLUSÃO: Verifica-se grande viabilidade técnica e econômica no trabalho com a manutenção preventiva das estruturas metálicas, colocando foco na Pintura a ser realizada no momento correto e da forma adequada, há a garantia da estabilidade do processo e redução dos custos no longo prazo, preconizados pelo PGPI – PROGRAMA PARA GESTÃO DA PINTURA INDUSTRIAL.