

## **A PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO PELA GALVANIZAÇÃO A FOGO.**

Ricardo Suplicy Goes<sup>1</sup>

ICZ Instituto de Metais não Ferrosos, ricardo.goes@icz.org.br

### **Resumo:**

O objetivo deste trabalho é apresentar tecnicamente como a galvanização por imersão a quente protege o aço contra a corrosão e aumenta a vida útil do mesmo. Será apresentado o processo da galvanização por imersão a quente, suas características, procedimentos para se obter a melhor eficiência, as diferenças técnicas com o processo da galvanização eletrolítica e os aspectos de sustentabilidade. Em seguida mostraremos os “cases” de sucesso e esclarecimentos de aplicações com diferentes materiais que podem causar a pilha galvânica, podendo diminuir a vida útil projetada. A relevância para o setor elétrico é marcante, visto que a adequada utilização da tecnologia da galvanização por imersão a quente representará reduções significativas de custos de manutenção.

Pelos resultados obtidos ao longo de anos da utilização da galvanização por imersão a quente como tecnologia para proteção contra a corrosão, é consagrada a alta performance da mesma.

Portanto este trabalho pretende informar o público técnico, como engenheiros especificadores, a eficiência da galvanização por imersão a quente na proteção contra a corrosão do aço.

1 - Ricardo Suplicy Goes é engenheiro mecânico e atua há mais de oito anos como gerente executivo do ICZ – Instituto de Metais não Ferrosos. O ICZ atua no mercado há 50 anos, com sua visão de liderar e apoiar os setores de metais Zinco, Níquel e Chumbo, com desenvolvimento e disseminação de suas aplicações e uso sustentável no Brasil.