

## **Características estruturais e de corrosão de superfície de aço SAE 1015 revestida com Al-Zn por deposição líquida**

*Delgado A. A., Urtiga Filho S. L. e Gonzalez C. H. Souza Junior, S. J. A., Lins Junior, A. S.  
UFPE*

O uso de revestimentos de superfícies metálicas com ligas resistentes à corrosão e ao desgaste vem ganhando espaço nos últimos anos devido, principalmente, a crescente demanda de materiais especiais para aplicação em situação com severa exposição a meios agressivos, associada com aplicações onde os componentes são submetidos a ataques abrasivos e corrosivos. A indústria petrolífera tem demandado grande quantidade de material com a resistência necessária para suportar severas condições de trabalho, tanto em ambiente marinho quanto no ambiente de refinarias. Algumas ligas de alumínio têm-se mostrado eficientes nestas aplicações, associando resistência à corrosão com relativa resistência ao desgaste. Este trabalho apresenta os resultados iniciais obtidos com o revestimento de superfícies de chapa de aço ABNT 1015 com uma liga Al-Zn, através da deposição por via líquida “deep coating”. As superfícies revestidas foram analisadas quanto à espessura das camadas depositadas, a integridade da interface obtida, e as fases formadas no revestimento; foram realizadas medidas de microdureza nestas regiões, e avaliadas a resistência ao desgaste, à corrosão e ao destaque da camada depositada.

### **Palavras-Chave:**

Revestimento metálico, deposição líquida, resistência à corrosão e ao desgaste.