

302

**ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DE INCLUSÕES EM DIFERENTES TIPOS DE AÇOS PARA OLEODUTOS.** Erica Castilhos, Luciana Machado Rodrigues, Luis Frederico Pinheiro Dick (orient.) (UFRGS).

O objetivo do trabalho é obter histogramas da distribuição e o tamanho das inclusões dependendo do tipo de aço e da orientação da superfície. Pretende-se utilizar estes dados para modelar matematicamente a susceptibilidade a corrosão em meios contendo sulfatos, pois estudos anteriores demonstram haver a nucleação substancial de pites sobre inclusões complexas. Para tanto, amostras de diferentes tipos de aços para dutos (API 5L X56, API 5L Grau B, API 5L X80 e ASTM 286 Grau C) foram preparadas para o estudo estatístico da distribuição e morfologia de inclusões arredondadas de aluminossilicatos de cálcio e de sulfetos. As amostras foram cortadas relativamente à direção de laminação nos sentidos longitudinal, transversal e superficial para a determinação precisa desta distribuição. Diferentes faixas de diâmetro de inclusões foram analisadas em Microscópio Ótico (MO) e Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), respectivamente em distintos aumentos. A análise das imagens digitais foram realizadas com o programa *Image*, para a contagem de partículas, segundo sua área superficial e diâmetro. (PIBIC).