

249

DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BOBINAS DA LIGA DE ALUMÍNIO AA3104-H19 ATRAVÉS DE ENSAIO DE TRAÇÃO. *Pedro Henrique C Pereira da Cunha, Sérgio Eglan Silveira Netto, Jaime Alvares Spim Junior (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho tem por objetivo determinar as propriedades mecânicas de tensão de escoamento, tensão máxima, coeficiente de encruamento e alongamento, através de ensaio de tração em uma máquina universal ao longo da extensão de bobinas de alumínio usadas no processo de fabricação de latas de bebidas. Os corpos de prova usados foram retirados no início, meio e fim de bobinas da liga de alumínio AA3104-H19 nas direções cristalográficas de 0°, 45° e 90° graus em relação à direção de laminação. Esta análise é justificada para qualificação da matéria prima usada para obtenção das latas de alumínio, com a finalidade em minimizar custos e perda de material no processo de fabricação da mesma. Os resultados parciais obtidos do início, meio e fim das bobinas, demonstraram que as propriedades mecânicas variam do início para o final do material, alterando a produtividade do processo de fabricação.