

Uma nova norma para a área de metalurgia

A Associação Brasileira de Normas Técnicas publicou a norma ABNT NBR 15.454 - Metalografia das ligas de ferro-carbono – Terminologia, elaborada no Comitê Brasileiro de Siderurgia ABNT/CB-28 pela Comissão de Estudo de Metalografia e Ensaio (CE 28:000.05). Com 17 páginas e muitas ilustrações, a norma é considerada uma referência pelos profissionais do setor, por se tratar de uma evolução da ABNT NBR 8653 que apenas definia os termos em texto sem utilização de recursos visuais. “Esta norma coloca lado a lado definições e figuras que fazem parte do dia-a-dia de um laboratório de metalografia”, comenta Ricardo Cumino, chefe da Engenharia de Materiais da Schaeffler Brasil.

A nova norma define os termos empregados em Metalografia das ligas de

ferro-carbono e vem acompanhada de um banner com fotos de microestruturas, para que seja exposto em laboratórios. “Faltava no mercado brasileiro uma referência normativa específica para Metalografia de ligas de ferro-carbono”, comenta Eliana B.M. Netto, coordenadora do Centro Metalúrgico da Bodycote/Brasimet.

A Metalografia, um dos principais ramos da metalurgia física, é o estudo das microestruturas e das propriedades dos metais. É considerada uma das análises mais importantes para garantir a qualidade dos materiais no processo de fabricação e também, para a realização de estudos na elaboração de novas ligas metálicas.

De acordo com Eliane, a Metalografia exige que o profissional seja bastante experiente para tirar conclusões

através da observação ao microscópio. “A norma, com as fotos de microestruturas e o banner que a acompanha, torna-se também um recurso importante em treinamentos e no aprimoramento profissional”, afirmou.

Willy Ank de Moraes, analista de produto da Companhia Siderúrgica Paulista (Cosipa) e professor da Universidade Santa Cecília lembra que a elaboração da norma, publicada em março de 2007, demorou cerca de um ano e meio para que fossem revisados todos os termos técnicos e incluídos exemplos reais de metalografias. Ele também destaca a importância da ABNT NBR 15.454:2007 para fins didáticos, por seus recursos visuais: “Sem dúvida, agora temos uma referência na área de Metalografia”. ■