20/10/2014 - Estudante do Ceará ganha Prêmio Inovação ABM

Aluno de Engenharia Metalúrgica da Universidade Federal do Ceará conquista 1º lugar da categoria Estudante da premiação, instituída para comemorar os 70 anos da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração

A originalidade, criatividade tecnológica, impactos na competitividade, rentabilidade, benefícios socioambientais e custo-benefício foram alguns dos critérios que definiram o 1º lugar da categoria Estudante do Prêmio Inovação ABM, conquistado por José Raphael Olegário, aluno de Engenharia Metalúrgica da Universidade Federal do Ceará (UFC).

A premiação, instituída pela Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração (ABM), foi entregue na última de terça-feira (14), em São Paulo, na sede da Entidade. O universitário recebeu um computador MacBook e um troféu em aço e minério alusivo aos 70 anos da, completados no último dia 10.

"Ser reconhecido nacionalmente, ainda como estudante, é muito gratificante. Estou extremamente feliz e pretendo dedicar-me a novos projetos com o professor Jeferson Leandro Klug", revelou o premiado e autor do trabalho 'Desenvolvimento do processo de tratamento térmico ao ar forçado do vergalhão CA50 em rolo via Stelmor', implementado com sucesso na CSN Aços Longos.

O professor Jeferson é o vice-diretor da Regional da ABM no Ceará e professor de Siderurgia do Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da UFC.

José Raphael explica que os vergalhões CA50 bitolas finas em rolos produzidos via Stelmor na CSN Aços Longos são os produtos de maior demanda no mercado, porém apresentavam heterogeneidades nas propriedades mecânicas devido a parâmetros e características do próprio processo, gerando sucata. "O objetivo do meu projeto foi diminuir e apresentar as causas dessa heterogeneidade, a fim de reduzir as perdas devido ao não cumprimento à norma NBR 7480", afirma.

Para o engenheiro Fernando Souza Cândido, gerente geral de Aços Longos da CSN, foi um privilégio fazer parte de um evento dessa magnitude, não só como patrocinador, mas como incentivador de uma inovação incremental que trouxe resultados positivos para a própria companhia.

"Acredito que somente alinhados com a Educação e a Inovação podemos alavancar resultados e crescermos de forma sustentável. É um orgulho ter a ABM como fomentadora e incentivadora da tecnologia e do conhecimento", finalizou.

O trabalho, que também foi premiado na época pela CSN, resultou na redução de diferença de temperatura entre as zonas (de 200ºC para 100ºC) e de variação das propriedades mecânicas entre elas, além de diminuir a reprovação do produto junto à equipe da qualidade.

Trouxe, ainda, maior homogeneidade e qualidade do produto e maior controle e conhecimento do processo ganho de qualidade do produto, atendendo à norma NBR 7480.

Premiados na categoria Profissional

Com o patrocínio da CSN, Aperam, ArcelorMittal, CBMM e Volkswagen do Brasil, o Prêmio Inovação ABM valorizou projetos que comprovaram a parceria entre empresa-universidade e/ou instituto de pesquisa e finalizados a partir de janeiro de 2013.

O vencedor na categoria 'Profissional' foi o engenheiro José Britti Bacalhau, que ganhou um carro Up!, da Volks, com o trabalho 'Aço para moldes plásticos de alto desempenho: inovando para o aumento da competitividade da cadeia produtiva'.

Em 2º lugar, classificou-se o trabalho 'Máquina de soldagem de dutos por fricção com anel intermediário', de Telmo Roberto Strohaecker, professor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). O projeto foi desenvolvido em parceria com a Petrobras.

Em terceiro lugar, ficou o trabalho 'Simulação da degradação mecânica de pelotas de minério de ferro durante o manuseio e transporte', de Luis Marcelo Marques Tavares, professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A contribuição técnica foi aplicada com sucesso na Samarco Mineração.

Imprensa da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração