

Bolsista de iniciação científica da Ufam recebe Prêmio Bernhard Gross



O aluno e bolsista de iniciação científica da Universidade Federal do Amazonas ([Ufam](#)), Gleison Adriano da Silva, do curso Bacharelado em Física, recebeu o **Prêmio Bernhard Gross 2014**, da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais (SBPMat) em seu décimo terceiro encontro anual realizado em outubro, no Centro de Convenções de João Pessoa na Paraíba (PB).

O trabalho, orientado pelo Prof. Dr. Sérgio Michielon de Souza, abordou a *“Structural, Thermal and Optical Studies Of A Nanostructured Composite Formed By Binary Mixtures Of Elemental Nickel and Antimony Powders Produced By Mechanical Alloying”*.

E diz respeito a determinação de estruturas cristalinas e propriedades coletivas do arranjo de átomos no interior dos sólidos nanoestruturados. “Ou seja, a área de materiais, enquanto pesquisa científica, é uma área abrangente onde trabalha-se diretamente com a estrutura da matéria, criando novas estruturas que têm determinadas funções dirigidas a aplicações específicas, como por exemplo na indústria, na saúde, na energia, etc. O nosso trabalho tem potencialidade de aplicação em baterias secundárias de íons lítio e termoelétricos”, ressalta o bolsista. Os trabalhos premiados deste ano farão parte de um volume especial do periódico internacional de acesso aberto “IOP Conference Series: Materials Science and Engineering”.

Em 2013, o bolsista já havia conquistado, com os resultados parciais deste mesmo trabalho vencedor na SBPMat, um prêmio de Melhor Trabalho de Física na I Semana de Ciência e Tecnologia (SECT-ICE) realizado na Ufam.

Agora em 2014, este trabalho também estará concorrendo ao Prêmio Professor Abraham Moysés Cohen no XXIII Congresso de Iniciação Científica (Conic) em dezembro, na Ufam. Mas, o aluno almeja concorrer também o Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica 2014 da CNPq, já que o trabalho tem todos os pré-requisitos para disputar este prêmio.

Atualmente, Da Silva concorre ao prêmio internacional *“The PANalytical Award 2014”* com um [artigo](#) fruto dos resultados do primeiro trabalho de Iniciação Científica orientado pelo Prof. Dr. Sérgio Michielon de Souza. Este trabalho investiga o semicondutor CdSe que tem despertado interesse em diferentes segmentos de pesquisas. No que tange a pesquisa aplicada, este material pode ser usado em dispositivos optoeletrônicos, células solares, etc.

“Tudo que está acontecendo agora é fruto de muito trabalho por todos os envolvidos direto e indiretamente. Eu só tenho a agradecer meu orientador, a CNPq pelo patrocínio e a amigos, como a Thais Karolyne”, expressa Gleison Adriano.

PREMIAÇÕES

PRÊMIO

Postado em 04/11/2014

O Prêmio Bernhard Gross destaca os melhores trabalhos de cada simpósio dos encontros anuais da Brazilian MRS Meeting (no máximo, um oral e um pôster por simpósio) apresentados por estudantes de graduação ou pós-graduação. Dentre os finalistas, são escolhidos o melhor oral e o melhor pôster de todo o encontro. O prêmio homenageia um pioneiro da pesquisa na área de Materiais no Brasil, o engenheiro e físico Bernhard Gross (1905 - 2002).

O prêmio PANalytical, criado em 2012 por um dos principais fornecedores mundiais de instrumentação analítica e software para difração de raios-X (DRX) e espectrometria de fluorescência de raios-X (FRX), apóia jovens cientistas que tenha publicado artigo (sendo primeiro autor) que utilizam laboratórios de raios-X como técnicas analíticas.

O Prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica foi instituído pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em 2003 e ampliado, em 2012, quando passou a ser denominado Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica. O Prêmio é concedido anualmente pelo CNPq e é destinado às três grandes áreas do conhecimento: Ciências Exatas, da Terra e Engenharias, Ciências da Vida e Ciências Humanas e Sociais, Letras e Artes.

Fonte: Ufam