

A 12ª EuCAP – *European Conference on Antennas and Propagation* acontecerá de 9 a 18 de abril de 2018 em Londres, Inglaterra

Os alunos do Curso de Engenharia de Telecomunicações do *Campus Alegrete* da Unipampa, Eduardo Yoshimoto, Filipe Guterres Ferreira, Juner Menezes Vieira e Vinícius Macedo Pereira, sob a supervisão do Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações, professor Marcos Vinício Heckler, tiveram o artigo

***UHF and S-band Antenna Arrays for Nano-Satellite-Based Data-Relay***

classificado para participar da 12ª EuCAP, Conferência Europeia sobre Antenas e Propagação, promovido pela Associação Europeia de Antenas e Propagação (EurAAP).



A primeira Conferência Europeia sobre Antenas e Propagação (EuCAP) foi organizada em 2006, em Nice, na França, pela Rede Europeia de Excelência ACE, no âmbito do 6º Programa-Quadro da UE (6º PQ), sendo co-patrocinado pela Agência Espacial Europeia (ESA).

No espírito da Conferência do Milênio sobre Antenas e Propagação AP2000, realizada em Davos, na Suíça, o EuCAP 2006 reagrupou as antigas conferências JINA e ICAP, duas Oficinas da ESA sobre Antenas Satélites e Propagação e o *Workshop* final da ação COST da CE 284 sobre Antenas. Desde então, o EuCAP foi organizado pela Associação Europeia de Antenas e Propagação (EurAAP), criada pela Rede de Excelência ACE.

Como um passo adicional nos esforços da EurAAP para estruturar e coordenar a pesquisa de antenas e propagação na Europa, a EuCAP forneceu um fórum para as comunidades europeias de I & D no campo Antenas e Propagação, tanto a nível acadêmico como industrial.

Com comparecimento de mais de 1000 participantes, a EuCAP proporciona o lugar ideal para o intercâmbio de informações científicas e técnicas e para promover a colaboração e cooperação no domínio Antena e Propagação, tanto a nível europeu como global. Com este objetivo, a EuCAP tem sido um evento regular em Antenas e Propagação, com uma grande participação da comunidade mundial. Além de permitir o intercâmbio de informações e o acesso aos últimos desenvolvimentos no campo através de palestrantes convidados e apresentações de trabalhos em diversos formatos, a conferência apresenta expositores que demonstram software, equipamentos e tecnologia. Uma ampla variedade de aplicações, que vão desde comunicações móveis e via satélite até medicamentos, são abordadas.

O projeto desenvolvido pelos estudantes desde 2013 no Laboratório de Eletromagnetismo, Micro-ondas e Antenas da Unipampa *Campus Alegrete*, sob coordenação do professor Marcos Vinicio Heckler, é relacionado ao desenvolvimento de antenas para o recebimento e transmissão de dados através de nanossatélites.

Visa estudar e desenvolver antenas de diferentes geometrias, sendo o principal desafio a obtenção de uma antena compacta para a instalação no nanossatélite meteorológico, como colaboração ao projeto CONASAT. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, responsável pelo projeto CONASAT, visa modernizar o Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA) através do emprego de uma constelação de nanossatélites, os quais substituirão os atuais satélites que operam o sistema.

O projeto desenvolvido na Unipampa contou com o suporte financeiro da Agência Espacial Brasileira (AEB) e também do CNPq.

O trabalho aceito na EuCAP é um artigo que apresenta resultados obtidos nos trabalhos de conclusão de curso dos quatro estudantes. Foram desenvolvidas antenas para o recebimento e transmissão de dados ambientais enviados pelas estações meteorológicas espalhadas no território nacional e que fazem parte do SBCDA. Além disso, foi desenvolvido um transceptor (circuito eletrônico) de frequências para fazer a ligação entre os dois conjuntos de antenas.

As informações recebidas pelos satélites são retransmitidas para o Sistema Nacional de Dados Ambientais (SINDA), operado pelo CRN/INPE.

Fontes:

Juner Menezes Vieira

<http://www.eucap2018.org/>