

A aula inaugural do curso de Engenharia de Telecomunicações acontecerá no campus Alegrete da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), às 14hs do dia 22 de novembro, na sala 101. A apresentação será ministrada pelo professor associado do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), José Carlos da Silva Lacava. A palestra é gratuita e todos os alunos e professores do curso de Engenharia de Telecomunicações estão convidados a participar.

O professor Lacava, que orientou trabalhos de iniciação científica, mestrado e doutorado, possui ampla experiência na área da Engenharia eletromagnética, tendo participado de publicações de livros e mais de 200 trabalhos em congressos e revistas científicas.

O professor, que possui mais de 30 anos de experiência na área de projetos de antenas para aplicações aeroespaciais, projetou as antenas de telemetria para os foguetes SONDA IV e VLS (Veículo Lançador de Satélites) - ambos projetos desenvolvidos pela Força Aérea Brasileira.

Na palestra que dará em Alegrete, José Lacava apresenta suas pesquisas em Antenas de Microfita no Contexto da Engenharia Eletromagnética. Segundo especificações do estudo, as antenas de microfita constituem uma importante classe de irradiadores, com aplicações diversas que vão desde o setor aeroespacial ao biomédico.

No setor aeroespacial, as antenas servem para captar sinais de radionavegação via satélite, e para isso são acopladas aos foguetes e aviões. Já nas aplicações biomédicas, as antenas podem ser usadas, por exemplo, em sessões de radioterapia, onde as ondas de radio frequência são baseadas nas microfitas eletromagnéticas.

Para o professor Marcos Heckler, organizador da aula inaugural, a presença de um profissional com uma vasta experiência em eletromagnética contribui para futuras pesquisas no curso de telecomunicações da UNIPAMPA.

- A importância da aula inaugural para o curso de graduação de engenharia de telecomunicações é o conhecimento da teoria eletromagnética, que engloba os conceitos básicos e necessários para trabalhar na área de antenas – ressalta o professor.

Estudos na área são realizados em Alegrete desde 2011

A UNIPAMPA também possui pesquisas com antenas de microfitas. Desde o início de 2011, o Grupo de Estudos em Sistemas Eletrônicos vem criando protótipos de antenas com exposição mais geral para mostra dentro da Universidade.

O grupo tem a participação de alguns professores que contribuem com pesquisas relacionadas aos sistemas eletrônicos, além do professor Heckler, responsável na área de pesquisas de antenas. Em princípio, as pesquisas do professor Heckler são mais voltadas para a comunicação sem fio e GPS dentro das telecomunicações e aeroespaciais – em diálogo com o teor da palestra que acontecerá no Campus.

Helen Dorneles para Assessoria de Comunicação Social