

DR. MARCOS VINICIO THOMAS HECKLER

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Antenas para Nanossatélites no padrão CubeSat

RESUMO: *Este seminário relata as atividades de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento de antenas para nanossatélites no padrão cubesat no Laboratório de Eletromagnetismo, Micro-Ondas e Antenas (LEMA) da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA). Em particular, antenas de recepção em UHF e em banda S serão apresentadas, tendo como cenário de aplicação o Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA), mantido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Conforme será apresentado, o desenvolvimento das antenas em UHF para o enlace de subida tem foco na viabilidade do emprego de antenas de microfita para minimização de peso e volume, enquanto que o projeto em banda S tem enfoque na utilização de uma rede de antenas para o estabelecimento do enlace de descida. Os detalhes dos protótipos construídos em laboratório serão mostrados, juntamente com os resultados da validação experimental.*