



T1119

**PLATAFORMA DE OTIMIZAÇÃO BIO-INSPIRADA DE ANTENAS DE MICROFITA**

Hassan Mohamad Harati (Bolsista PIBIC/CNPq), Cynthia Cristina Martins Junqueira e Prof. Dr. Romis Ribeiro de Faissol Attux (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Neste trabalho pretende-se investigar a aplicabilidade de ferramentas de otimização baseadas em computação natural à tarefa de projeto de antenas de microfita, sob distintos cenários e especificações. Desse esforço de pesquisa resultará uma plataforma de testes baseada em MATLAB e no programa de análise eletromagnética CST, um cuidadoso estudo comparativo das ferramentas no contexto escolhido e, principalmente, a formação de um jovem pesquisador em duas áreas deveras ricas: eletromagnetismo aplicado e inteligência computacional.

Computação natural - Projeto de antenas - Otimização