



T1057

CARACTERIZAÇÃO DE TRANSDUTORES DE ULTRA-SOM DE ELEMENTO PIEZOELÉTRICO ÚNICO

Anna Luiza Metidieri Cruz Malthez Mann I (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Vera Lúcia da Silveira Nantes Button (Orientadora), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Neste trabalho foram complementados os programas (iniciados em estágio anterior com bolsa PIBIC) para realização da caracterização e de ensaios acústicos de transdutores de ultra-som de elemento único desenvolvidos no Laboratório de Ultra-Som (LUS) (do Departamento de Engenharia Biomédica da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação e do Centro de Engenharia Biomédica da UNICAMP). Os programas foram desenvolvidos segundo as normas internacionais vigentes e o trabalho teve como objetivo gerar, a partir de um protocolo de ensaios acústicos, um relatório com avaliação completa do desempenho de transdutores ultra-sônicos, possibilitando a comparação do desempenho dos mesmos, em função dos principais parâmetros definidos em normas. Os módulos do programa foram desenvolvidos em Matlab e passarão a ser utilizados no LUS por alunos e pesquisadores do DEB que desenvolvam trabalhos sobre o estudo e o desenvolvimento de transdutores ultra-sônicos piezoelétricos.

Transdutor - Ultra-som - Caracterização