



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1071

**AValiação E COMparações ENTRE ESTágios VALVULADOS E TRANSISTORIZADOS, EM CIRCUITOS DE AMPLIFICADORES DE ÁUDIO**

Fábio Cardoso Ferreira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Yaro Burian Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

No mundo do áudio, a discussão da qualidade de equipamentos à válvula versus transistor compreende décadas, com avaliações e comparações cercadas de subjetividade. Utilizando-se do protótipo de amplificador valvulado já construído (em trabalho anterior) são expostas, neste presente trabalho, comparações com equipamentos similares, porém transistorizados, buscando, assim, formar bases para experimentos mais sofisticados que sintetizem objetivamente as diferenças já notadas subjetivamente. Foi proposta uma metodologia de testes, a qual compreendeu, por exemplo, a seleção adequada da configuração dos estágios, a compatibilidade de ganhos entre os estágios valvulados e de estado sólido e as cargas colocadas na saída de cada estágio (carga reativa – alto-falante – ou puramente resistiva). Para tais comparações, foram utilizadas ferramentas de análise de sinais musicais, como transformadas tempo-frequenciais e outras transformadas presentes em pacotes avançados de software de análise de sinais.

Amplificador - Áudio - Válvulas