

104

**ENSAIOS DE NOVOS MATERIAIS COMPÓSITOS SOB TEMPERATURA CONTROLADA.** *Eduardo Bernd Lima e Silva, Guillermo Juan Creus* (Projeto Mudanças no Perfil dos Deputados Brasileiros, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Departamento de Ciência Política, UFRGS).

Materiais compósitos de alta performance estão sendo cada vez mais empregados em aplicações estruturais em engenharia civil e mecânica. Estamos estudando compósitos pultrudados de aplicação em estruturas de extração de petróleo em alto mar (off-shore). O ensaio de materiais compósitos é de grande importância para o estudo das suas características. Para este estudo era importante dispor de um sistema de aquisição de dados confiável e economicamente viável. Devido ao alto custo de placas de aquisição de dados do mercado, resolveu-se desenvolver um circuito de conversão analógica/digital. O projeto deste sistema envolveu o emprego do chip maxim187, que é dedicado a esta operação e uma interface para a comunicação com o microcomputador. Os bits de dados obtidos pela conversão são enviados através da porta paralela e a resolução da conversão é de 12 bits. O circuito construído, devido a sua pequena dimensão, pode ser alojado dentro do próprio gabinete do condicionador. (CNPq - PIBIC/UFRGS).