# Artigo de professores de Jogos Digitais é aprovado no Siree 2013

O artigo “REUSO DE COMPONENTES CONTIDOS NO REEE: MONTAGEM DE KITS DIDÁTICOS A PARTIR DE SUCATAS DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA” foi aceito para apresentação no III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (SIREE).

O trabalho desenvolvido pelos professores Rodrigo Medeiros, Breno Carvalho e Anthony Lins do Curso de Jogos Digitais da Unicap, juntamente com o professor Mércio Andrade tem o objetivo de utilização de um kit de acionamento de motor de passo como prova de conceito da para montagens de kits didáticos aplicando componentes removidos de sucatas. No desenvolvimento de cada kit experimental foram aplicadas peças de sucatas de impressora e microcomputador.

veja o resumo do artigo:

Os equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) proporcionam diversos benefícios para a humanidade. Tais equipamentos se tornaram indispensáveis e estão presentes em

todo o planeta. São preocupantes os impactos ambientais causados pela produção, consumo e descarte desses aparelhos, agravados pela explosão de consumo e redução do tempo de vida útil. Os resíduos sólidos dos equipamentos de TIC contêm substâncias tóxicas, como chumbo e arsênico. As alternativas usualmente aplicadas para redução dos resíduos sólidos dos equipamentos de TIC são: reuso, remanufatura e reciclagem. Existe um custo ambiental associado à cada alternativa, sendo o reuso a estratégia de tratamento de mais baixo custo. Nesse contexto, este trabalho propõe a utilização de equipamentos de TIC descartados para a confecção de kits didáticos para atuarem como recurso didático de baixo custo. Essa estratégia fornece um novo caminho para o reuso dos equipamentos e componentes obtidos de sucata. Neste artigo, um teste de conceito foi montado como um controle para acionamento de um motor de passos obtido de sucata.

O SIREE 2013 será realizado nos dias 05 a 07 de fevereiro no Porto Digital.