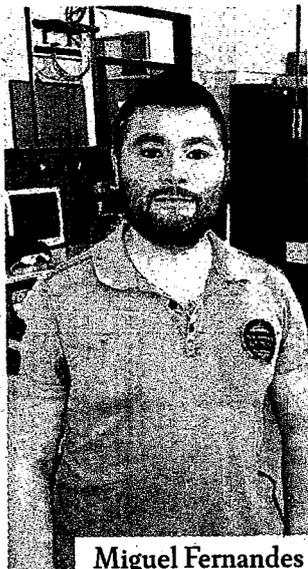


Aluno cria harpa de laser

Miguel Henriques Fernandes, aluno de Engenharia Eletrotécnica e das Telecomunicações da Escola Superior de Tecnologia do IPCB e teclista numa banda, acaba de criar uma harpa laser. O novo instrumento resulta do trabalho de final de curso e tem em conta a paixão pela música que sempre teve pela eletrónica e sintetizadores.

Neste momento, a harpa laser, está em fase de protótipo, e será progressivamente melhorada e integrada num projeto empresarial a desenvolver no CEI - Centro de Empresas Inovadoras de Castelo Branco.

Citado em nota de imprensa do Instituto Politécnico de Castelo Branco, Miguel Fernandes explica que "este



Miguel Fernandes

projeto, orientado pelo docente Rogério Dionísio, permitiu-me elaborar um dispositivo que pudesse representar competências, temáticas e conhecimentos

adquiridos ao longo do processo de aprendizagem na ESTCB, bem como ser articulado e complementado com os meus conhecimentos e experiência no meio musical, e assim permitir a sua integração e teste com instrumentos musicais no âmbito da música eletrónica."

A inovadora harpa faz com que "interrompendo um ou mais feixes óticos da harpa laser, um músico pode produzir sons". O dispositivo desenvolvido é um controlador MIDI laser que por si só não produz som, sendo necessário ligá-lo a dispositivos geradores de som, compatíveis com o protocolo MIDI, tais como sintetizadores hardware, samplers, ou ainda plugins

num computador. A harpa laser permite polifonia desde que o equipamento a ela ligado seja um equipamento polifónico. Permite ainda selecionar escalas diferentes, e graças a uma fita de LEDs incorporada na estrutura, associar uma cor a uma escala musical ou a um conjunto de notas.

O IPCB adianta que o vídeo publicado no Youtube com uma demonstração do uso da harpa laser, conta já com mais de 2450 visualizações e com tendência a aumentar. A harpa laser ganhou ainda mais destaque quando MatrixSynth, um website internacional dedicado a tudo o que é sintetizador e música eletrónica, partilhou o vídeo do aluno.