

COMO CONSTRUIR A ESTRUTURA DE SUPORTE DO INSTRUMENTO MUSICAL DIGITAL PENTATRONIX

O Pentatronix foi confeccionado em estrutura de MDF (Medium Density Fiberboard), tamanho (24 x 15 x 5) cm, contendo cinco orifícios na parte superior, conforme figura 1:



Figura 1 - Estrutura em MDF do Pentatronix

Para armazenar esse instrumento musical digital, cada emissor infravermelho (IR) é posicionado em orifícios na parte superior da estrutura de madeira, conforme figura 2 e os sensores (IR) correspondentes ficam alinhados na parte de baixo:

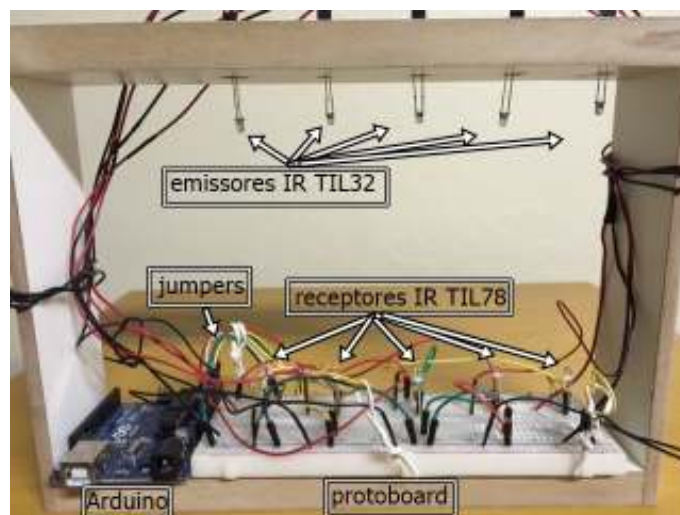


Figura 2- Estrutura de madeira contendo os componentes eletrônicos do Pentatronix

Durante o funcionamento do PENTATronix somente é visualizado e percebido o resultado final que são os sons associados a imagens geradas no software Sacratch for Arduino (S4A), conforme figura 3:

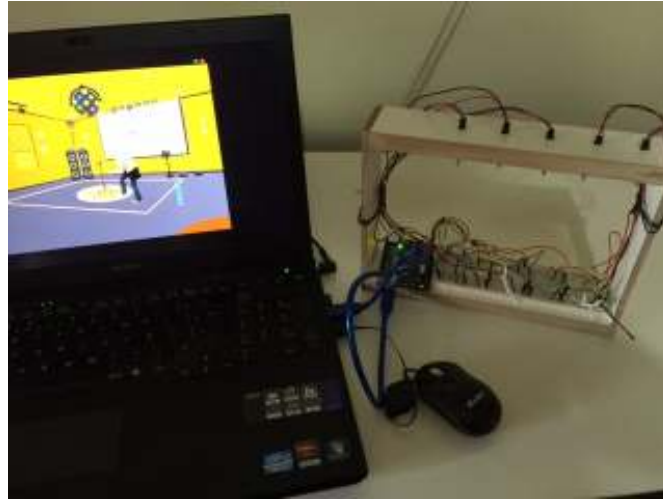


Figura 3- Visualização do Pentatronix junto ao software S4A

Caso você pretenda construir um IMD com menos sons que o Pentatronix (que possui cinco orifícios, um para cada som) você pode confeccionar uma estrutura de até cinco orifícios. Você não precisa utilizar todos, mas se quiser acrescentar sons posteriormente, poderá fazê-lo.