

LilyPad Xbee

Em pré-produção tinha ficado decidido que seriam usados *LilyPad Xbee*, juntamente com os respectivos *Xbee* para programar as matrizes de *LEDs* e efectuar a comunicação entre elas.

O material foi adquirido, estranhando-se contudo, que não houvesse referências sobre a forma de ligar o *LilyPad Xbee* ao computador ou de programá-lo, já que não parecia óbvio.

Na posse do *LilyPad Xbee*, este foi ligado ao computador com recurso a cabos *crocodilos* e *wire jumpers* que faziam a ligação entre este e o adaptador *USB* que estava ligado ao computador. Para transferir o código já feito no primeiro semestre, tentou-se definir, no *software Arduino*, a *Board* como *LilyPad Arduino*, por não haver nenhuma *Board LilyPad Xbee*. Todavia, como não funcionava, colocou-se a questão no fórum do *Arduino*¹, para descobrir como se poderia transferir o código para o *LilyPad Xbee*.

Com as respostas obtidas concluiu-se que o *LilyPad Xbee* não é programável por si mesmo, uma vez que não possui um micro-controlador, ao contrário do *LilyPad Arduino*. Ou seja, a única forma de programar o *LilyPad Xbee* é programar o próprio *Xbee*, com código apropriado para o efeito. Tirando essa hipótese, apenas funciona como um *shield* para o *LilyPad Arduino*, de forma a poder ser usado em conjunto com o *Xbee*.

¹ Yabb 2.2.3 – Arduino Forum. In: <http://www.arduino.cc/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl> (2009-04-21; 21h);