Pretendemos desenvolver uma rede de sensores que forneça informação sobre a localização dos corredores, os tempos em que chegaram aos checkpoints e com isso calculando outras informações como a cadência, velocidade média, quem liderava a corrida em momentos específicos, etc..  
  
Para tal vamos utilizar o protocolo de comunicação Zigbee, embutido no coordinator que temos utilizado nas aulas e alguns Waspmotes com módulo XBee e GPS.

Na própria rede de sensores, cada atleta levará um dispositivo alimentado a uma bateria que terá um módulo de GPS (para registo da posição) e um módulo XBEE (para o envio desta posição para um sistema central).

Nos checkpoints do percurso terá de haver dispositivos suficientes para abranger na totalidade todo o percurso. Estes dispositivos serão Arduinos com módulos XBee para receberem as coordenadas