A bengala Afetiva V2.0 consegue entregar os seguintes dados ambientais e do usuário.

* Temperatura ambiente [°C] e Umidade relativa ambiente [porcentual em UR ou Unidades Relativas]
  + Sensor responsável: DHT11
  + Funcionamento: O DHT11 já é um dispositivo com microcontrolador integrado que é capaz de exportar dados de temperatura e umidade atrás de uma conexão serial. A medida de umidade é feita por meio de um sensor capacitivo, ao passo que a temperatura é adquirida por um termistor. Sua taxa de amostragem é de 0.5 HZ.
* Temperatura da mão do usuário [ºC]
  + Sensor Responsável: Termistor
  + Funcionamento: O termistor é um resistor variável por temperatura. A partir de um circuito simples de divisor de tensão, adquirimos o resultado da tensão sob esse componente, e assim calculamos a sua resistência. O análogo deste valor em temperatura é fornecido pela equação de Steinhart-hart.
* Rotação angular nos eixos X, Y e Z (Roll, Pitch, Yaw) [graus].
  + Sensor Responsável: MPU6050 (Acelerometro e Giroscópio)
  + Funcionamento: A partir dos dados do Acelerômetro e do giroscópio, calcula-se a angulação em torno dos eixos.
* Distancia da bengala ao chão [Centímetros].
  + Sensor Responsável: Sensor Ultrassônico de distância (HC-SR04)
  + Funcionamento: A partir da emissão de um sinal e do recebimento do seu Eco, este sensor é capaz de calcular a distancia ao solo.