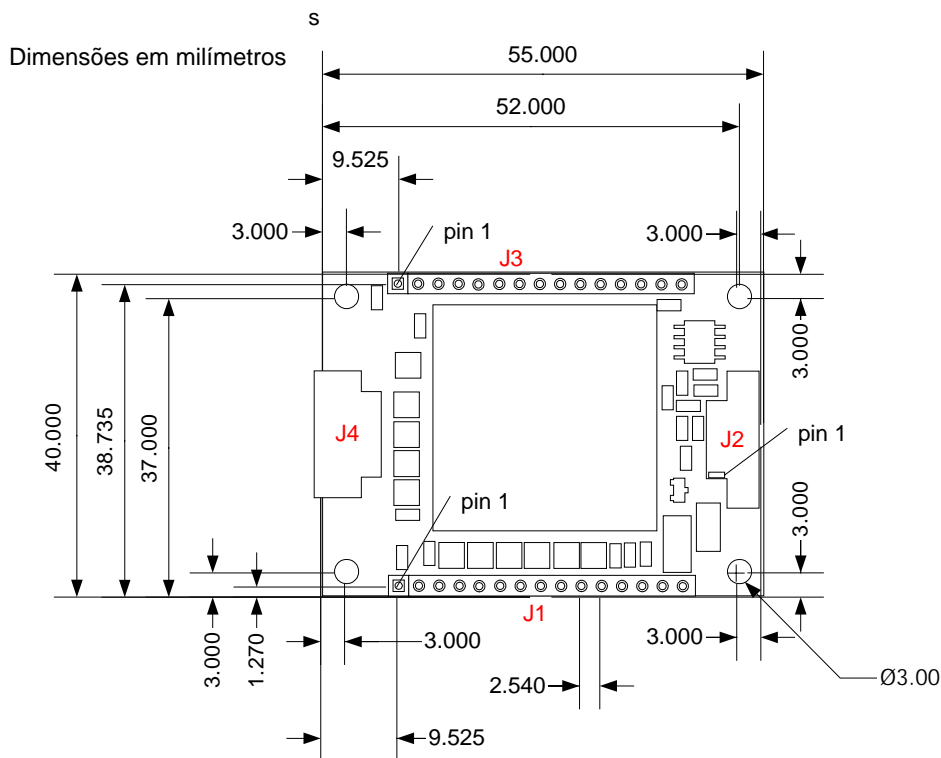
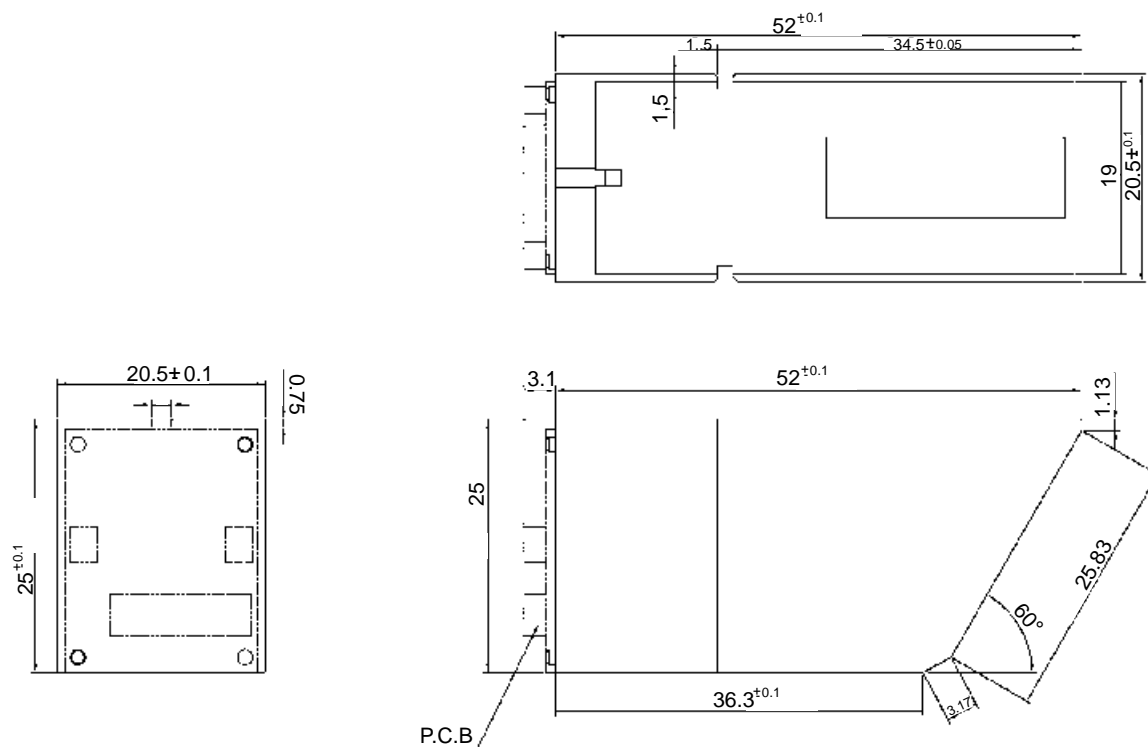


## Dimensões do módulo



## Dimensões do sensor



	Características	Descrição
<b>Placa DSP</b>	CPU	DSP 400 MHz
	Memória flash	1MB (opcional 4 MB)
	Armazenamento (templates)	1900 p/ 1MB (9500 p/ 4MB)
	Interface de comunicação	Serial assíncrona, nível CMOS (3.3V) 9600/19200/38400/57600/115200 bps
	I/O externa	8 portas (I/O digital configurável). Fácil de configurar os eventos das I/Os.
	Alimentação	3.3 VDC regulado
	Dimensão da placa	55 x 40 x 8 mm
<b>Algoritmo</b>	EER	<0.1%
	Tempo de cadastro	800 msec
	1:1 tempo de verificação	800 msec
	1:1000 tempo de identificação*	970 msec
	Tamanho da template	256~384 bytes (padrão 384 bytes)
	Encriptação	256 bit AES (proteção dos dados)
<b>Sensor-scanner</b>	Tipo de sensor	óptico
	Grau de proteção	IP65
	Resolução	500 dpi
	Área do scanner	15.9 x 17.9 mm
	Tamanho da imagem	288 x 288 pixel

#### PORTA J1

NOME	PINOS	FUNÇÕES
VSS	4, 14	Terra (GND)
VCC	9	Alimentação de 3.3V
GPIO_0 ~ GPIO_7	5, 6, 7, 8, 1, 2, 3, 15	3.3V CMOS, porta bidirecional
H_RXD	10	Entrada de dados, tolerante a 5V. Entrada de 3.3V CMOS
H_TXD	11	Saída de dados, saída de 3.3V CMOS
Reservado	12, 13	Reservado para uso futuro

#### PORTA J2

NOME	PINOS	FUNÇÕES
VCC	1	Pino de alimentação, deve ser conectado em 3.3V
Reservado	2, 3	Reservado para uso futuro
VSS	4, 7	Terra (GND)
H_RXD	5	Entrada de dados, tolerante a 5V. Entrada de 3.3V CMOS
H_TXD	6	Saída de dados, saída de 3.3V CMOS
SHIELD	8	Terra de proteção (GND)

**Obs:** A fonte de alimentação do módulo deve estar em conformidade com o datasheet do Regulador de Tensão LM 117 (único aprovado pela Suprema Inc.)