**Manual Kit Sensores para Ambiente de Trabalho**

**EcoYield**

**Sumario**

**Kit:**

1x Arduino Uno R3.

1x Cabo USB 2.0 A/B.

1x Protoboard.

1x DHT11.

1x LM35.

6x Jumpers Macho-Macho.

1. Preparação

1.1. Para a Instalação do Kit Sensores para Ambiente de Trabalho, é necessário que o espaço tenha um tamanho de até 30²m, caso o contrário, será necessário utilizar mais de 1 kit. Recomendamos em deixar os sensores no meio do local para ter precisão na captura dos dados.

1.2. Com o kit em mãos, verifique se contém todos os materiais necessários, como mostrado no começo da página, caso esteja tudo certo, dê continuidade com o processo de instalação, caso não, entre em contato com [eco.yield@email.com](mailto:eco.yield@email.com), e solicite uma troca de kit.

1.3. O ambiente correto para a instalação é de um espaço fechado (como departamentos, escritórios e salas) e conter preferencialmente um ar-condicionado, para que consiga controlar a temperatura do ambiente utilizando o sistema de monitoramento.

1. Instalação
   1. Com os materiais separados, iremos iniciar o processo de instalação, primeiramente vamos utilizar o Arduino Uno R3. Ele é a placa central que vai receber os dados e fazer o funcionamento do nosso sistema de monitoramento, com isso posicione-o em uma superfície lisa, e insira o Cabo USB 2.0 A/B na entrada B no Arduino e a A.
   2. Agora pegue a Protoboard e posicione ao lado do Arduino. A Protoboard (ou placa de ensaio) é onde vai ser possível fazer as ligações dos sensores direto ao Arduino,