**Manual Kit Sensores para Ambiente de Trabalho**

**EcoYield**

**Sumario**

1. Kit. Pg. 3
2. Preparação. Pg. 4

1.1- Introdução do kit.

1.2- Verificação.

1.3- Preparação do Ambiente.

1. Instalação. Pg. 5

2.1- Separação do kit.

2.2- Protoboard.

2.3- Conexão dos Jumpers.

2.4- Sensores.

2.5- Conexão dos Sensores com o Arduino.

2.6- Colocar no ambiente.

2.7- Conclusão.

1. Introdução ao WebSite. Pg. 6

3.1- Introdução.

3.2- Apresentação.

3.3- Cadastro e Login.

3.4- Dashboard.

3.5- Conclusão.

**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.
   3. Com o Arduino e a Protoboard, utilize os Jumpers Macho-Macho, conectando na entrada GND e 5V no Arduino e em seguida insira o GND na linha azul na protoboard e o 5V na linha vermelha. Insira entrada A0 e A1, nelas vai receber os dados dos sensores.
   4. Com os sensores em mãos, insira o DHT11 e o LM35 na protoboard, o DHT11 deve estar inserido onde foi adicionado os jumpers anteriormente, respectivamente a ponta mais a direita é o GND e a esquerda o 5V, com isso utilize mais dois jumpers, colocando na linha que esteja o 5V e o GND para que conecte com o LM35, e as mesmas conexões do DHT11.
   5. Com os jumpers na entrada A0 e A1, insira o A0 na saída do meio do LM35, e o A1 na saída do meio lado esquerdo do DHT11.
   6. Agora mantenha o kit montado na região do centro do local que foi preparado para ele manter.
   7. Pronto, a instalação do kit está concluída.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Introdução ao website.
   1. Com os sensores funcionando adequadamente, o cliente deve acessar o website de monitoramento da EcoYield. Vai ser pedido o cadastro do cliente e o acesso a máquina que está conectado aos sensores.
   2. Ao abrir o website, vai se deparar com a pagina inicial, e seus respectivas informações, falando sobre o produto e historia da empresa, na parte superior direito, você vai se deparar com duas funções, “Cadastro” e “Login” você deve clicar em cadastro, se for sua primeira vez obtendo nosso produto.
   3. Ao clicar em Cadastro, você deve inserir todas as informações necessárias obrigatoriamente.
   4. Após criar você deve realizar o Login e assim o usuário vai ser redirecionado para a Dashboard, na Dashboard vai ser onde vai receber os alertas e informações para monitorar seus respectivos departamentos.
   5. Com isso se conclui a instalação completa do Kit Sensores para Ambiente de Trabalho – EcoYield.