

## INTRODUÇÃO

Na era contemporânea, a busca por meios práticos e sustentáveis na área empresarial se tornou cada vez mais necessária. Visando melhorar o bem-estar dos colaboradores, os fazendo desenvolver o seu trabalho de maneira prática e eficaz.

Nesse caso, a empresa Innovatech destaca-se ao implementar soluções energéticas que tragam conforto, produtividade, e acolhimento para aqueles que dedicam horas do seu tempo tentando cumprir com as funções que lhe foram concedidas. Pensando nisso, a Innovatech em parceria com o grupo EcoPower Brasil, decidiram adotar métodos através de tecnologias inovadoras como placas solares, energia eólica, dispositivos de monitoramento e controle – incluindo também o que podemos chamar de sensores de temperatura.

Com a elaboração desse novo projeto, a Innovatech posiciona-se como pioneira na integração entre sustentabilidade e excelência operacional. Ressaltamos que esses sensores não apenas monitoram a temperatura ambiente, mas também permitem ajustes precisos e recursos completamente favoráveis, garantindo um espaço termicamente confortável para todos os envolvidos.

Sendo assim, concluímos que ao tomar essa iniciativa a empresa tem grandes chances de criar vínculos importantes com outros grupos, mantendo o compromisso de transformar o período de expediente em algo mais tranquilo, agradável e funcional.

Posteriormente, apresentaremos algumas simulações como a demonstração de funcionamento do nosso projeto. Destacamos que, ainda é algo que está criando forma. Porém, já existem inúmeras ideias saindo do papel com o intuito de realizarmos com excelência o pensamento em conjunto que promete beneficiar a muitos.

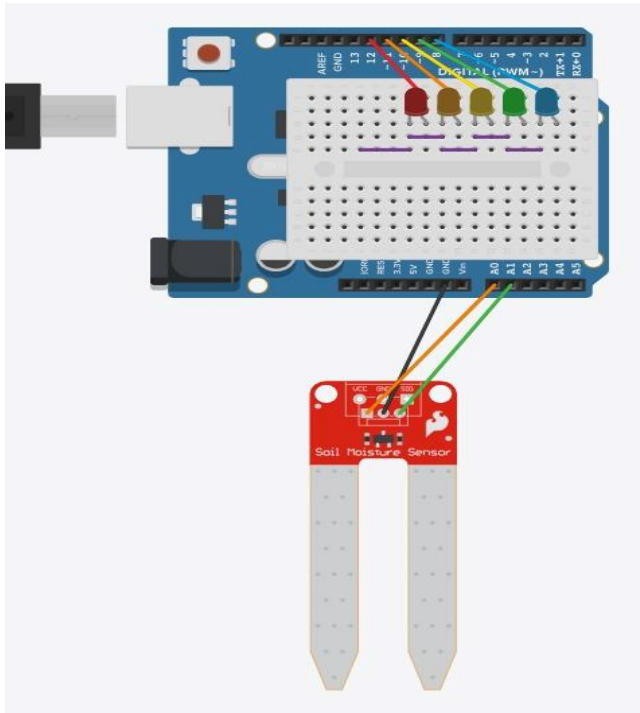
### Simulação 1 - Testes das Lâmpadas



Essa simulação exemplifica o funcionamento das lâmpadas com o intuito de verificar a potência das placas solares. Para representá-las usamos:

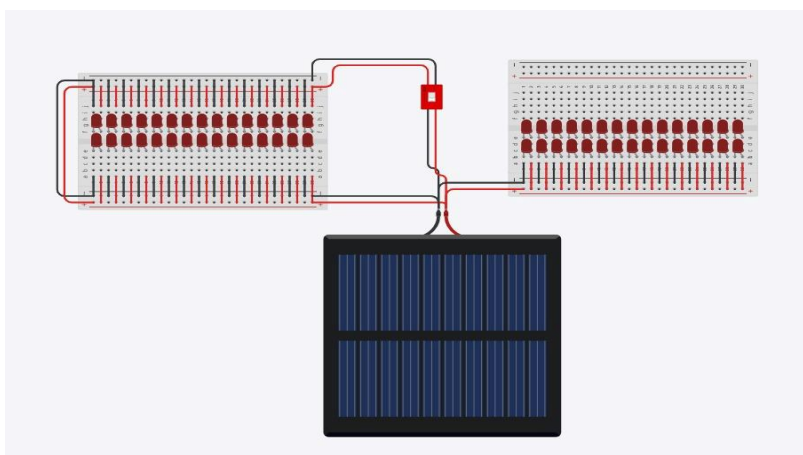
25 lâmpadas, 1 Placa Solar, 1 Placa de Ensaio, e Multímetro.

## Simulação 2 – Sensor de Umidade



Com esse sensor, detectamos a umidade ambiente e representa o estado a umidade da sala em cores. O vermelho indica uma umidade muito baixa, o laranja indica uma umidade baixa, o amarelo indica uma umidade moderada, o verde indica uma umidade aceitável, e o azul indica uma umidade ideal.

## Simulação 3 – Interruptor



O interruptor realizara o controle das luzes, fornecendo indicações sobre o momento em que serão ligadas e desligadas.