



# MANUAL DE *instalação*



## DESCRIÇÃO

Destinado apenas para instalação do dispositivo essencial da  
nossa solução em IoT

Este artigo, é apenas para orientação do técnico, o qual vai instalar o  
dispositivo arduino nos racks de servidores.

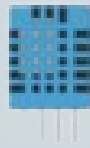
---

### *itens necessários*

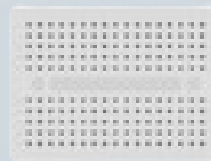
item	quantidade	restrição
Arduino	1 por rack	Só pode ser Arduino Uno
protoboard	1 por arduino	de preferência miniprotoboard
jumper	3 por arduino \ protoboard	de preferência cores diferentes para identificação
sensor	1 por arduino \ protoboard	especificamente, apenas DHT 11 para servidores de datacenters
cabo de transferência de dados	1 por arduino	cabo usb B para usb A

---

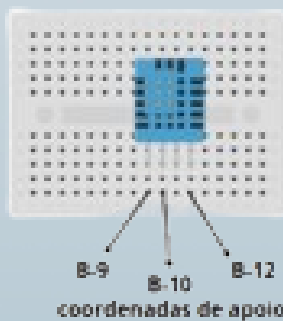
1º pegue o sensor DHT\_11



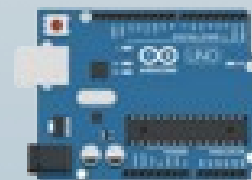
2º pegue a protoboard



3º junte o DHT\_11 e a protoboard,  
coloque o DHT\_11 ao centro em posição  
horizontal, com os furos para a frente



4º pegue o arduino uno

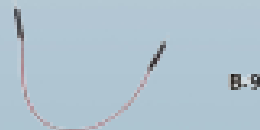


5º Separe três jumpers



\*cores ilustrativas

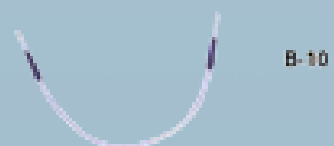
6ºsepare um jumper para ser o cabo  
5v (alimentação(positivo))



7ºsepare um jumper para ser o cabo  
gnd (negativo) .



8ºsepare um jumper para ser o cabo  
analógico(que envia os dados).



9° Pegue o Arduino uno, juntamente com a protoboard, e um dos jumper's



10° Pegue o jumper para a alimentação (Nesse exemplo o vermelho) e ligue no Arduino no 5V, e na protoboard em frente ao 4° pino do DHT\_11 (da esquerda para a direita) coordenada B-9



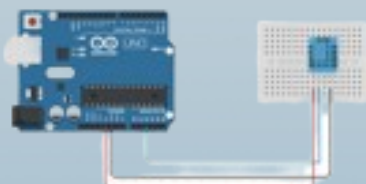
11° Pegue um jumper para ser o cabo negativo (Nesse exemplo o azul) e ligue no Arduino no A2, e na protoboard em frente ao 2° pino do DHT\_11 (da esquerda para a direita) coordenada B-10



12° Pegue um jumper para ser o cabo analógico (Nesse exemplo o preto) e ligue no Arduino no GND, e na protoboard em frente ao 1° pino do DHT\_11 (da esquerda para a direita) coordenada B-12



13° Após o passo a passo de cada jumper, conecte os 3 nas coordenadas mencionadas B-0, B-10, B-11



14° Pegue um cabo de USB-A B, e conecte em seu servidor.

