

DISPOSITIVO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DA UMIDADE DO AR EM AMBIENTES FECHADOS

AUTORES:
DAVID PRADO
ISAAC DUTRA
JERRÁH GUIMARÃES

ORIENTADOR:
EMERSON LEÃO BRITO DO NASCIMENTO
COORIENTADOR:
GEISON DA COSTA BARROSO

M3A



INTRODUÇÃO

Segundo a OMS, o nível ideal da umidade do ar para o ser humano é de 40 a 70%. Em ambientes fechados, uma forma de controle é utilizar umidificador ou desumidificador de ar, entretanto, o uso inapropriado dos mesmos pode ocasionar maiores danos à saúde.



MATERIAL E MÉTODOS

O protótipo é constituído por uma pastilha peltier, que atua como desumidificador, e por um transdutor piezoelétrico, atuando como umidificador. O monitoramento será realizado pelo sensor de umidade e temperatura DHT22.



Aplicativo



OBJETIVOS

O projeto Atmos tem como objetivo promover o controle e monitoramento da umidade relativa do ar em ambientes fechados, priorizando o bem-estar do usuário.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

O dispositivo veio para suprir a necessidade de um maior controle sobre a umidade do ar, uma vez que, a mesma, fora da normalidade, propicia danos à saúde.



REFERÊNCIAS

WOLKOFF, Peder. Indoor air humidity, air quality, and health – An overview. International Journal of Hygiene and Environmental Health, [s. l.], 29 jan. 2018.



RESULTADOS

Parte física



Aplicativo

