

Projeto SKINSIGHT - 3ª Entrega Challenge Sprint

2TDSG – Ponto Virgula

RM86358 - Bianca Nunes Ferraz Cabral

RM86364 - Lennyk Macedo dos Santos

RM86378 - Lucas Ferreira Gonçalves

RM86350 - Micaela Mota Santos

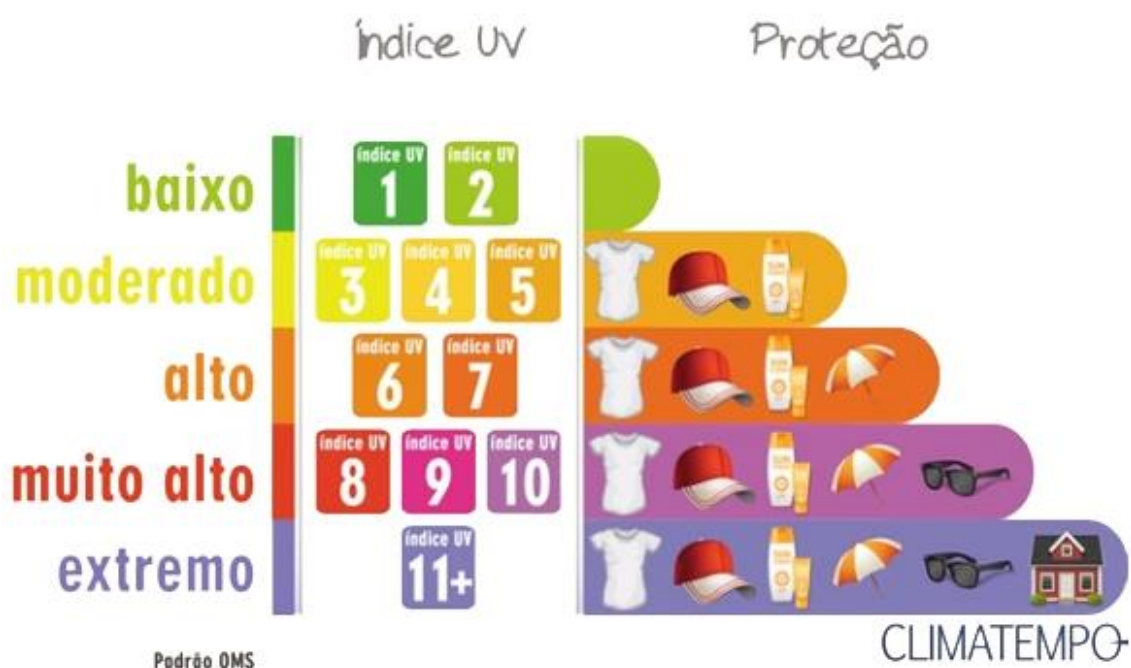
RM84530 - Nalita Tsu Kao

O sistema desenvolvido consiste em 2 sensores, um para medição de temperatura e outro para medição de raios UV, sendo representados primeiramente o sensor de temperatura um *termistor* e o sensor de raios UV por um *LDR*, conforme software não tem componentes necessários, professor orientou a simulação utilizando esses componentes de maneira ilustrativa.

O código foi desenvolvido no intuito de mostrar ao usuário a situação do seu cotidiano de acordo com a temperatura indicada nos sensores tanto de temperatura quanto no de raios UV, assim sendo quando ultrapassado valores, Arduino indica ao usuário como proceder, necessário a proteção por protetores ou a melhor situação não se expor ao SOL.

Para a terceira entrega sprint, desenvolvemos o código em Arduino, onde aprendemos a equação para chegar o valor exato de luminosidade, com isso temos dados reais em simulador aproximando assim da realidade, e juntamos isso a experiencia em protocolo MQTT, capaz de publicar e receber em tempo real, graças a comunicação via Node-red.

Seguimos o índice UV de acordo com o ClimaTempo:



Link para Demonstração Projeto: <https://youtu.be/jncwQitEKkE>

Link para GitHub do Projeto: <https://github.com/fglucas/Challenge>