Contextualização

O mercado de animais exóticos vem crescendo muito nos últimos anos, segundo dados do IBGE e da Abinpet, porém um dos principais problemas é a falta de um ambiente estável para esses seres.

Nós somos a RepTech, uma empresa que utiliza da tecnologia IoT para auxiliar criadores e amantes de animais exóticos, em específico, répteis.

* **O PROBLEMA**

Esses animais, por serem exóticos, necessitam de cuidados extras, e o principal deles é o ambiente em que o réptil irá ficar, como um terrário totalmente adaptado.

Os répteis, em sua maioria, possuem sangue frio, isso significa que qualquer temperatura mais elevada pode ser prejudicial, além do alto nível de umidade favorecer o aparecimento de fungos e bactérias que podem contaminar o animal.

Um terrário ideal para esses animais tem a temperatura, em média, entre 25ºC e 30ºC durante o dia, e de 20ºC a 25ºC durante a noite. O índice de umidade deve se manter por volta de 70% a 80% o tempo todo.

Caso não sejam mantidas essas especificações, o animal corre riscos como a desidratação, perda do apetite e perda de partes do corpo, podendo ocasionar a morte.

Além de todos esses requisitos, segundo um estudo do Instituto de Biociências da USP, os répteis e os anfíbios são os animais mais prejudicados pelo aquecimento global.

* **NOSSA SOLUÇÃO**

Utilizamos o sensor DHT11 para medir os dados do terrário em que o réptil está situado. Este sensor é um dos componentes mais utilizados em projetos que envolva a medição de temperatura e umidade de ambientes.

Com os dados coletados, nossos clientes serão alertados caso alguma anormalidade esteja ocorrendo dentro do habitat de seu réptil, e poderão ver em tempo real via aplicação web a situação do terrário onde o sensor foi instalado, podendo ter um controle maior sobre a temperatura e prolongando o bem estar de seu bichinho.