

Bem-estar animal

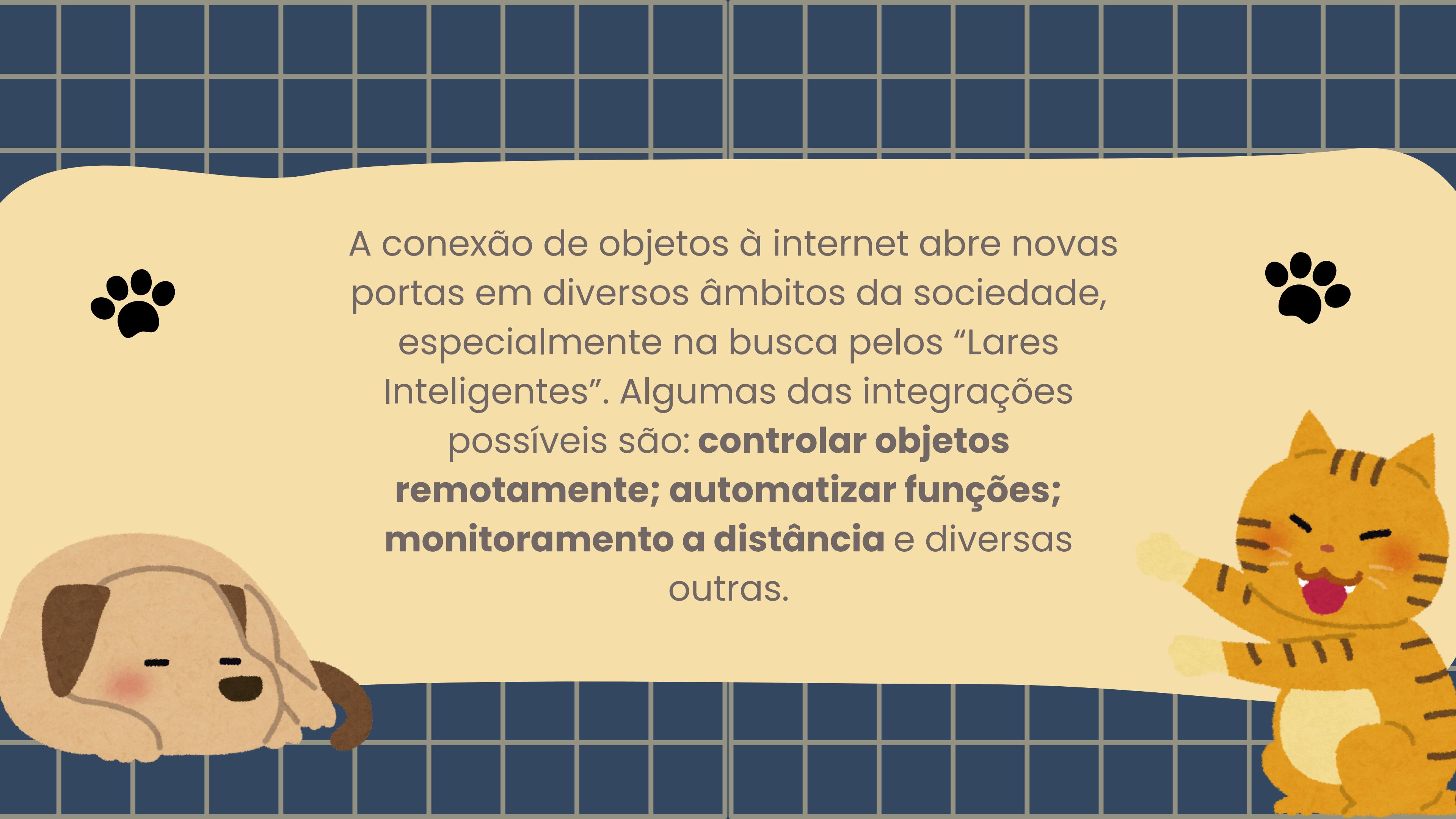
INTERNET DAS COISAS

Ariel, Gabriel Souza,
Lucas, Natália, Pietra

Iot - O que é?

É um conceito de Interconexão digital entre objetos cotidianos e a Internet. A internet das Coisas se trata de uma rede de objetos físicos que utilizam de tecnologia embarcada e sensores para transformar a maneira a qual interagimos com o ambiente ao nosso redor.





A conexão de objetos à internet abre novas portas em diversos âmbitos da sociedade, especialmente na busca pelos "Lares Inteligentes". Algumas das integrações possíveis são: **controlar objetos remotamente; automatizar funções; monitoramento a distância** e diversas outras.

Tópicos

Babá animal

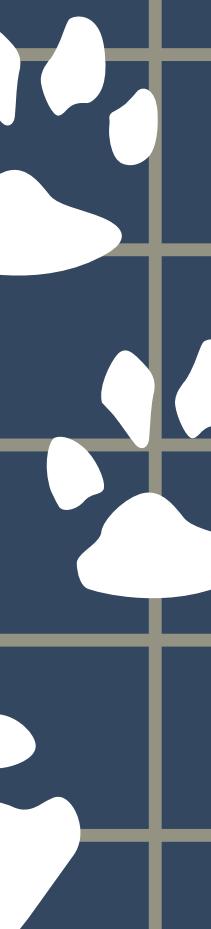
Banheiro automático

Dispenser

Câmeras

Coleira inteligente

Conclusão



Babá animal

A babá animal integraria uma série de sistemas separados montados para cuidar do pet mesmo quando o dono não está presente. Ela seria utilizada em junção com diversos aparelhos **interconectados** para proporcionar segurança para o pet.





Vida real

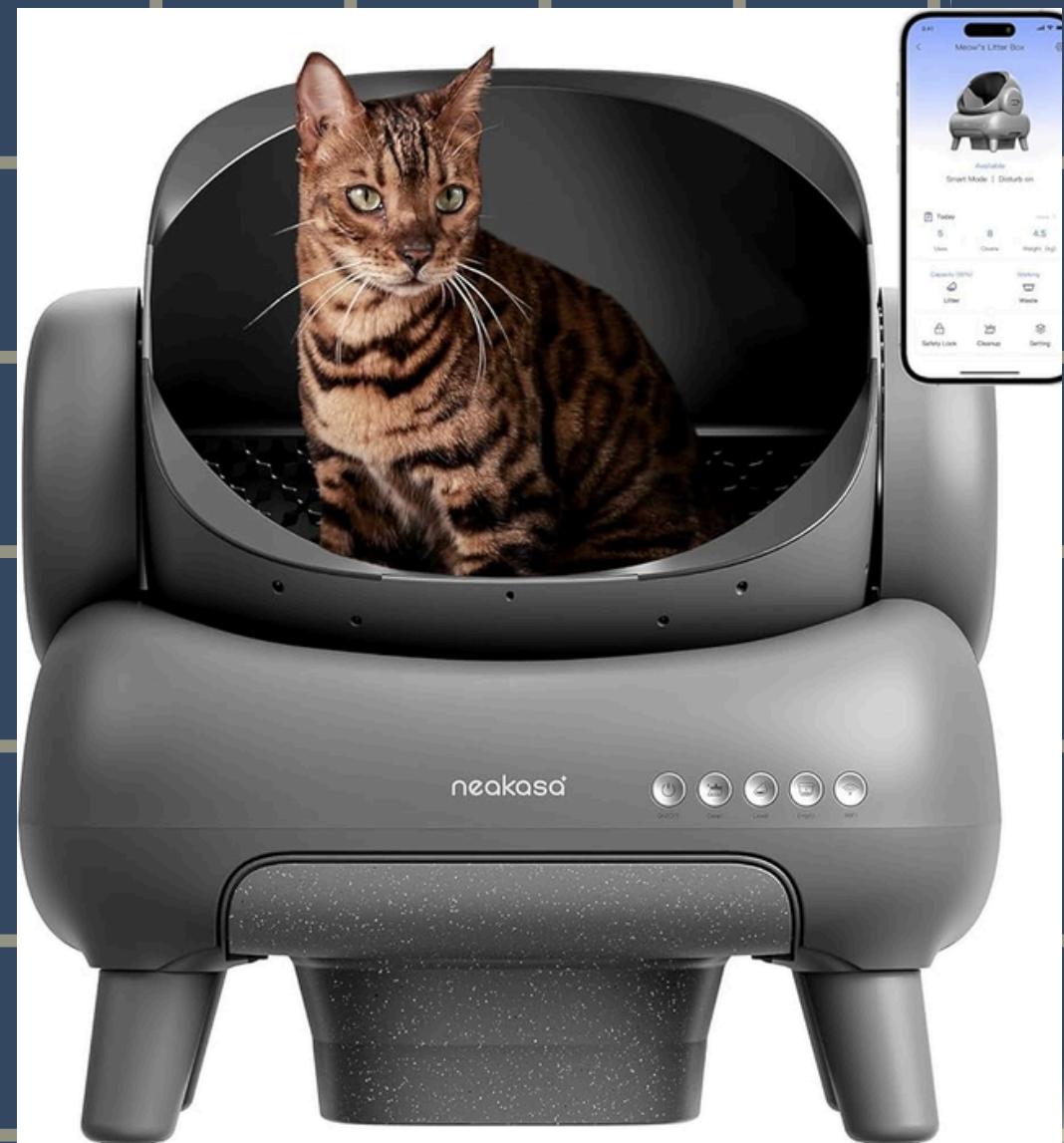
Onde isso pode ser observado são sistemas como o iCam, que é sugerido como aplicativo para monitorar ambientes a distância, até reconhecendo movimentação no ambiente. O app usa um sistema que integra câmeras de dispositivos conectados à internet e ao aplicativo.

Câmeras

As câmeras são um dos exemplos de aparelhos conectados à babá animal, sendo utilizadas para o dono conseguir ver claramente, à longa distância, o seu pet e ser capaz de observar se está tudo certo com ele.

Banheiros

Para **gatos**, são caixas de areia autolimpantes que usam sensores e mecanismos para remover dejetos sólidos e úmidos, depositando-os em um compartimento fechado. A principal vantagem é a praticidade para o tutor e a higiene constante para o pet.



Vantagens

GATOS

Praticidade na limpeza

Higiene constante

Redução da sujeira

Monitoramento da
saúde

Controle de odor



Desvantagens

GATOS

Preço elevado do projeto

Tempo de adaptação do gato

Possível acúmulo de sujeira

Riscos de segurança



Banheiros

Para cachorros, existem alguns tipos de banheiros que oferecem certo nível de automação para cachorros, mas a maioria ainda exige alguma **intervenção do tutor.**



Cachorros

O tipo que mais se aproxima de um banheiro totalmente automático é o Sistema com autolimpeza (como o Inubox).

Funciona com sensores de movimento que detectam quando o cão sai da plataforma após fazer suas necessidades..

Desvantagens

CACHORROS

Capacidade limitada
para resíduos grandes.

Dependência de
energia e baterias



Espaço limitado

Manutenção cara



Coleiras

As coleiras inteligentes são dispositivos tecnológicos que, além de prender a guia, oferecem diversas funcionalidades para monitorar a **saúde, a localização e o comportamento** do pet. Elas são inspiradas em tecnologias como os smartwatches,



Funcionalidades

Rastreamento por GPS

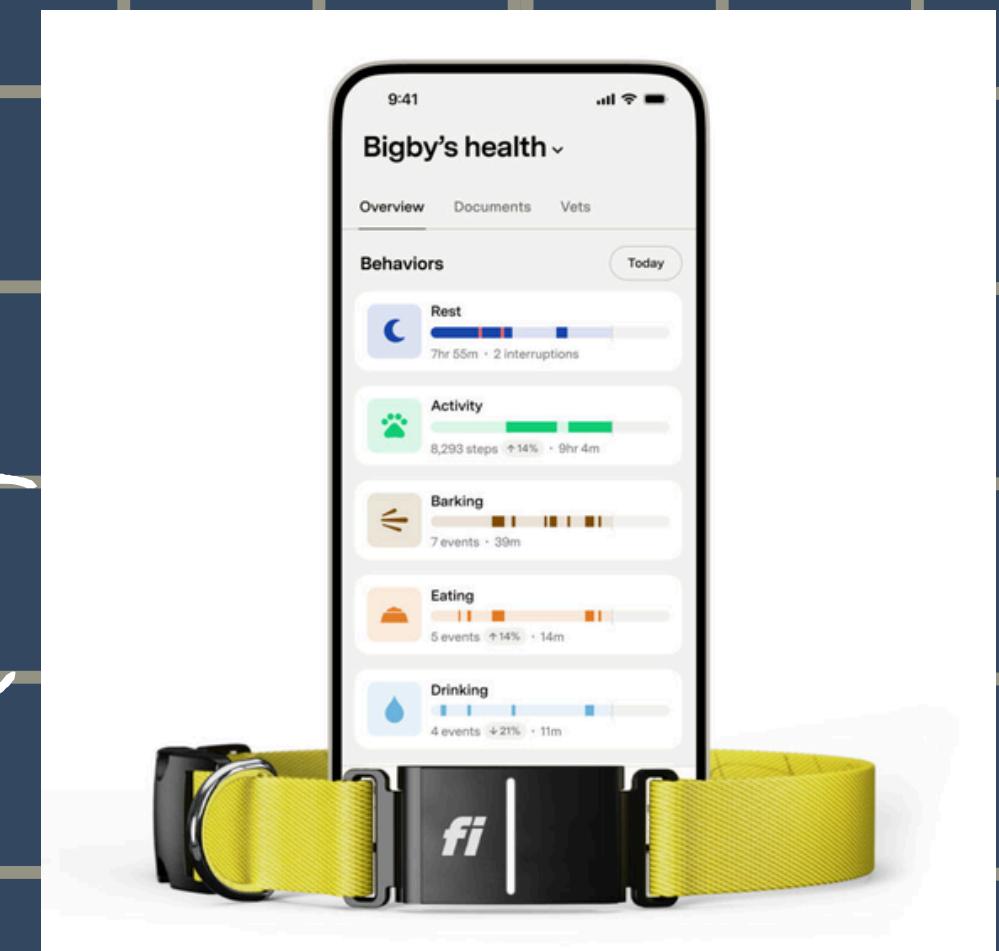
Cerca virtual e alertas

Controle de comportamento

Monitoramento da saúde

Comunicação de áudio

Animais cegos



Dispenser

São aparelhos que por meio da internet liberam a comida do pet de forma **programada e controlada**, mas com o diferencial de poder ser gerenciado à distância pelo celular, via Wi-Fi.



Funcionalidades

Programação remota

Monitoramento da
ração

Câmera e áudio

Backup de energia

Conservação da
ração

Controle
porções



Modelos

Xiaomi Smart Pet Food Feeder 2:

5 L de capacidade, sensores de nível de ração, vedação contra umidade e sistema anti-entupimento.

Valor: R\$ 1.195,99



Modelos

**Modelo – Smart Automatic Feeder
2L Wi-Fi – Marca: Caprili Shop.**

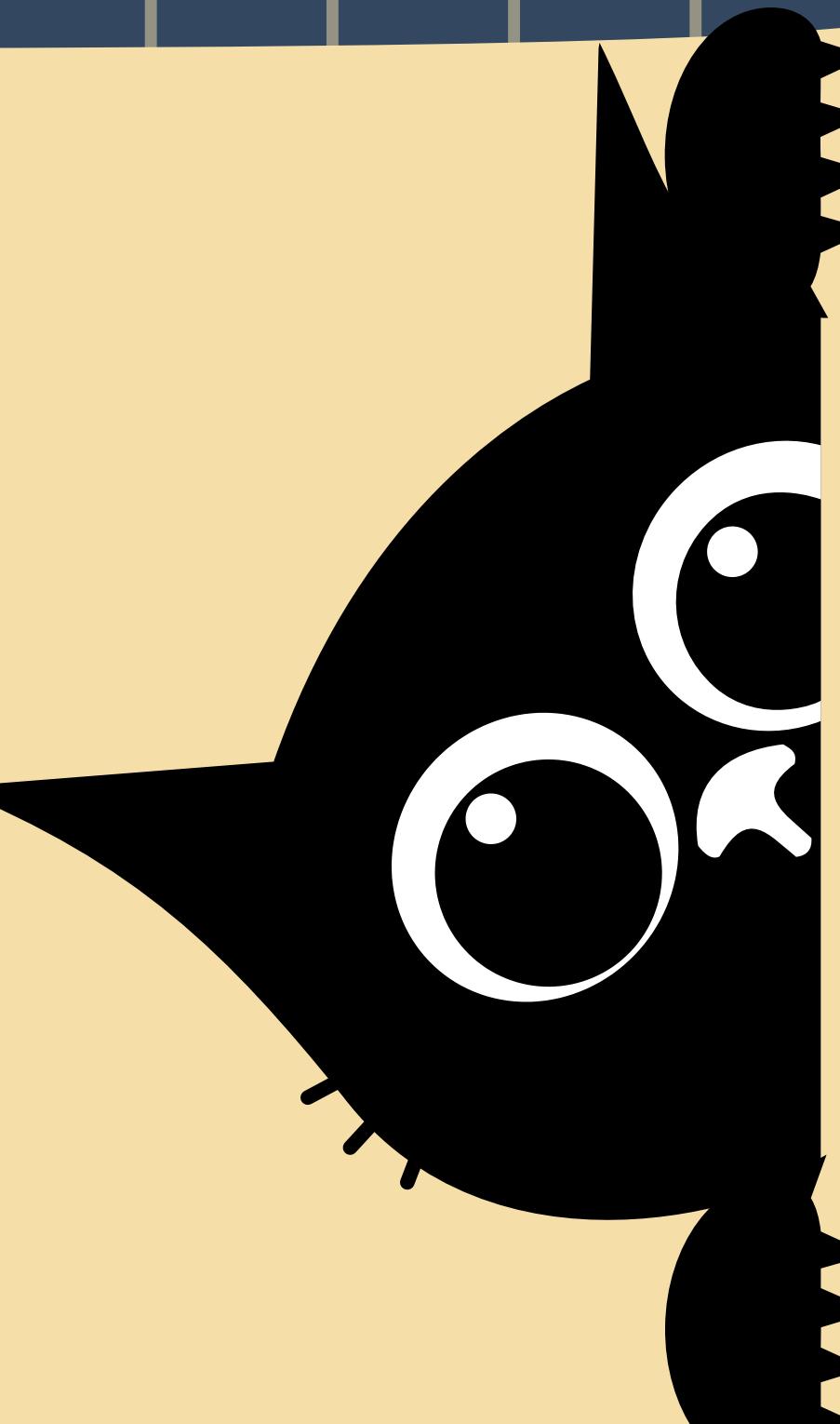
Capacidade de 2L, controle via app
“Smart Life”, programação de até 4
rações diárias, porções ajustáveis.

Valor: R\$ 988,99



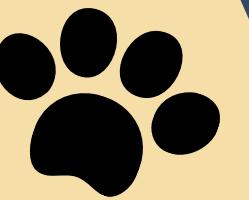
Conclusão

A IoT tem melhorado a convivência de humanos e animais de estimação, trazendo mais conforto e segurança e impactando diretamente a saúde animal. Como visto através dos Pets poderem ser alimentados por comedouros inteligentes quando humanos não estão presentes e também pelas Coleiras Inteligente que podem coletar dados como localização e frequência cardíaca do pet aumentando a segurança do mesmo.



Relação com o curso

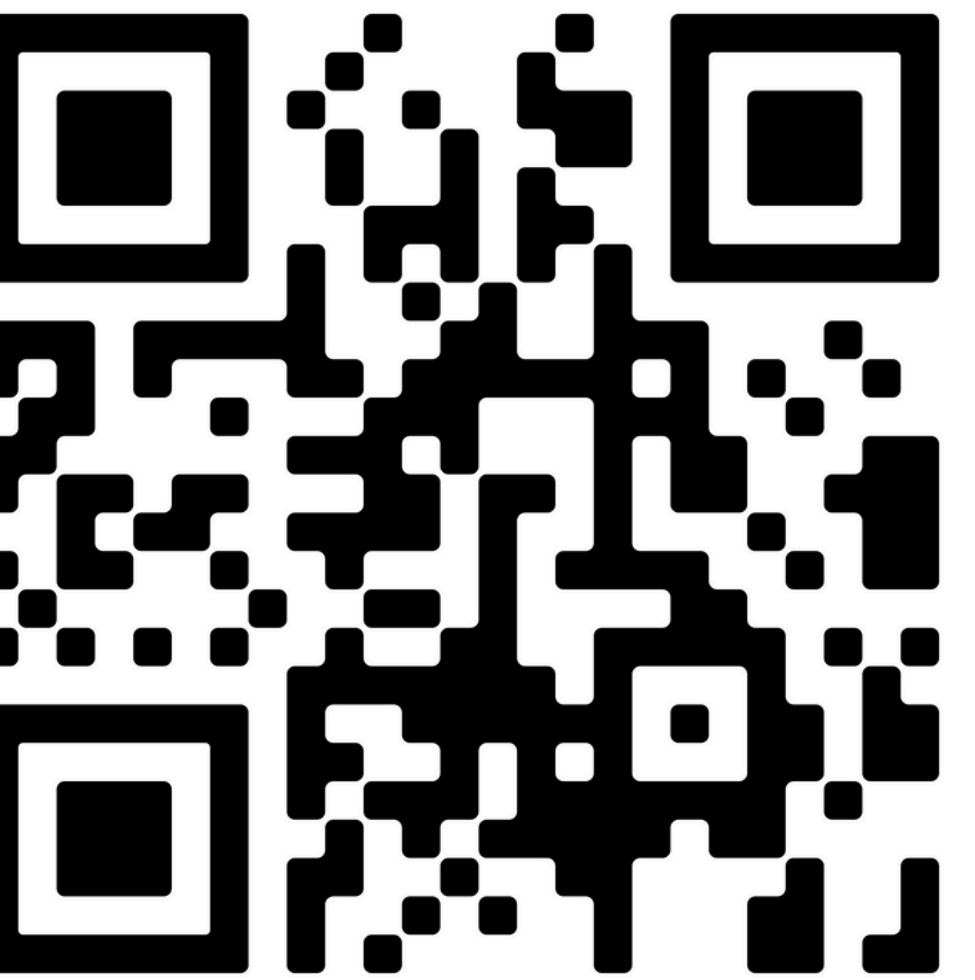
A aplicação da IoT na saúde animal envolve o desenvolvimento de softwares, aplicativos e sistemas conectados. No Curso Técnico em Informática para Internet, nós alunos estudamos justamente essas áreas: programação, bancos de dados e integração das tecnologias aos projetos citados anteriormente.



Futuro na saúde dos pets

O futuro da iot na saúde animal engloba sensores de saúde avançados, promovendo acompanhamento de doenças em tempo real; Integração com veterinários, proporcionando o envio automático de dados de saúde para consultas e ambientes totalmente inteligentes, onde casas adaptadas para conforto e segurança dos pets podem ser implementadas.

Or Code



Obrigado!

