

# **Textos referentes as páginas do site TECHPET**

## **Página Home:**

### **Barra superior:**

PRODUTO | PEÇAS | REFERENCIAS

### **Texto inicial:**

Bem-vindo ao Techpet, onde a inovação ganha vida! Nosso objetivo é criar soluções criativas e funcionais para os desafios do mundo moderno. O Techpet é o resultado de nossa paixão pela tecnologia e pela busca incessante por melhorias.

## **Página criadores:**

@allyawada | @viniv. \_ | @gutrigolo

### **Quem somos?**

Somos um trio de alunos do terceiro ano do curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio. Nossa formação nos proporciona uma base sólida para seguir uma carreira profissional na área da tecnologia.

### **O que fazemos?**

Nosso objetivo é utilizar a tecnologia para cuidar da saúde dos animais domésticos, facilitando a alimentação e hidratação deles.

### **Por que fazemos?**

Inspirados pelo nosso trabalho de conclusão de curso, decidimos criar um projeto focado no cuidado da saúde dos animais domésticos usando tecnologia. Identificamos a dificuldade que muitos donos têm em deixar seus animais sozinhos em casa, especialmente no que diz respeito à alimentação. Para resolver esse problema, começamos a desenvolver o TechPet.

## Página de funcionamento?

O projeto funciona como um dispensador de ração inteligente. Na primeira utilização, será necessário configurar o dispositivo, similar ao processo de configuração de uma impressora. Conecte o dispositivo ao Wi-Fi e ao nosso site. Após a configuração inicial, você poderá gerenciar o dispensador de ração e água diretamente pelo site, ajustando as quantidades conforme necessário. Simples assim!

## Página peças:

Em um projeto de Arduino, o Arduino Uno controla todo o sistema. A protoboard facilita a montagem, e os resistores protegem os componentes. Servomotores permitem movimentos precisos, jumpers conectam os elementos, o dissipador evita superaquecimento, o filtro de água remove impurezas e a minibomba submersa movimenta a água. Juntos, esses componentes criam um sistema automatizado de alimentação e hidratação eficiente.

- Arduino uno: Placa versátil de microcontrolador para projetos eletrônicos.
- Servo Motor: Motor de controle preciso para movimentos em projetos robóticos.
- Protoboard: Placa para montagem temporária de circuitos eletrônicos.
- Jumper: Cabo condutor para conexões temporárias em circuitos.
- Dissipador: Dispositivo para dissipar calor de componentes eletrônicos.
- Resistor: Componente para limitar a corrente em um circuito.

## Página referencias:

- O IBGE revela que já há mais lares com animais domésticos do que com crianças.
- Pesquisas estimam a existência de mais de 1 bilhão de cães e gatos no mundo.
- De acordo com a Secretaria do Estado da Saúde (SES), cerca de 80% dos focos dos mosquitos *Aedes aegypti* proliferam em recipientes de água dos pets.