

SOFTWARE PARA DETECÇÃO DE ANIMAIS
VULNERÁVEIS NAS RUAS

JOÃO CAMILLO DE MOURA – 210417
PEDRO CAMARGO BRITO – 210221
MATHEUS ZAMUNER MARTIN – 210270

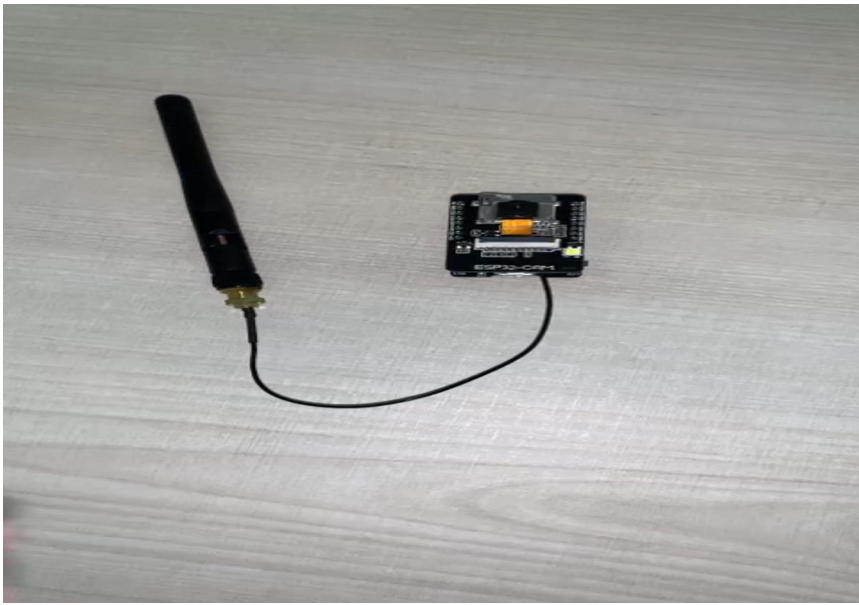
LUIGI ZAMUNER MARTIN - 210272
GABRIEL HENRIQUE VIERA DE OLIVEIRA – 210394
ROGERIO SABADIN MENDES FILHO – 211343

LUCAS NUNES MONTEIRO

INTRODUÇÃO

Com o avanço das cidades inteligentes, surgem novos desafios, incluindo o bem-estar dos animais nas áreas urbanas. Animais em situação de vulnerabilidade enfrentam dificuldades nas ruas, especialmente em meio às mudanças climáticas. Este projeto visa desenvolver um software para detectar rapidamente esses animais e fornecer assistência adequada, contribuindo para uma coexistência mais sustentável entre humanos e fauna urbana.

Figura 1. Colocar a legenda.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

O projeto foi desenvolvido para abordar a necessidade urgente de proteção de animais vulneráveis nas cidades inteligentes, considerando sua importância para o equilíbrio ambiental e bem-estar coletivo.

OBJETIVOS e ODS

- Desenvolver um software para detectar animais vulneráveis em áreas urbanas usando inteligência artificial e análise de dados.
- Promover o bem-estar animal nas cidades inteligentes.
- Estabelecer bases para uma coexistência sustentável entre humanos e fauna urbana.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) abordados: Este projeto contribui diretamente para o ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis e para o ODS 15: Vida Terrestre.

ORÇAMENTO

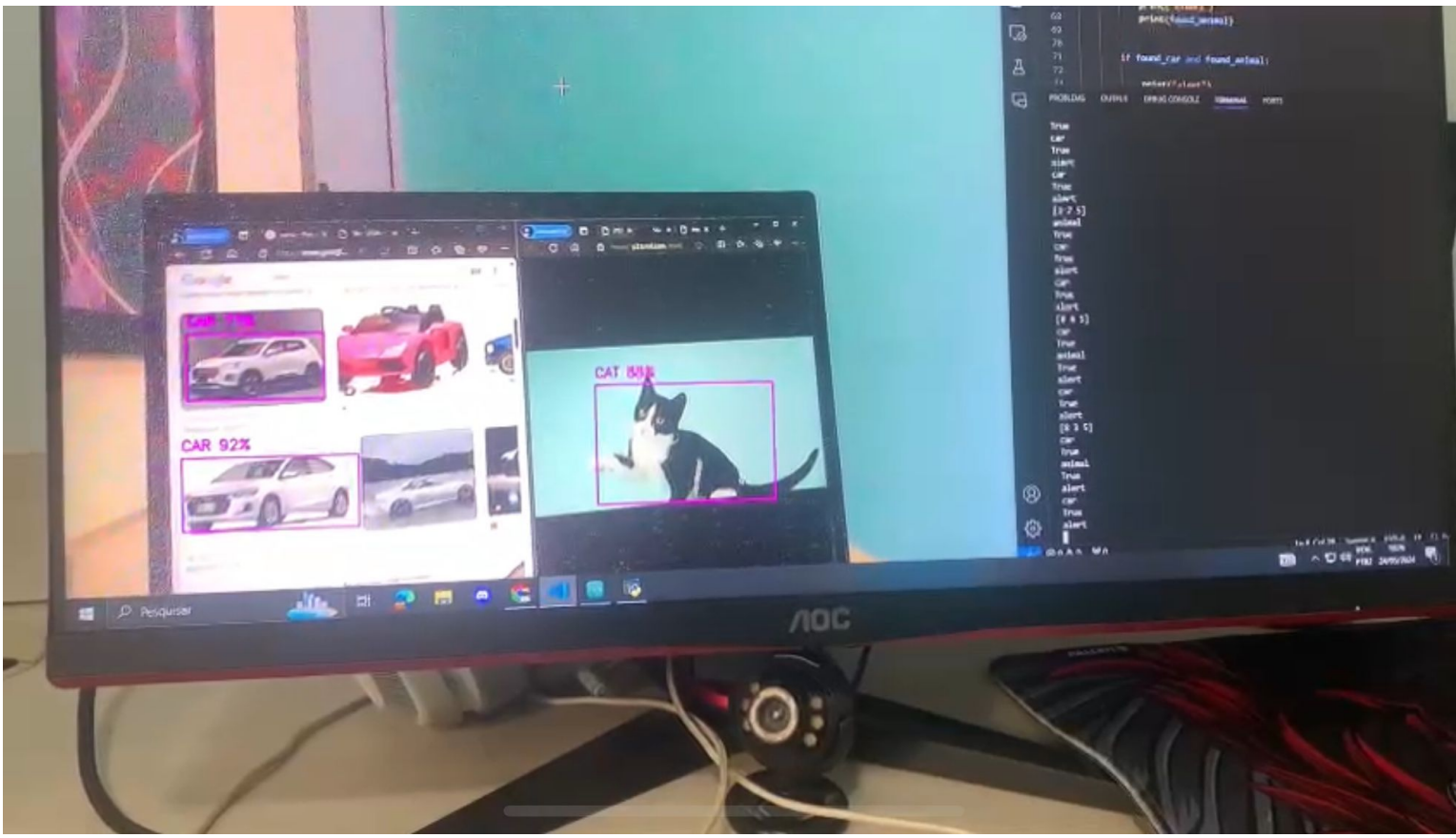
Tabela 1. Orçamento

Item	Valor (R\$)
ESP32 + Câmera	80
Desenvolvimento de Software	0

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Durante os testes, o software demonstrou consistentemente sua capacidade de identificar com precisão os animais em situação de vulnerabilidade, sem falsos positivos significativos. Esses resultados são promissores, indicando que o software tem potencial para desempenhar um papel significativo na melhoria do bem-estar animal nas cidades inteligentes.

Figura 2. Software Funcionando



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos neste projeto validaram a eficácia do software desenvolvido para detectar animais vulneráveis em áreas urbanas. Esses resultados estão alinhados com os objetivos do projeto, destacando-se a promoção do bem-estar animal nas cidades inteligentes. Assim, este trabalho representa um passo significativo em direção a uma coexistência mais harmoniosa entre humanos e fauna urbana

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

- Aumento da precisão na detecção de animais vulneráveis.
- Otimização dos recursos computacionais.
- Integração de feedback dos usuários para aprimoramento contínuo.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à FACENS pelo apoio neste projeto.