

INDICAÇÃO ao Excelentíssimo Senhor Prefeito de Santo André solicitando a realização de estudos para a implantação do projeto “Ecopassos – Piso Gerador de Energia Piezoelétrica” em nosso município, inspirado em trabalho acadêmico desenvolvido por alunos do Centro Universitário Fundação Santo André (FSA) e apresentado no XVIII SAPEX – Simpósio de Atividades de Pesquisa e Extensão 2025.

Senhor Presidente

INDICAMOS ao Excelentíssimo Senhor Prefeito de Santo André que acione o setor competente solicitando a realização de estudos para a implantação do projeto “Ecopassos – Piso Gerador de Energia Piezoelétrica” em nosso município, inspirado em trabalho acadêmico desenvolvido por alunos do Centro Universitário Fundação Santo André (FSA) e apresentado no XVIII SAPEX – Simpósio de Atividades de Pesquisa e Extensão 2025.

JUSTIFICAMOS a iniciativa tendo vista que o referido projeto, elaborado pelos alunos **Beatriz Parronchi Ferreira, João Vitor Soares e Thiago de Oliveira Forato, sob orientação do Prof. Me. Edson Abreu**, do curso de Arquitetura e Urbanismo, propõe analisar a viabilidade do piso gerador de energia piezoelétrica Ecopassos como uma alternativa sustentável de geração de energia em locais de grande circulação, com ênfase na aplicação em estações de metrô e terminais de transporte.

A proposta fundamenta-se no aproveitamento da energia gerada pelo movimento humano, convertendo-a em energia elétrica de forma limpa e eficiente, passível de utilização na alimentação de sistemas de iluminação, painéis informativos e demais equipamentos urbanos. Além de seus benefícios ambientais diretos, o projeto também contribui para a conscientização da população sobre o uso responsável da energia e para o fortalecimento da imagem de Santo André como cidade inovadora e comprometida com o desenvolvimento sustentável.

Diante da relevância da iniciativa, sugerimos que sejam realizados estudos de viabilidade técnica e financeira para a possível implementação de um projeto-piloto em locais estratégicos da cidade, como estações do sistema municipal de transporte, terminais de ônibus, praças de grande circulação e equipamentos públicos de destaque.

O desenvolvimento de projetos dessa natureza coaduna-se com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, especialmente o ODS 7 – Energia Limpa e Acessível e o ODS 11 – Cidades e Comunidades Sustentáveis, alinhando o município de Santo André às práticas de gestão ambiental moderna e inovadora.



Aproveitamos a oportunidade para encaminhar os contatos dos alunos e do orientador envolvidos na elaboração do projeto, de modo que possam ser convidados a colaborar com os estudos e eventuais prototipagens ou implementações no âmbito municipal:

- beatriz.746678@arquitetura.fsa.br
- joao.753693@graduação.fsa.br
- thiago.749625@arquitetura.fsa.br
- edson.abreu@fsa.br

Certo do comprometimento desta Administração com a sustentabilidade e a inovação tecnológica, acreditamos que a análise e possível adoção do projeto “Ecopassos” representará mais um passo significativo rumo a uma cidade inteligente, resiliente e ambientalmente responsável.

Plenário "João Raposo Rezende Filho - Zinho", 11 de novembro de 2025.

Ver. Dr. Fabio Lopes
VEREADOR

