

DIP - 1º SEMESTRE



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

EXAUSTOR DE BANCADA

iNovaX - Tecnologia e Sustentabilidade

EQUIPE



Rafael Xavier



Cleiton dos Santos



Davi Felix

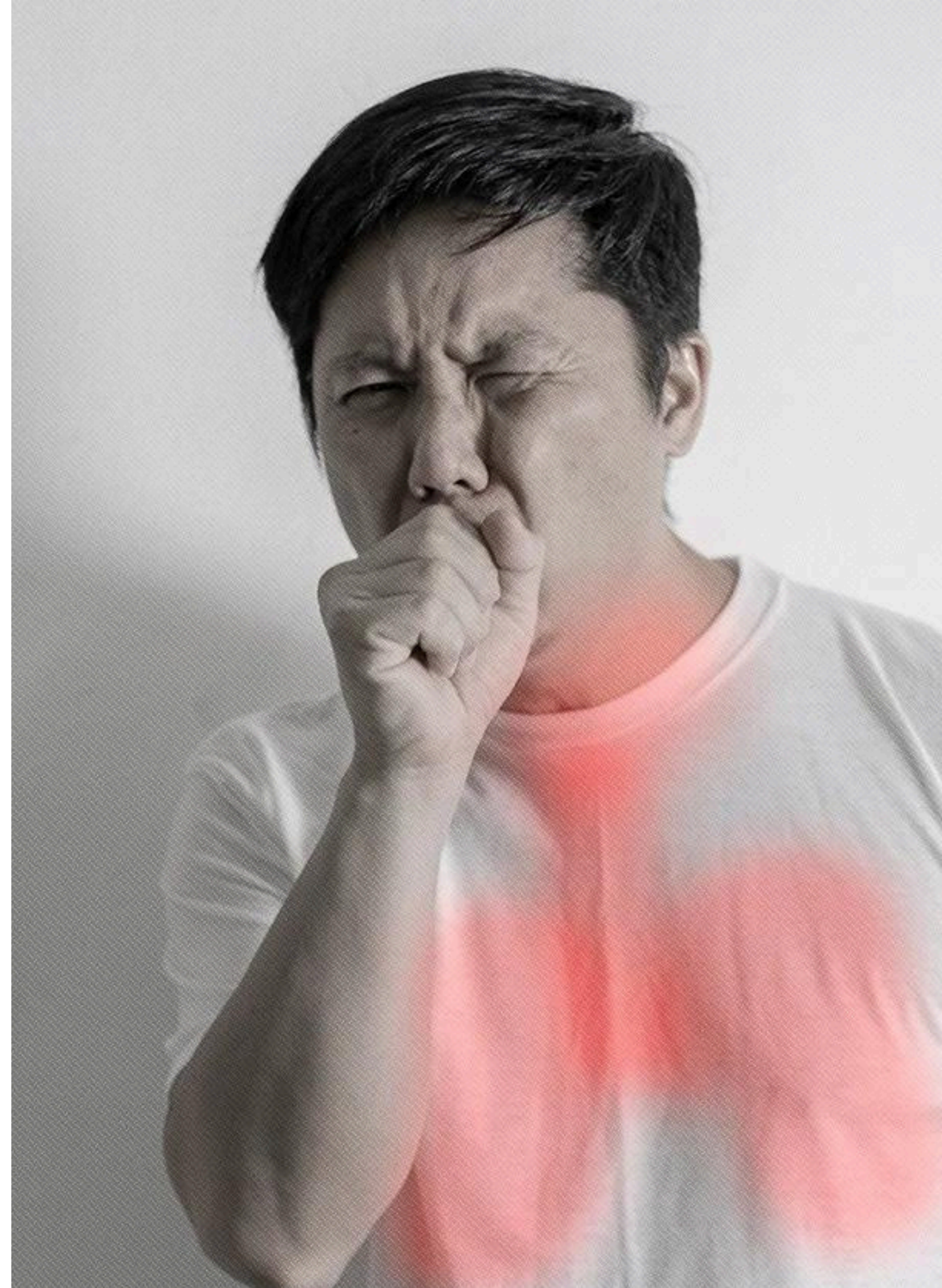


Mauricio de Barros



Rafael Moraes

**QUANTO VALE A
SUA SAÚDE?**



SOLDA COM ESTANHO

- O estanho é um elemento químico muito utilizado na **eletrônica** para soldar componentes;
- É essencial para qualquer trabalho de soldagem de componentes eletrônicos.

- **Inflamação nas vias respiratórias;**
- Tosse, falta de ar, chiados no peito e inflamação na garganta.

MALEFÍCIOS da fumaça liberada

PROJETO: EXAUSTOR DE BANCADA

- Utilizado para **segurança** de estudantes e profissionais da área de **eletroeletrônica**;
- **Remove a fumaça** liberada pelo processo de solda com estanho.



PROJETO:



OBJETIVOS

01 Segurança dos Operadores

Protege os trabalhadores contra a exposição a substâncias tóxicas e partículas perigosas, promovendo um ambiente de trabalho seguro.

02 Melhoria da Qualidade do Ar

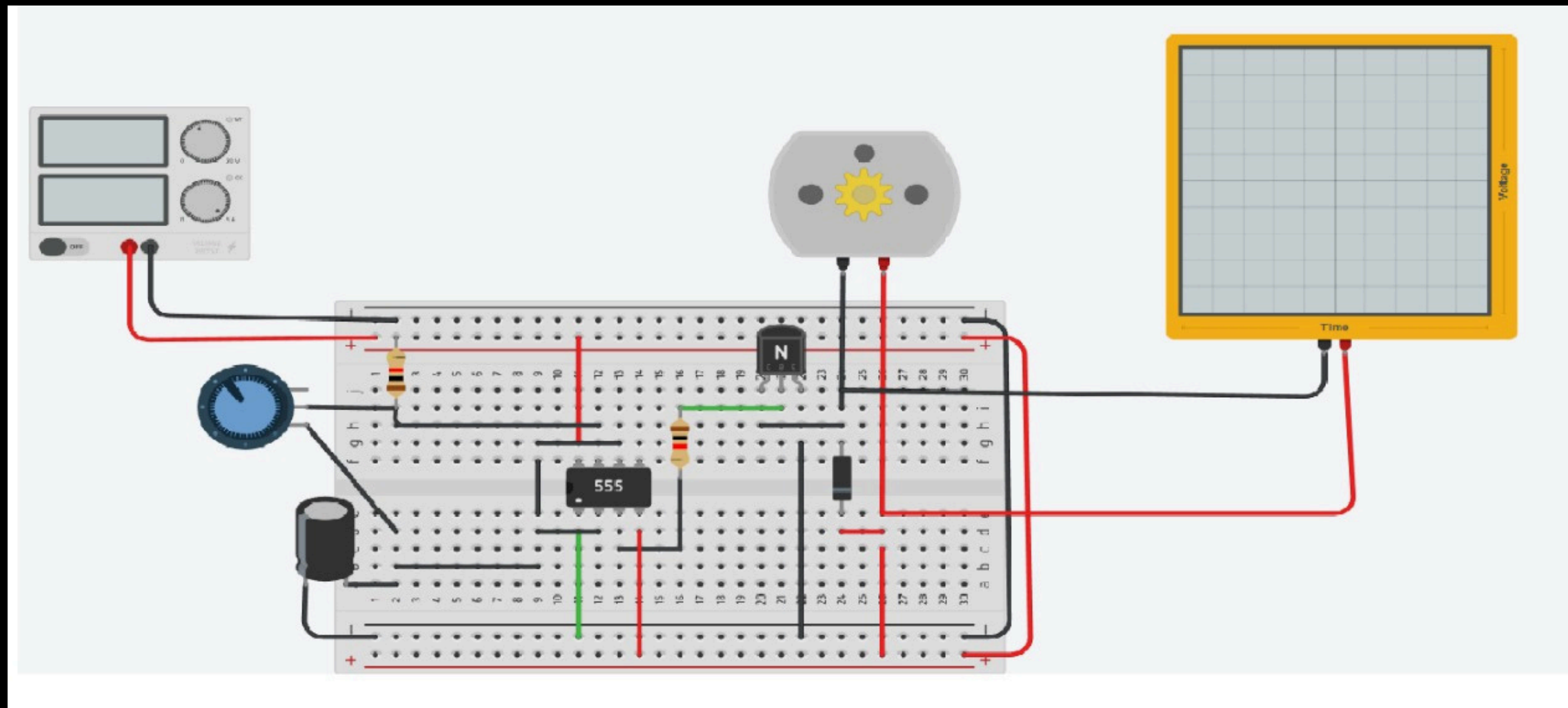
Remove gases, vapores e partículas nocivas, proporcionando um ar mais limpo, reduzindo odores e promovendo o bem-estar e a produtividade dos funcionários.

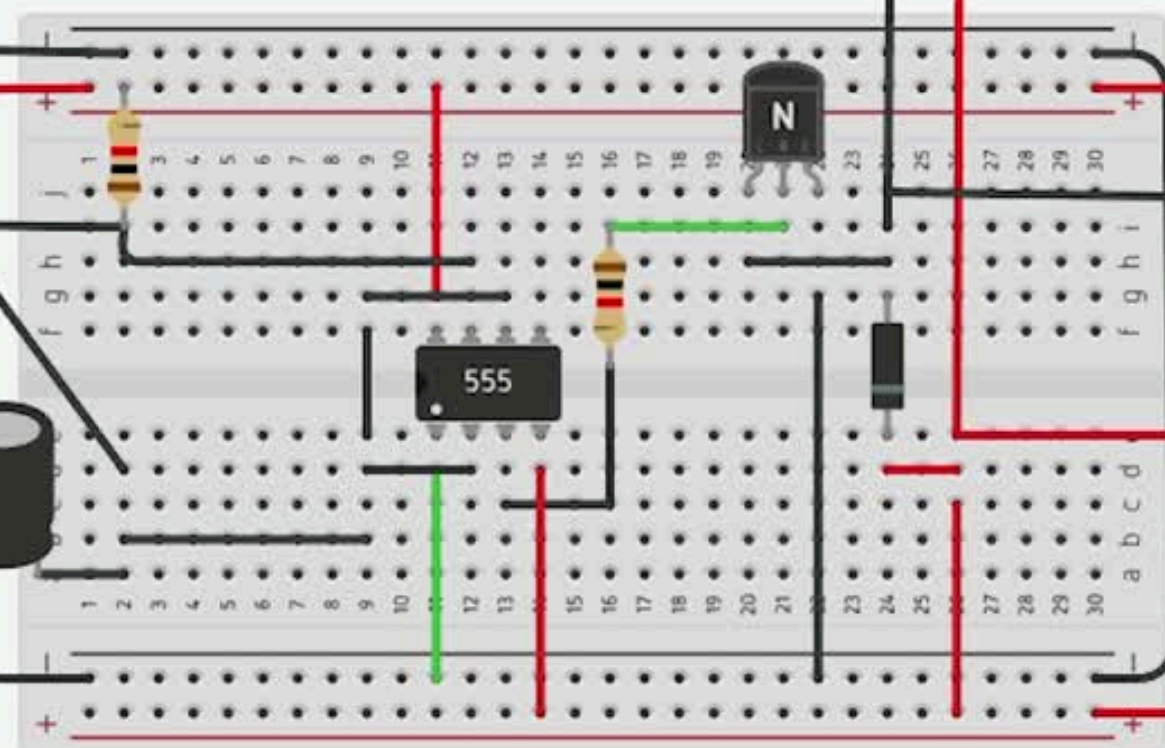
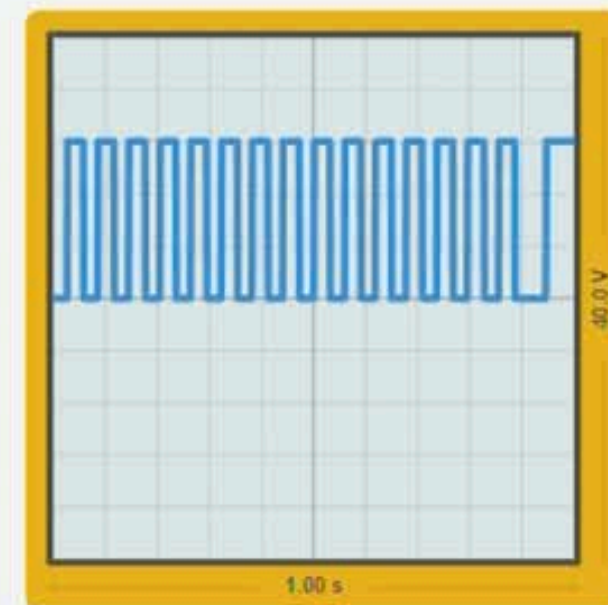
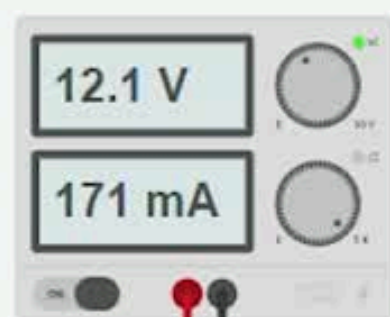
03 Controle de contaminação

Impede a dispersão de poluentes no ambiente, garantindo um espaço de trabalho limpo e organizado.

CIRCUITO

Para a montagem do circuito do exaustor, utilizaremos um CI 555 configurado como **oscilador (Modo Astável)**.





REFERÊNCIAS

PROESI. **Malefícios da fumaça do estanho.** 2020. Disponível em: <<https://www.proesi.com.br/blog/maleficios-da-fumaca-do-estanho#:~:text=Um%20dos%20principais%20malef%C3%ADcios%20do,peito%20e%20inflama%C3%A7%C3%A3o%20na%20garganta>>. Acesso em: 16 set. 2024.

USINAINFOLAB. **Solda estanho para eletrônica: materiais para uma soldagem perfeita.** 2020. Disponível em: <<https://www.usinainfo.com.br/blog/solda-estanho-para-eletronica-materiais-para-uma-soldagem-perfeita/>>. Acesso em: 16 set. 2024.



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

**SOLDE COM CONFIANÇA,
RESPIRE COM TRANQUILIDADE!**

iNovaX - Tecnologia e Sustentabilidade