

Nome da proposta: CleanStep – Tapete Higienizante Inteligente

Tipo de Inovação: Produto

Motivação:

Ambientes com grande circulação de pessoas acumulam sujeira e microrganismos trazidos pelos calçados, especialmente em épocas de chuva ou surtos de doenças. Tapetes comuns sujam rápido e precisam ser trocados com frequência, o que gera custos e trabalho.

Solução:

O CleanStep é um tapete inteligente que utiliza sensores de presença para detectar o uso, liberando automaticamente um produto que higieniza os calçados. Funciona com sensores de pressão e um reservatório interno com solução desinfetante antisséptico.

Público-Alvo / Beneficiados: Clínicas e hospitais

Diferencial:

- Automatiza a higienização dos calçados, sem necessidade de borrifar manualmente ou de ficar trocando EPI repetitivamente;

Etapas da Gestão da Inovação:

- Observação da necessidade de manter ambientes higienizados de forma automática.
- Entrevistas com donos de clínicas sobre os custos de higienização dos pisos.

- Prototipagem com sensores simples de pressão e reservatório recarregável.
- Instalação piloto em um pequeno comércio e coleta de dados sobre eficiência, aceitação e durabilidade
- Produção em pequena escala para comercialização local e parcerias com estabelecimentos.

Recursos:

- **Financeiros:** investimento em sensores e componentes eletrônicos;
- **Humanos:** técnico em eletrônica, designer de produto;
- **Tecnológicos:** sensores de pressão microcontrolador, reservatório, borrifadores.

Desafios e Resistências:

- Manter baixo custo de produção;
- Garantir durabilidade em locais de alto fluxo de pessoas.

Medição do Sucesso:

- Redução de sujeira no ambiente;
- Satisfação dos usuários e estabelecimentos;
- Número de vendas e feedback positivo.

Benefícios Esperados:

- Reduz entrada de sujeira e microrganismos;
- Reduz necessidade de manutenção constante;
- Diminui custos de limpeza a longo prazo.

