

USJT – UC: INOVAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E COMPETITIVIDADE EMPRESARIAL

GRUPO:

Eduardo Melo Maciel | RA: 823127341

Felipe Pereira de Jesus | RA: 823130181

Mariana Cardoso Brandão | RA: 823146676

Matheus Edrey Henrique Brito dos Santos | RA: 823121445

Victor Henrique Chaves de Jesus | RA: 822222873

ATIVIDADE 1 – PRÁTICA 06

Dinâmica: “Programa de Incentivo à Inovação”

Brainstorming

1. Plataforma de Troca de Habilidades: Um aplicativo onde usuários podem oferecer e trocar habilidades (por exemplo, aulas de guitarra em troca de aulas de culinária). Isso promove a colaboração e o aprendizado comunitário.

2. Roupas Inteligentes para Saúde: Vestuário com sensores embutidos que monitora sinais vitais (como frequência cardíaca e temperatura) e envia dados para um aplicativo, ajudando na saúde preventiva e monitoramento de condições médicas.

3. Jardim Vertical Urbano Sustentável: Um sistema modular que permite a qualquer pessoa cultivar um jardim vertical em pequenos espaços, utilizando técnicas de hidroponia e compostagem, promovendo a agricultura urbana e a sustentabilidade.

4. Assistente Virtual para Saúde Mental: Um aplicativo que oferece suporte emocional por meio de chatbots, exercícios de mindfulness e conexão com profissionais de saúde mental, ajudando a reduzir o estigma e aumentar o acesso a cuidados.

5. Sistema de Reciclagem Automatizado: Um serviço de coleta de lixo reciclável que utiliza tecnologia de reconhecimento de imagem para classificar e reciclar materiais corretamente, incentivando a reciclagem e reduzindo o desperdício.

6. Marketplace de Produtos Sustentáveis: Uma plataforma online que conecta consumidores a pequenos produtores de alimentos e produtos sustentáveis, promovendo o consumo consciente e o apoio à economia local.

Vamos desenvolver a ideia: "Roupas Inteligentes para Saúde"

Descrição do Produto

Roupas inteligentes que incorporam sensores embutidos para monitorar sinais vitais, como frequência cardíaca, temperatura corporal, níveis de estresse e atividade física. Esses dados são transmitidos para um aplicativo, permitindo que os usuários acompanhem sua saúde em tempo real e recebam recomendações personalizadas.

Implementação

1. Desenvolvimento do Produto:

- Tecnologia Têxtil: Criar tecidos que possam integrar sensores flexíveis e confortáveis, garantindo que as roupas sejam agradáveis de usar e não comprometam o conforto.
- Sensores e Conectividade: Utilizar sensores de baixo consumo de energia que podem medir sinais vitais e conectá-los a um aplicativo via Bluetooth ou Wi-Fi.

2. Aplicativo de Acompanhamento:

- Interface do Usuário: Desenvolver um aplicativo intuitivo que exiba dados de saúde em tempo real, gráficos de tendência e recomendações personalizadas.
- Alertas e Notificações: Implementar um sistema de alertas para avisar os usuários sobre anomalias nos dados monitorados, como batimentos cardíacos irregulares ou temperaturas elevadas.

3. Testes e Certificações:

- Testes Clínicos: Realizar estudos clínicos para validar a precisão dos dados coletados pelos sensores e garantir que as roupas atendam aos padrões de segurança e eficácia.
- Certificações: Obter certificações de órgãos reguladores para aumentar a confiança dos consumidores no produto.

4. Marketing e Lançamento:

- Campanha de Conscientização: Criar uma campanha para educar o público sobre os benefícios da monitorização da saúde e a importância de roupas inteligentes.
- Parcerias com Profissionais de Saúde: Colaborar com médicos e especialistas em saúde para promover o produto em clínicas e hospitais.

Benefícios para a Sociedade

1. Prevenção e Monitoramento da Saúde:

Permite que os usuários monitorem sua saúde de forma contínua, identificando potenciais problemas antes que se tornem críticos.

Facilita o gerenciamento de condições crônicas, como hipertensão ou diabetes, ao fornecer dados em tempo real.

2. Aumento da Conscientização sobre Saúde:

Ajuda os usuários a se tornarem mais conscientes de seus hábitos de saúde, incentivando práticas de vida mais saudáveis.

3. Integração com Cuidados Médicos:

Os dados coletados podem ser compartilhados com profissionais de saúde, permitindo que médicos façam recomendações mais informadas e personalizadas.

4. Acessibilidade e Inclusão:

Pode ser especialmente útil para populações vulneráveis, como idosos ou pessoas com doenças crônicas, que podem precisar de monitoramento constante.

5. Sustentabilidade:

A tecnologia pode ser aplicada em roupas feitas de materiais sustentáveis, contribuindo para a moda consciente e reduzindo o impacto ambiental da indústria têxtil.

Próximos Passos

1. Pesquisa de Mercado: Realizar uma pesquisa para identificar as necessidades e preferências do público-alvo em relação a roupas inteligentes.

2. Desenvolvimento do Protótipo: Criar um protótipo de roupa inteligente para testes iniciais e validação dos sensores.

3. Feedback dos Usuários: Coletar feedback de um grupo de usuários para entender a experiência e fazer ajustes no produto.

4. Lançamento Piloto: Planejar um lançamento piloto em um mercado específico para avaliar a aceitação e fazer melhorias baseadas na experiência do consumidor.

Considerações Finais

Essa ideia tem um grande potencial para transformar a forma como as pessoas interagem com sua saúde e bem-estar por meio da tecnologia vestível.