

Challenge IBM - Software Design & TX

Entendimento do Problema e Levantamento de Requisitos.

1. Reúnam-se em grupos;
2. Descrevam o entendimento do grupo sobre o problema proposto pela IBM em seu challenge;

O objetivo da IBM é que proponhamos soluções sustentáveis para um melhor desenvolvimento, qualidade de vida, resiliência, evolução tecnológicas e disponibilidade de recursos, nos centros urbanos, utilizando conhecimento adquirido no curso e tecnologia, visando conscientizar a população e organizações sobre o monitoramento socioambiental e buscando contribuir para o futuro.

3. Identifique um tipo de problema de sustentabilidade que julga relevante nas cidades e procure descrever:

a) O contexto do problema;

Em um mundo cada vez mais poluído, a qualidade do ar tornou-se uma grande preocupação para a saúde pública. A exposição a poluentes do ar pode ter graves consequências para a saúde, especialmente para aqueles que já sofrem de doenças respiratórias. É por isso que este aplicativo é tão importante: ele fornece informações valiosas para ajudar as pessoas a tomar medidas para proteger sua saúde respiratória.

b) As Pessoas/entidades envolvidas;

1. **Governo** - Responsável por estabelecer regulamentações para a qualidade do ar e garantir que as empresas e indústrias estejam seguindo as diretrizes de qualidade do ar. Em nosso aplicativo, vemos seu papel na implementação de programas de monitoramento da qualidade do ar e oferecimento de serviços de saúde pública para tratar doenças respiratórias.
2. **Indústrias** - Por serem grandes contribuintes para a poluição do ar, essas têm a responsabilidade de reduzir suas emissões e seguir as regulamentações governamentais para melhorar a qualidade do ar.
3. **Comunidade científica** - Monitoramento da qualidade do ar e estudo dos efeitos da poluição na saúde.
4. **Indivíduos** - Através de escolhas simples como meios de transporte mais limpos, a população pode trabalhar na redução do uso de produtos químicos tóxicos em casa e na emissão de poluentes.

c) O foco que o grupo escolheu para solução do problema;

Nós acreditamos que o nosso aplicativo pode ajudar a melhorar a saúde respiratória das pessoas, fornecendo informações importantes sobre a qualidade do ar e como prevenir doenças respiratórias.

Também esperamos que com o bom andamento do projeto, será possível incluir funcionalidades onde serão gerados relatórios que estabeleçam uma conexão entre os ambientes mais prejudicados, para que em parceria com órgãos governamentais, sejam estudadas formas de tratar tais áreas e oferecer auxílio gratuito a todos, focando no tratamento

d) Um esboço preliminar de Ideia (usuário, aplicativo, objetivo);

1. **Monitoramento da qualidade do ar em tempo real** - O aplicativo pode coletar dados de fontes confiáveis e fornecer atualizações em tempo real sobre a qualidade do ar em determinadas áreas.
2. **Alertas de poluição do ar** - O aplicativo pode enviar alertas aos usuários quando a qualidade do ar atingir um nível perigoso.
3. **Informações sobre doenças respiratórias** - O aplicativo pode fornecer informações detalhadas sobre doenças respiratórias, como asma, bronquite, entre outras
4. **Dicas de prevenção e tratamento** - O aplicativo pode fornecer dicas sobre como prevenir doenças respiratórias, como evitar a exposição a poluentes do ar, e também informações sobre tratamentos disponíveis para essas doenças.
5. **Mapas de poluição do ar** - O aplicativo pode incluir mapas interativos que mostram os níveis de poluição do ar em diferentes áreas, permitindo que os usuários saibam quais áreas têm a pior e melhor qualidade de ar.
6. **Comunidade de usuários** - O aplicativo pode permitir que os usuários compartilhem informações e experiências sobre doenças respiratórias, criando uma comunidade de pessoas que lutam contra essas condições.

4. Definam um plano de como levantar mais informações, conhecer melhor o problema e levantar requisitos;

Em resumo, o plano para levantar mais informações, conhecer melhor o problema e levantar requisitos para o desenvolvimento do aplicativo envolve uma abordagem sistemática e abrangente, que inclui a análise de dados, entrevistas com especialistas em saúde e qualidade de ar, questionários em grupos focais, definição de requisitos para a construção do app e feedback contínuo dos usuários.

Caíque Walter Silva – rm550693
Gabriel Pacheco – rm550191
Guilherme Nobre Bernardo – rm98604
Gustavo Veríssimo de Paulo Ales – rm55124
Maitê Savicius Menezes – rm98435
Murilo Henrique Obinata – rm99855