

7 CRIAÇÃO DE EMPRESAS PARA INTERNET E TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS PARA INTERNET III

Para o sexto semestre foi desenvolvido para as disciplinas Criação de Empresas para Internet e Tópicos Especiais em Sistemas para Internet III, o aplicativo Mapinha, uma proposta que une tecnologia, sustentabilidade e comunidade. O projeto tem como objetivo principal criar uma ferramenta digital para o mapeamento e compartilhamento de árvores frutíferas e ervas presentes em áreas urbanas da cidade de Lins, interior do estado de São Paulo.

A iniciativa busca aproximar a população dos recursos naturais disponíveis em sua área urbana, promovendo hábitos de alimentação saudável, valorização da biodiversidade, consumo consciente e fortalecimento dos laços comunitários. O projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, especialmente aqueles voltados à erradicação da fome, promoção da saúde, cidades sustentáveis, consumo responsável e preservação da vida terrestre.

O aplicativo Mapinha contribui de forma direta e indireta para diversos ODS. Em relação ao ODS 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável, o projeto facilita o acesso a alimentos naturais e incentiva a agricultura urbana. No ODS 3 - Saúde e Bem-Estar, promove hábitos alimentares saudáveis e estimula o contato com a natureza. Já no ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis, o aplicativo incentiva a participação cidadã e o cuidado com os espaços urbanos. O ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis é contemplado pela proposta de redução do desperdício e incentivo ao compartilhamento de recursos naturais. Além disso, o projeto dialoga com o ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima, ao valorizar o papel das árvores na melhoria da qualidade do ar, e com o ODS 15 - Vida Terrestre, ao incentivar a preservação da flora urbana e o respeito à biodiversidade. Por fim, o ODS 17 - Parcerias e Meios de Implementação é representado pelo potencial do Mapinha em criar redes de colaboração entre cidadãos, escolas, ONGs e órgãos públicos.

O principal objetivo do aplicativo é desenvolver uma plataforma digital que possibilite a localização e o compartilhamento de árvores frutíferas e plantas comestíveis, promovendo práticas sustentáveis e conscientes de alimentação e consumo. Além de facilitar o acesso a alimentos naturais e reduzir o desperdício,

o projeto busca fortalecer o engajamento comunitário e a participação cidadã em ações de preservação ambiental, criando uma rede de cooperação entre diferentes setores da sociedade.

O público-alvo do projeto é composto por moradores da cidade de Lins, especialmente adultos entre 25 e 45 anos, que se interessam por sustentabilidade, alimentação saudável e consumo consciente. O aplicativo também é voltado para escolas, ONGs, coletivos ambientais e órgãos públicos, que podem utilizá-lo em atividades de educação ambiental, hortas urbanas e projetos de sustentabilidade. Dessa forma, o Mapinha atende tanto indivíduos quanto instituições, incentivando a integração entre tecnologia, cidadania e meio ambiente.

O projeto surgiu a partir da observação de problemas comuns no contexto urbano, como o desperdício de frutos e ervas encontradas em ruas, praças e calçadas, a falta de informação sobre a localização dessas plantas e a pouca valorização da biodiversidade urbana. Muitos alimentos acabam sendo inutilizados por falta de conhecimento, e há escassez de iniciativas que estimulem o cuidado coletivo com o meio ambiente. O Mapinha surge, assim, como uma resposta a esses desafios, oferecendo uma solução tecnológica e colaborativa para o mapeamento e uso consciente dos recursos naturais presentes nas cidades.

A solução proposta consiste no desenvolvimento de um aplicativo digital que permita aos usuários registrar, localizar e compartilhar informações sobre árvores frutíferas e plantas comestíveis. Por meio da plataforma, é possível identificar os locais, verificar a disponibilidade de frutos e temperos e contribuir com informações sobre o cuidado e a preservação desses recursos. O aplicativo também tem potencial para promover a educação ambiental, o engajamento social e o fortalecimento da consciência ecológica, tornando-se uma ferramenta prática e educativa voltada à sustentabilidade urbana.

Na figura abaixo, logotipo do Mapinha reflete visualmente a proposta do projeto e seus valores sustentáveis. Ele é composto por um mapa estilizado em verde musgo e por um marcador de localização em formato de pinha, representando a união entre tecnologia e natureza. As cores verde e marrom remetem à vida, à terra e à preservação ambiental:

Figura 1 – 7.1 - Ajuda e documentação



Fonte: Figura gerada por IA com uso do *Gemini*.

O nome “Mapinha” é uma fusão de “mapa” e “pinha” que reforça a identidade do aplicativo e sua função de conectar as pessoas aos recursos naturais da cidade de forma prática e colaborativa.

Dessa forma, o Mapinha se consolida como uma iniciativa inovadora que alia tecnologia e sustentabilidade, promovendo educação ambiental, engajamento social e melhoria na qualidade de vida urbana. O projeto contribui para a construção de uma cidade mais consciente, inclusiva e sustentável, em sintonia com os princípios e metas da Agenda 2030 e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, representando o comprometimento das disciplinas envolvidas com o desenvolvimento de soluções digitais voltadas ao bem-estar coletivo e ao futuro sustentável das cidades.