

Biomass do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais

Projeto EcoAlerta

Kaio de Oliveira Ramos
Ana Carlyne Santos Aleixo
Leticia Rafaela Mota da Silva

ORIENTADOR: Claudio da Silva

Escola Natasha Franco Vieira

RESUMO:

O projeto **EcoAlerta** visa reduzir a incidência de incêndios florestais e preservar a biodiversidade. Ele inclui ações de educação ambiental, monitoramento, treinamento de brigadas comunitárias e reflorestamento de áreas afetadas. Aumentar a conscientização sobre os danos das queimadas e promover práticas sustentáveis de manejo da terra, envolvendo comunidades locais e órgãos governamentais. O projeto busca, assim, proteger ecossistemas e mitigar os efeitos das mudanças climáticas.

INTRODUÇÃO:

Com o aumento da temperatura global e as secas mais frequentes, a incidência de queimadas tem se intensificado, especialmente em regiões vulneráveis. Essa situação exige uma abordagem proativa para monitoramento e combate a incêndios, visando proteger tanto o meio ambiente quanto as comunidades locais. As queimadas representam uma ameaça significativa para a biodiversidade e o clima global, causando devastação em ecossistemas e comprometendo a qualidade do ar. Em resposta a essa problemática, utilizaremos um aplicativo inovador que visa alertar a população sobre a ocorrência de queimadas, indicando locais críticos e oferecendo diretrizes sobre como combater esses incêndios de forma eficaz. Além disso, o aplicativo servirá como uma plataforma para mobilizar ações de reflorestamento, identificando áreas que necessitam de recuperação e conectando voluntários a projetos locais. Com essa iniciativa,

buscamos empoderar comunidades, promover a preservação ambiental e contribuir para um futuro mais sustentável.

OBJETIVO:

O principal objetivo do aplicativo é fornecer alertas em tempo real sobre a ocorrência de queimadas, permitindo que as comunidades se mobilizem rapidamente para combater os focos de incêndio. Além disso, o app oferecerá orientações sobre técnicas eficazes de combate às queimadas, ajudando a capacitar os usuários na proteção de suas áreas.

Outra vertente importante do projeto é a promoção do reflorestamento. O aplicativo irá identificar regiões afetadas por queimadas e conectar voluntários e organizações a iniciativas de recuperação ambiental, facilitando o plantio de árvores e a restauração de habitats. Com isso, buscamos não apenas mitigar os efeitos das queimadas, mas também restaurar ecossistemas, envolver as comunidades e fomentar uma cultura de preservação e responsabilidade ambiental.

METODOLOGIA:

A metodologia do projeto é baseada em uma abordagem integrada e participativa, dividida em várias etapas que garantem a eficácia do aplicativo e a mobilização da comunidade. As principais etapas incluem:

Pesquisa e Diagnóstico Inicial:

- Realização de estudos sobre as causas e impactos das queimadas na região. - Identificação de áreas mais vulneráveis e mapeamento de focos de queimadas frequentes.
- Definição de Funcionalidades do Aplicativo
- Interface Intuitiva: Criação de uma interface amigável, que permita fácil navegação e acesso às informações.

Capacitação e Treinamento:

- Realização de oficinas e treinamentos com a comunidade para ensinar como usar o aplicativo e aplicar as técnicas de combate a queimadas.

- Localização de abrigadas, incentivando a participação ativa dos moradores.

Monitoramento e Avaliação:

- Implementação de um sistema de monitoramento contínuo das queimadas, utilizando dados do aplicativo para analisar tendências e avaliar a eficácia das ações de combate.
- Coleta de feedback dos usuários para aprimorar as funcionalidades do aplicativo e ajustar as estratégias de intervenção.

Reflorestamento e Recuperação:

- Identificação de áreas degradadas e organização de mutirões de plantio com a comunidade.
- Parcerias com organizações ambientais para garantir a seleção adequada de espécies nativas e o acompanhamento do crescimento das plantas.

Campanhas de Conscientização:

- Desenvolvimento de campanhas educativas para informar sobre os riscos das queimadas e a importância da preservação ambiental.
- Utilização de redes sociais e eventos comunitários para engajar um público mais amplo.

Essa metodologia colaborativa visa não apenas o desenvolvimento de um aplicativo, mas também a formação de uma rede comunitária comprometida com a proteção do meio ambiente e a promoção de práticas sustentáveis.

DESENVOLVIMENTO:

O desenvolvimento do EcoAlerta envolve a integração de tecnologia com a mobilização comunitária. Através da pesquisa inicial, foram identificadas as áreas mais afetadas por queimadas, permitindo que as funcionalidades do site fossem ajustadas às necessidades locais. A interface facilita o acesso à informação. Com a implementação de um sistema de monitoramento, o EcoAlerta se torna uma ferramenta dinâmica, adaptando-se continuamente às condições da região e promovendo uma resposta rápida a emergências.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Há uma solução? Como podemos prevenir as queimadas? Pensando nisso, desenvolvemos um site / aplicativo que alerta sobre as queimadas e conscientiza um modo de preservar o meio ambiente: o EcoWatch. O app e o site oferecerão orientações sobre técnicas eficazes de combate às queimadas. Ajudando a capacitar os usuários na proteção de suas áreas. Juntos podemos salvar nosso mundo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Essa metodologia colaborativa visa não apenas o desenvolvimento de um site e, futuramente um aplicativo, mas também a formação de uma rede comunitária e comprometida com a proteção do meio ambiente e modos de combater as queimadas e a poluição, como também a promoção de práticas sustentáveis.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://globorural.globo.com/especiais/fazenda-sustentavel/noticia/2024/09/dez-cidades-concentram-20percent-das-queimadas-no-brasil-saiba-quais-sao.ghtml>

<https://gpsbrasil.com.br/dez-cidades-concentram-20-das-queimadas-no-brasil-revela-estudo/>

<https://www.brasildefato.com.br/2024/09/14/70-das-queimadas-no-brasil-em-2024- destruíram-vegetacao-nativa>

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2024-09/brasil-concentra-719-das-queimadas-na-america-do-sul-nas-ultimas-48h>

<https://www.cnnbrasil.com.br/blogs/caio-junqueira/politica/areas-federais-de-mt-queimaram-mais-que-as-privadas-diz-secretaria/>

<https://www.youtube.com/watch?v=XHVszlHB4aI>

https://www.youtube.com/watch?v=Q1ucBQbqP9M&list=RDNSQ1ucBQbqP9M&start_radio=1

<https://www.youtube.com/watch?v=ncvt427Ln0o>

<https://www.youtube.com/watch?v=wAw-D9G68fI>

<https://brasil.mapbiomas.org/2024/07/12/brasil-teve-448-milhoes-de-hectares-queimados-entre-janeiro-e-junho-deste-ano/>