



8ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS
FEMIC JOVEM

Emilly Rocha Azevedo

Guilherme Rocha Botelho Borges

Victor Hugo Santana Sousa

Marlecia Ferreira Sanders

Diocles Igor Castro Pires Alves

Instituto Federal de Educação, Ciências e
Tecnologia

Eunápolis, Bahia, Brasil



202013600064@ifba.edu.br

BioTec- Conectando à Tecnologia à Preservação dos Biomas



Apresentação



O desmatamento no Brasil tem crescido, afetando profundamente a vida animal e humana, além de agravar o aquecimento global. Na Mata Atlântica, apesar de uma redução de 27% em 2023, o bioma já perdeu 75% de sua cobertura original (Fundação SOS Mata Atlântica, 2023), comprometendo a biodiversidade. A expansão agrícola, a exploração ilegal de madeira e a caça ilegal aceleram a destruição das florestas.

O projeto BioTec foi criado para oferecer uma ferramenta acessível e eficaz na mitigação ao desmatamento, à caça ilegal e outras ameaças à biodiversidade. Trata-se de um sistema web que permite à população denunciar incidentes ambientais diretamente às autoridades, facilitando ações rápidas e precisas. Além de fortalecer a fiscalização ambiental, o BioTec engaja a sociedade na preservação de áreas naturais, promovendo conscientização coletiva e responsabilidade compartilhada.

Objetivos

Objetivos Geral:

Desenvolver e implementar um Sistema Web para otimizar o monitoramento, denúncia e combate ao desmatamento e à caça ilegal em Eunápolis-BA, promovendo a conservação ambiental e a proteção da biodiversidade local.

Objetivos específicos:

- Estudar o bioma da região de Eunápolis-BA e problemas que ocorre no bioma;
- Visitar empresa para conhecer mais sobre o assunto e para entrevistar pessoas com conhecimento na área;
- Desenvolver uma plataforma intuitiva;
- Parceria do Sistema com os órgãos/empresas responsáveis;
- Educar a comunidade sobre a preservação dos biomas através do sistema BioTec;



Metodologia



Com a equipe formada, foram feitas reuniões iniciais que foram fundamentais para o alinhamento de como seria o projeto, onde foi decidido e concordado por toda a equipe que fosse um projeto que ajudasse a sociedade a contribuir com a preservação do meio ambiente, conectando à tecnologia à mitigação dos inúmeros danos ambientais que temos testemunhado ao longo dos anos em nosso país.

Foram necessários momentos de estudos, pesquisa, entrevistas com docentes e pessoas das áreas para conseguíssemos algo que contribuísse para a sociedade e que pudesse ajudar o nosso meio ambiente.

Nosso projeto foi apresentado para empresa privada de celulose da região, onde foi feito algumas considerações, e dicas de melhorias em nosso sistema.

Continuamos a dar continuidade aos objetivos a serem alcançados para o sistema. Produção do banco de dados para o sistema com a orientação de docente formado na área.

Metodologia

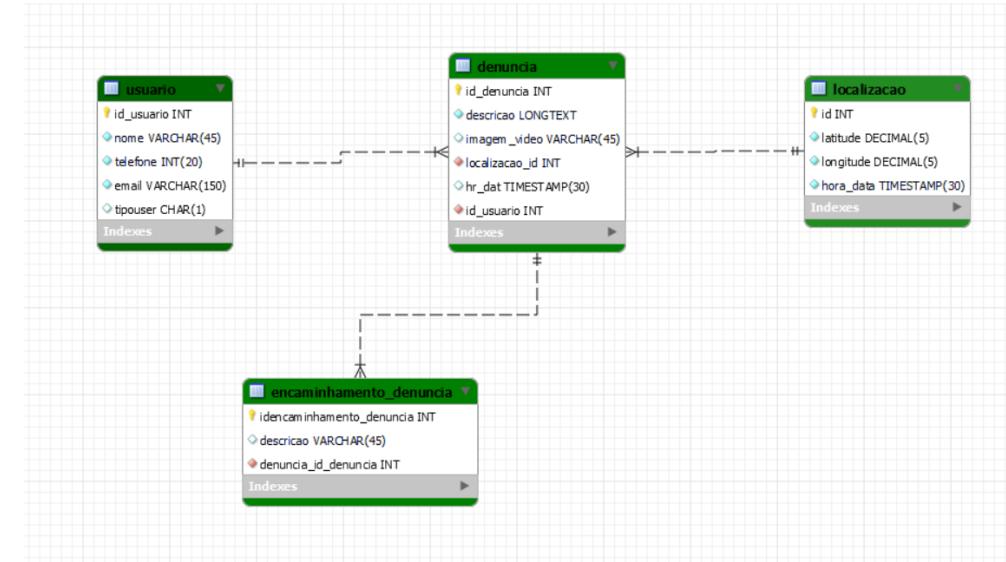
Figura 1- foto com equipe que nos recebeu na empresa e orientadora



Fonte: Autoral



Figura 2- banco de dados



Fonte: Autoral

Metodologia

Figura 3- foto equipe com orientadora Marlecia



Fonte: Autoral



8º Feira Mineira de Iniciação Científica



Figura 4- tela nossa missão em nosso site (protótipo)



Nossa missão



Nossa missão é transformar o conhecimento social em ações concretas de preservação, unindo a sociedade e a tecnologia em prol do meio ambiente.

- ✓ **Conexão com órgãos responsáveis:** Estabelecer um canal direto de comunicação entre a sociedade e as instituições responsáveis por fiscalizar e proteger o meio ambiente.
 - ✓ **Preservação do bioma brasileiro:** Focar na proteção dos ecossistemas, promovendo a conscientização e o engajamento comunitário.
 - ✓ **Empoderamento social:** Facilitar a participação ativa da população na proteção do meio ambiente, oferecendo uma plataforma para o compartilhamento de denúncias.
- Tecnologia para a sustentabilidade: Utilizar a inovação tecnológica para monitoramento e preservação ambiental.

Fonte: Autoral

Metodologia

Figura 5- tela inicial do site (protótipo)



Fonte: Autoral



Nossa equipe segue em trabalho para que o sistema seja implementado e que a população de Eunápolis- BA e região possam utilizar e participar da mitigação e conservação do nosso bioma que está sendo afetado muito ao longo dos anos.

Resultados alcançados



O projeto em fase de desenvolvimento não teve espaço para ser implantado, se caracterizam como meta para o seu lançamento e alcance, são metas a diminuição na quantidade de crimes relacionados ao meio ambiente através da participação da população denunciando esses crimes, por meio da conscientização da população como um todo sobre o que fazer, segurança e facilidade de denúncia, além da conexão popular com o meio ambiente, sua importância para a vida na Terra e conhecimento sobre os órgãos responsáveis para com a natureza.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade

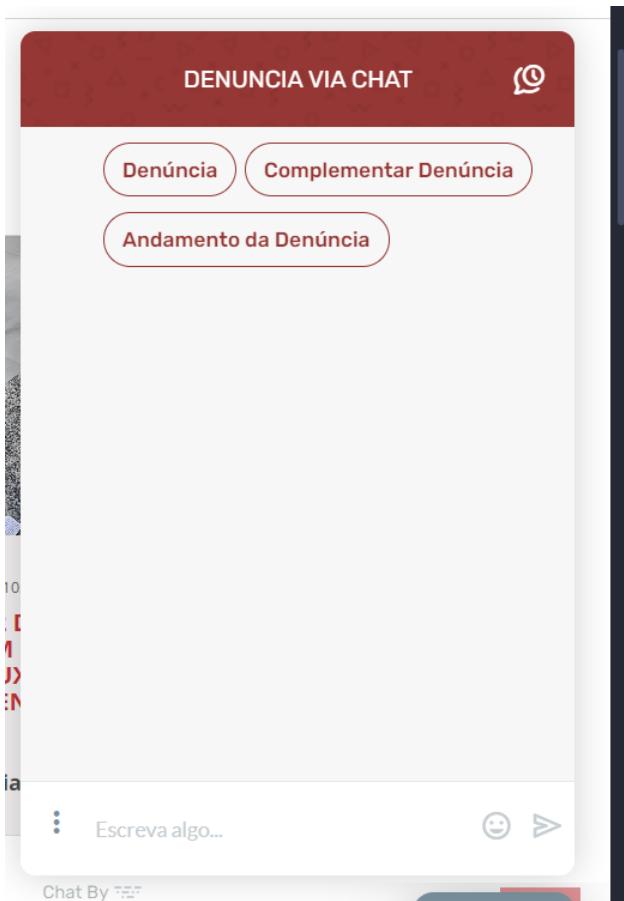


- Ao observamos o que vem acontecendo ao longo do tempo com nosso bioma e a preocupação com o futuro da fauna e da flora, desenvolvemos este projeto com a visão de ajudar a população a se conscientizar e ajuda o nosso planeta. Entregando o conhecimento sobre os respectivos órgãos que devem ser acionados e como denunciar, uma vez que não é de conhecimento geral em nossa região!
- Nosso sistema tem como intuito além das denuncias, conectar os cidadãos a lutar em prol do meio ambiente incentivando a participação ativa na causa, indo além de apenas denunciar, mas

Criatividade e inovação



Figura 6- Chat de boot



Com um chat intuitivo e de fácil usabilidade, onde perguntas pré-definidas irão ajudar e auxiliar o indivíduo a fazer sua denúncia de forma mais rápida e simples. O site também funcional de forma simples e bem intuitiva onde não haja dificuldades para denunciar.

Figura 5- tela inicial do site (protótipo)



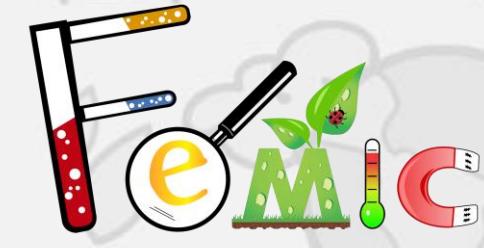
Fonte: Autoral

Considerações finais



- O presente trabalho teve objetivo principal desenvolver um sistema web, denominado BioTec, com a finalidade de auxiliar no combate ao desmatamento e a caça ilegal em Eunápolis-BA e região. A partir da identificação da problemática do desmatamento e da caça ilegal na região, e da necessidades de ferramentas eficientes para o monitoramento e combate a essas práticas, foi proposto o desenvolvimento de uma plataforma online que facilitasse o registro e o acompanhamento de denúncias ambientais.

Oferecemos nossos agradecimentos ao nossos orientadores que nos apoiou e nos orientou em toda a trajetória da criação do sistema. A empresa privada que nos aconselhou e nos apoiou a darmos seguimento a este projeto pois ele fará uma grande diferença para o nosso Bioma.



7º Feira Mineira de Iniciação Científica



De 09 a 29 de novembro de 2024

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

BIO
CRBio - 04