

Plano de Pesquisa

O projeto de pesquisa é um instrumento de pesquisa que auxilia o pesquisador na estruturação do seu projeto, é nele, que indicamos o tema, se a pesquisa será em equipe e quem serão os orientadores, apresentam as hipóteses ou as questões de pesquisa, identificam os objetivos gerais e específicos da pesquisa, apresentam como pretendem estudar e comprovar suas teorias, apresentam as primeiras fontes bibliográficas e um cronograma das principais atividades do projeto.

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Lucas Pereira Muniz		
e-mail	Munizlucaspereira2@gmail.com	Contato	11 95454-1309
Autor 2	Iara Almeida Carvalho		
e-mail	Iaraalmeida2903@gmail.com	Contato	11 97897-9732
Autor 3	Matheus Messias Oliveira Silva		
e-mail	Matheusoliveiratb18@gmail.com	Contato	11 99456-5295

2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Gerson Rosa Alves
Orientador 2	Adriana Libarino Cruz
Orientador 3	

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?
Ciências Sociais Aplicadas e Engenharia

Questão ou problema identificado
Grande uso de papel por pessoas individuais e corporações, ocasionando em desmatamentos de maior escala e excesso de desperdício.

Hipótese ou questão de pesquisa
Reduzir desmatamento, reduzir peso de materiais, facilitar anotações, reduzir gastos financeiros e facilitar a vida do estudante

Objetivos

- Melhoria da saúde física das pessoas.
- Diminuição do desmatamento.
- Melhoria de acesso a materiais de estudo.
- Inclusão digital.
- Facilitar o acesso de dados e arquivos

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

Estabilizar esboço completo, calcular gastos e buscar investidores

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

Internet

Por Yara Aquino. **Peso de mochilas preocupa pais de estudantes e ortopedistas.** Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2015-02/peso-de-mochilas-preocupa-pais-de-estudantes-e-ortopedistas#> Acesso em: 01/09/2022.

por Alana Gandra. **Mochilas pesadas na infância podem acarretar problemas na fase adulta.** Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2020-01/mochilas-pesadas-na-infancia-acarretam-problemas-na-fase-adulta>. Acesso em: 01/09/2022.

por admin. **Quantas árvores precisam ser derrubadas para fazer papel no Brasil?.** Disponível em: <https://blog.horlle.com.br/quantas-arvores-precisam-ser-derrubadas-para-fazer-papel-no-brasil/#:~:text=O%20papel%2C%20na%20sua%20ess%C3%Aancia,%C3%A1Rvores%20deixaram%20de%20ser%20cortadas>. Acesso em: 01/09/2022.

por Ana Paula Lisboa. **2020 foi o ano com menor gasto do MEC com educação básica desde 2010.** Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/euestudante/educacao-basica/2021/02/4907686-2020-foi-o-ano-com-menor-gasto-do-mec-com-educacao-basica-desde-2010.html#:~:text=Em%20outras%20palavras%2C%20%20MEC,milh%C3%B5es%20foram%20de%20foto%20gastos>. Acesso em: 01/09/2022.

por OSÍRIS M. ARAÚJO DA SILVA. **Custo do material escolar a cada ano mais abusivo.** Disponível em: <https://portalamazonia.com/economia-na-amazonia/custo-do-material-escolar-a-cada-ano-mais-abusivo#:~:text=Os%20gastos%20superam%20facilmente%2C%20em,um%20aluno%20na%20rede%20nparticular>. Acesso em: 01/09/2022.

Fonte: Ibá e Bracelpa. **O Papel em números: Dados e curiosidades sobre a celulose no Brasil.** Disponível em: <https://propel.com.br/dados-e-curiosidades-sobre-celulose-no-brasil/#:~:text=O%20consumo%20de%20papel%20no,18%20Kg%20por%20habitante%2Fano>. Acesso em: 01/09/2022.

4. Cronograma

Mês	Agosto				Setembro				Outubro			
Principais atividades	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Estabilização do projeto				X								
Criação de logo					X							
Pesquisa de campo						X						
Cálculos financeiros							X					

Observações:

Documento de apoio ao autor(es) e orientador(es) na elaboração do projeto de pesquisa, no ato da inscrição as informações colocadas nesse documento serão transferidas para a página da inscrição. Esse arquivo não deve ser submetido.

Resumo

No mundo há um grande consumo de papel, e por consequência, o desmatamento gerado em grandes escalas prejudica constantemente nosso planeta.

Nosso projeto visa diminuir o consumo de papel com foco nas escolas e empresas, mas também pessoas que fazem o uso deste material no cotidiano, assim diminuindo o desmatamento e contribuindo para a melhoria no meio ambiente. Com o foco principal em empresas e pessoas que necessitam deste recurso em grandes quantidades, visando facilitar o acesso de documentos dentro da empresa ou de arquivos pessoais, assim acelerando o trabalho das pessoas e transferência de dados e arquivos individuais. Além de fazer uma pequena modificação no método de aprendizagem e de ensino das escolas e instituições, também teríamos a diminuição do peso carregado pelos estudantes com isso influenciando positivamente na saúde física dos cidadãos.

Com isso nossos objetivos são:

- Melhoria da saúde física das pessoas.
- Diminuição do desmatamento.
- Melhoria de acesso a materiais de estudo.
- Inclusão digital.
- Facilitar o acesso de dados e arquivos.

Coordenação FECEG.



Feira de Ciência e Engenharia de Guarulhos – FECEG 2022

NOTE_{CLOUD}

Lucas Pereira Muniz
Iara Almeida Carvalho
Matheus Messias Oliveira Silva

Gerson Rosa Alves
Adriana Libarino Cruz

Natasha Franco Vieira

Resumo

No mundo há um grande consumo de papel, e por consequência, o desmatamento gerado em grandes escalas prejudica constantemente nosso planeta.

Nosso projeto visa diminuir o consumo de papel com foco nas escolas e empresas, mas também pessoas que fazem o uso deste material no cotidiano, assim diminuindo o desmatamento e contribuindo para a melhoria no meio ambiente. Com o foco principal em empresas e pessoas que necessitam deste recurso em grandes quantidades, visando facilitar o acesso de documentos dentro da empresa ou de arquivos pessoais, assim acelerando o trabalho das pessoas e transferência de dados e arquivos individuais. Além de fazer uma pequena modificação no método de aprendizagem e de ensino das escolas e instituições, também teríamos a diminuição do peso carregado pelos estudantes com isso influenciando positivamente na saúde física dos cidadãos.

Introdução

Neste relatório iremos expor nossas pesquisas e idéias que foram elaboradas para tornar nosso país um lugar mais sustentável e acessível tecnologicamente, fazendo o uso de um aparelho de múltipla funcionalidade que poderá reduzir os gastos em papel em geral.

Objetivo

Com nosso projeto buscamos reduzir o desmatamento fazendo uso de materiais recicláveis, como o plástico, assim preservando nossos recursos naturais e permitindo um melhor acesso à tecnologia. Contudo, pretendemos tornar dados e arquivos mais acessíveis, facilitando a rotina de indivíduos que constantemente transportam cadernos e livros.

Metodologia

Analizamos o problema; encontramos solução através de brainstorming, levando em consideração a acessibilidade; esboçamos ideias e projetamos o produto.

Desenvolvimento

Nosso projeto foi desenvolvido pensando na redução do consumo de papel e acessibilidade tecnológica, tendo o objetivo em mente, foi estabelecido o que viria a ser a *NOTEcloud*. Logo em seguida elaboramos os rascunhos de como seria a estrutura do nosso produto.

Após o desenvolvimento das ideias, começamos a expandir nosso projeto para meios, não apenas pessoais, mas também empresariais e escolares, a fim de proporcionar um melhor desempenho no trabalho e nos estudos de nossos usuários.

Resultados e Discussão

Através de pesquisas feitas no *Google*, conseguimos informações sobre a média de gasto (em dinheiro) que muitas escolas têm com os alunos, cada aluno representa um gasto equivalente a R\$ 6.465,36 ao ano. Queremos estar levando nosso produto à venda por, no máximo, R\$ 1,000, reduzindo drasticamente o gasto anual per capto.

Considerações Finais

Após a realização deste projeto podemos ter, de forma visual e reflexiva, quanta matéria prima desperdiçamos em grandes instituições e escolas, quantidade esta que pode ser reduzida drasticamente através da implementação de um aparelho, barato, funcional e de extrema semelhança ao papel convencional. Um aparelho de tal custo benefício pode representar financeiramente, na economia de escolas e empresas, uma redução de 50 a 60% no gasto de papel por indivíduo.

Referências

Por Yara Aquino. Peso de mochilas preocupa pais de estudantes e ortopedistas. Disponível

em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2015-02/peso-de-mochilas-preocupa-pais-de-estudantes-e-ortopedistas> Acesso em: 01/09/2022.

por Alana Gandra. Mochilas pesadas na infância podem acarretar problemas na fase adulta. Disponível

em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2020-01/mochilas-pesadas-na-infancia-acarretam-problemas-na-fase-adulta>. Acesso em: 01/09/2022.

por admin. Quantas árvores precisam ser derrubadas para fazer papel no Brasil?. Disponível

em: <https://blog.horlle.com.br/quantas-arvores-precisam-ser-derrubadas-para-fazer-papel-no-brasil/#:~:text=O%20papel%2C%20na%20sua%20ess%C3%A2ncia,%C3%A1Rvores%20deixaram%20de%20ser%20cortadas>. Acesso em: 01/09/2022.

por Ana Paula Lisboa. 2020 foi o ano com menor gasto do MEC com educação básica desde 2010. Disponível

em: <https://www.correiobraziliense.com.br/euestudante/educacao-basica/2021/02/4907686-2020-foi-o-ano-com-menor-gasto-do-mec-com-educacao-basica-desde-2010.html#:~:text=Em%20outras%20palavras%2C%20MEC,milh%C3%B5es%20foram%20de%20foto%20gastos>. Acesso em: 01/09/2022.

por OSÍRIS M. ARAÚJO DA SILVA. Custo do material escolar a cada ano mais abusivo.. Disponível

em: <https://portalamazonia.com/economia-na-amazonia/custo-do-material-escolar-a-cada-ano-mais-abusivo#:~:text=textos%20gastos%20superam%20facilmente%2C%20em,um%20aluno%20na%20rede%20nparticular>. Acesso em: 01/09/2022.