

Documentação de um Produto de Software

Descobrindo a Missão Ambiental

Nome dos Alunos:

Vinícius Parelho - 23.00591-2

Murilo Molina - 23.01001-0

Matheus Yukio - 23.01330-3

Eduarda Portel - 23.00292-0

Gustavo Ara - 23.00791-5

ÍNDICE DETALHADO

| | |
|---|---|
| 1. QUESTIONÁRIO / ENTREVISTA / OUTRA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO USUÁRIO..... | 3 |
| 2. ANÁLISE DO QUESTIONÁRIO / ENTREVISTA / OUTRA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO USUÁRIO | 3 |
| 3. PERSONA(S)..... | 3 |
| 4. DESIGN DE INTERFACE | 3 |
| 5. PROTÓTIPO DE TELAS | 4 |
| 6. IMPLEMENTAÇÃO | 4 |
| 7. VALIDAÇÃO DE USABILIDADE..... | 4 |
| 8. REDESIGN..... | 4 |
| 9. QUESTÕES LEGAIS | 4 |
| 10. APLICAÇÃO E DADOS ESTATÍSTICOS..... | 4 |
| 11. APLICAÇÃO LÓGICA MATEMÁTICA E MATEMÁTICA DISCRETA..... | 6 |

Integrantes do grupo

| RA | Nome |
|-------------------|-------------------------|
| 23.00591-2 | Vinícius Parelho |
| 23.01001-0 | Murilo Molina |
| 23.01330-3 | Matheus Yukio |
| 23.00292-0 | Eduarda Portel |
| 23.00791-5 | Gustavo Ara |

Breve descrição do Projeto

A Missão Ambiental busca um novo site para sua ONG. Será feito um site mais completo que busque mostrar melhor a imagem da Missão Ambiental e seus trabalhos.

O site incluirá páginas detalhando o que é trabalhado na Missão Ambiental, além de uma seção para divulgar seus parceiros e links importantes.

Caso possível será feito um sistema para permitir que as páginas sejam editadas futuramente, assim será possível editarem as páginas conforme a ONG for evoluindo e mudando.

Identificação dos Usuários e Stakeholders

| Usuários | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Voluntários | Interessados pela Missão Ambiental que buscam ajudar com seus projetos. |
| Membros da Missão Ambiental | Membros internos da ONG que vão utilizar o site para divulgar seus trabalhos. |
| Interessados pela ONG | Pessoas que estão interessados pelos projetos da ONG, mas que não se voluntariaram. |

| Stakeholders | Descrição |
|-----------------|--|
| Administrador | “Líder” geral da Missão Ambiental |
| Secretaria | Responsáveis pela comunicação entre interessados pela ONG. |
| Marketing | Divulgam a ONG pelas redes sociais. |
| Voluntários | Ajudam com os projetos da Missão Ambiental, como a compostagem. |
| Apicultores | Cuidam das abelhas sem ferrão criadas dentro da ONG. |
| Jardineiros | Cuidam das hortas e plantações. |
| Patrocinadores | Organizações ou pessoas que investem na Missão Ambiental. |
| Desenvolvedores | Programadores que vão criar o novo site para a Missão Ambiental. |

1. Questionário / Entrevista / Outra Técnica de Extração de Informações do Usuário

Questionário para usuários: <https://forms.gle/hC3PKn4MaQGxC4cFA>

Descobertas:

- Metade dos interessados que responderam ao questionário são jovens de até 18 anos.
- A maioria já terminou o ensino médio.
- A ocupação da maioria é estudante, portanto, como a maioria também terminou o ensino médio, a maior parte das pessoas devem estar na faculdade.
- Apenas a minoria costuma a pesquisar sobre os temas abordados na Missão Ambiental.
- Quase todos usam a internet diariamente.
- A maioria olha seus e-mails diariamente, ou ao menos com frequência.
- As pessoas gostariam de poder conhecer mais sobre o meio ambiente pelo site. Também gostariam de poder fazer seus cadastros pelo site, ao invés de ter que preencher um formulário.

Questionário para o parceiro:

- Existe alguma forma para entrarmos em contato com para perguntas futuras sobre o projeto? Telefone ou e-mail.
 - Número de celular de um membro da Missão Ambiental
- Seria possível agendar uma reunião pelo Zoom ou Google Meet para uma entrevista? Com a entrevista vamos conseguir uma ideia muito melhor sobre o que querem para o site. A entrevista será breve e não vai levar mais de 20 minutos.
 - Sim
- Qual a faixa etária das pessoas que visitam a Missão Ambiental?
 - Pessoas de todas as idades visitam
- O site atual representa a imagem que a Missão Ambiental busca criar e corresponde com os seus objetivos? Gostariam de um site diferente que busca mostrar sua imagem e objetivos mais adequadamente?
 - Sim um site diferente, mas com as cores e logo atuais

-
- Vamos precisar reutilizar alguma coisa do site atual?
 - Sim
 - Seria interessante utilizar imagens que não são da Missão Ambiental para deixar o site mais chamativo?
 - Concordo parcialmente
 - Seria interessante ter uma página principal falando sobre a Missão Ambiental e mostrando fotos do ambiente.
 - Concordo totalmente
 - Seria interessante ter links para as redes sociais e formulários no site para se cadastrar para eventos como a compostagem.
 - Concordo totalmente

Entrevista ao parceiro:

- Qual o conteúdo do site?
 - Deve se manter parecido com o site atual, porém mais completo.
- Por onde nós teremos a informação sobre qual vai ser o conteúdo? Vai ser enviado por e-mail / será falado durante a visita?
 - Devemos entrar em contato com o número passado no questionário para recebermos o que for necessário.
- Qual vai ser o público-alvo do site?
 - Pessoas de 18 a 70 anos.
- Quem vai ser responsável por manter contato com o grupo para ir nós acompanhando com o que precisarmos durante o desenvolvimento do projeto?
 - Entrar em contato com o número passado no questionário para perguntas futuras.
- O site precisa ser feito de algum jeito específico? Design, layout, tamanho da página tem que ser feito seguindo alguma medida, ou teremos liberdade para organizar do jeito que acharmos melhor?
 - Precisamos apenas manter a logo e imagem da Missão Ambiental como está, qualquer outra parte do site pode ficar como for melhor. E caso

possível, fazer uma página que possa ser editada para poderem atualizar o site no futuro.

- Vamos reutilizar alguma coisa do site atual que estava linkado no Instagram ou vamos fazer tudo do zero sem conexão alguma?
 - Criar uma página com links como o LinkTree. Linkar os parceiros “fantásticos” da Missão Ambiental nessa página.
- Vamos utilizar apenas imagens da Missão Ambiental, ou podemos utilizar stock imagens da internet para poder deixar o site mais chamativo.
 - Podem ser utilizadas imagens de fora, mas deve ter pelo menos algumas da Missão Ambiental e sua logo.


2. Análise do Questionário / Entrevista / Outra Técnica de Extração de Informações do Usuário

- O site deve ficar parecido com o site atual, apenas melhorando e completando o que falta no site. O mais importante será uma página principal com a logo da Missão Ambiental descrevendo o trabalho feito na ONG.
- Caso possível, deve ser feito um sistema para poderem editar páginas, assim podem continuar utilizando o site caso conforme a Missão Ambiental se desenvolva.
- Podem ser utilizadas “Stock Images” do Google caso não tenha uma boa imagem da Missão Ambiental para pôr no lugar. Foi apenas pedido para não modificar a logo e o esquema de cores geral do site.
- Os visitantes da Missão Ambiental são de diversas idades, mas os principais grupos de visitam possuem de 18-70 anos.

3. Persona(s)

Através de questionários feitos para o professor Casé, que fundou a Missão Ambiental, e para um público que se mostrou interessado pelo projeto, identificamos que o público mais provável de visitar o site da Missão Ambiental seriam adultos que se importam com a preservação do meio ambiente, mas que não tem muitas oportunidades de contribuir no seu dia a dia, assim buscam lugares como a Missão Ambiental para poder ajudar.

A user persona card for a man named Sérgio. The card is divided into several sections: a name field, a portrait photo, a speech bubble with a statement, a general description with three attributes, and a list of attitudes. The 'GOALS' section is empty.

| | | | |
|---|--|--|--|
| NAME: | | Sérgio | |
| PORTRAIT: | |  | |
| | | <div>Quero ajudar com a conservação do meio ambiente</div> | |
| GENERAL DESCRIPTION: | | ATTITUDES: | |
| <div>60 anos</div> <div>Empregado por empresa privada</div> <div>Formado no ensino superior</div> | | <div>Utiliza a internet com frequência</div> <div>Sempre olha seus e-mails</div> <div>Ocassionalmente pesquisa sobre o meio ambiente</div> | |
| | | GOALS: | |

NAME:

Ana

PORTFOLIO:


GENERAL DESCRIPTION:

18 anos

Estudante do ensino superior

Recem formada no Ensino Médio

ATTITUDES:

Adora usar a Internet

Sempre olha seus e-mails

Raramente pesquisa sobre o meio ambiente

GOALS:

Melhorar suas notas

Conseguir um estágio

Gostaria de saber mais sobre como proteger o meio ambiente


LUMA INSTITUTE

Innovating for People | Activity Simplifier | Persona Profile

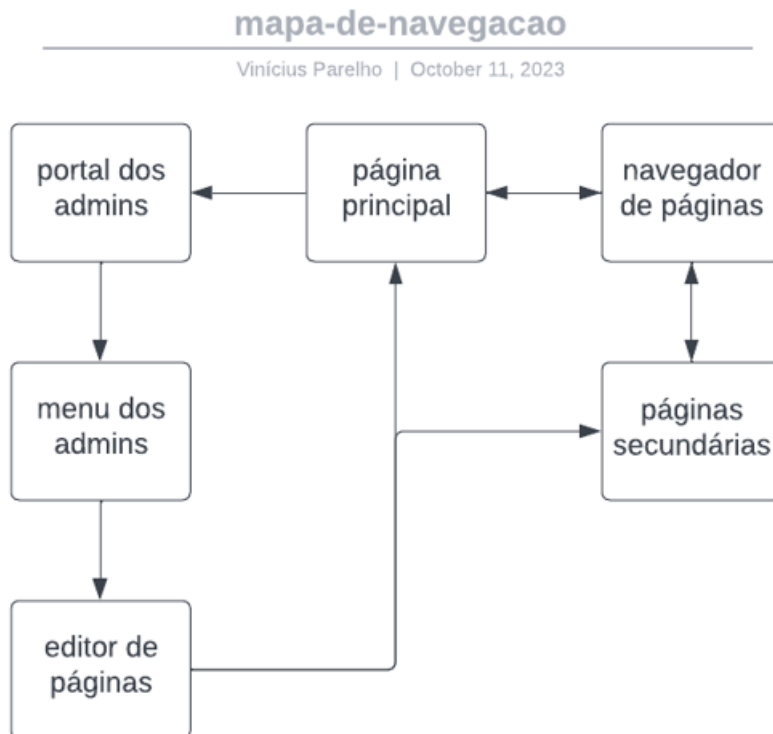
LUMA-APP-JS-PP-1

Luma's motto: www.luma-institute.com

© LUMA Institute, LLC and its licensors

4. Design de Interface

Usuários são inicialmente levados a página principal, onde podem acessar o navegador de páginas no seu celular, ou no computador onde essa tela fica sempre visível, assim podendo acessar as outras páginas do site. A partir da página principal os administradores podem acessar o menu de admins para editar o conteúdo do site que desejarem.



Paleta de cores:

BBDC74 – Cor de fundo do navegador de páginas

1C1C1E - Cor de fundo do rodapé e barra no navegador de páginas

007427 - Utilizado para textos descrevendo seções de uma página

FFFFFF - Cor de fundo da página e cor para o título e subtítulo

Fontes:

Inter – Usada para o texto geral da página.

Ubunto – Usada para títulos e subtítulos.

5. Protótipo de Telas

Página principal:

<https://www.figma.com/file/iqXk2a7vTDS9jCYfiumnlq/P%C3%A1gina-Principal?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=tlul900A0EcjspWa-1>

Objetivo da página: Dar uma introdução sobre a ONG, apresentando seus objetivos, atividades e parceiros.

Frame estático para acessar outras páginas do site



Quem somos

A Missão Ambiental é uma associação civil sem fins lucrativos que cria espaços de preservação e convivência para a comunidade de vida na Terra buscando garantir a otimização dos recursos ambientais com produção de alimentos e regeneração do solo, incentiva a participação dos moradores do entorno e busca parceiros locais para realizar suas atividades. Além disso, conta com um amplo espaço cedido pela iniciativa privada onde são desenvolvidas atividades de educação ambiental, horta comunitária, agroecologia, viveiro de mudas nativas para as ações de plantios, mutirões (sempre agendados e divulgados nas redes sociais), cursos e oficinas. Tem um quadro de voluntários e parceiros como: SOS Abelhas sem Ferrão, Sempre Sustentável, Escola Comunitária, OHquidea, Aquário de São Paulo, ICC (Instituto Cristóvão Colombo), FUNSAI (Fundação Nossa Senhora Auxiliadora do Ipiranga), CADES Ipiranga (Conselho Regional do Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Cultura de Paz da Subprefeitura Ipiranga), Muda Ipiranga, entre outros.



missaoambiental.org@gmail.com

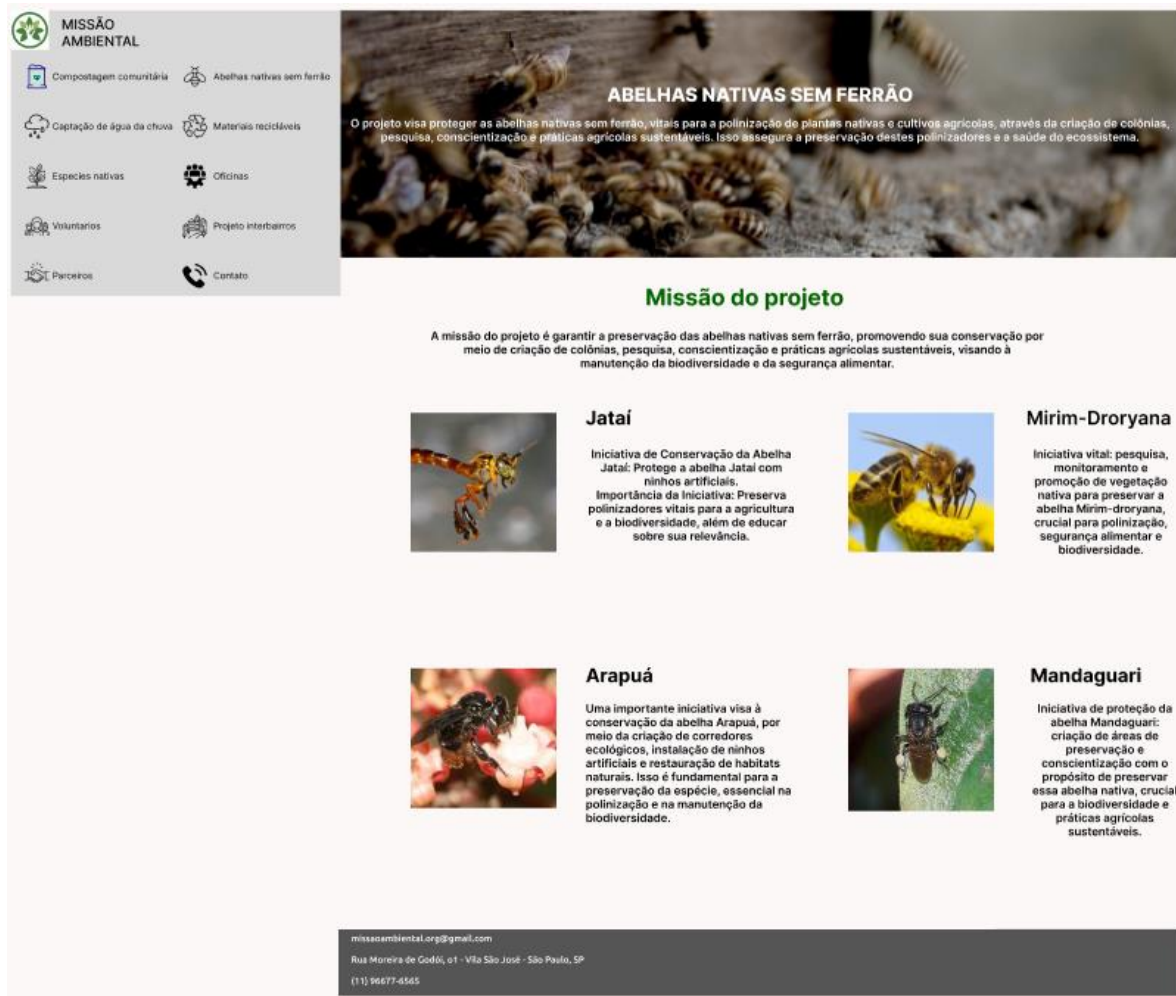
Rua Moreira de Godói, 01 - Vila São José - São Paulo, SP

(11) 96677-6565

Página sobre abelhas sem ferrão:

<https://www.figma.com/file/fBbvWnDnJ62io35lvndhmB/Missao-Abiental---abelhas?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=ZkzDMooF6VcWMxYN-1>


Objetivo da página: Introduzir as espécies de abelhas criadas na Missão Ambiental.













Página sobre as oficinas:


<https://www.figma.com/file/LHBr8DFdyHQ8pFxyOG4U7i/Oficinas?type=design&mode=design&t=zYd9djNXmRAoB5za-1>

Objetivo da página: Mostrar ao público as atividades foram trabalhadas no passado pela Missão Ambiental durante suas oficinas onde todos podem visitar para contribuir.



MISSÃO AMBIENTAL


-  Compostagem comunitária
-  Abelhas nativas sem ferrão
-  Captação de água da chuva
-  Materiais recicláveis
-  Espécies nativas
-  Oficinas
-  Voluntários
-  Projeto interbairros
-  Parceiros
-  Contato




OFICINAS

Conheça nossas oficinas e promoção de práticas sustentáveis!


Iniciativas




03/12/2022 -
Abelhas sem ferrão:
Ocorreu a transferência de enxame para caixa didática com Gerson Pinheiro. A oficina sobre abelhas sem ferrão teve como objetivo mostrar a transferência do ninho isca para caixa didática de madeira.



26/02/2023 -
Mutirão Missão Ambiental:
Aconteceu no domingo mais uma contribuição com as atividades de manutenção da Missão Ambiental. Agradecimento às pessoas que vieram e deixaram sua energia no espaço.



08/04/2023 -
Compostagem Comunitária:
Das 15h às 16h, alimentamos a leira termofílica com resíduos orgânicos FLV (Fruta, Legume e Verdura). O encontro rendeu também uma massa de pesto a partir da colheita dos manjeriões da horta e separação das sementes para nova semeadura.



27/08/2023 -
Mutirão de Agosto:
Com roda de conversa sobre identidade brasileira; uma reflexão alimentar. Também ocorreu a manutenção e abastecimento da leira 3, resultando em 47 kg de resíduos orgânicos compostados.

missaoambiental.org@gmail.com

Rua Moreira de Godói, 01 - Vila São José - São Paulo, SP

(11) 96677-6565

Links para outras telas:

<https://www.figma.com/file/4fMXXy5jBxfku8qliTejYC/Untitled?type=design&mode=design&t=K1KZRgL5UCrreb4-1> – Compostagem Comunitária

<https://www.figma.com/file/5cwEcIeNhycnsAFX7hQJUL/Parceiros?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=t0DiBKgekKpkxqCA-1> - Parceiros

<https://www.figma.com/file/BVwl3titg9s3A0gx0vJz7B/Volunt%C3%A1rio?type=design&mode=design&t=4L91VHf6b748qyCh-1> - Voluntários

<https://www.figma.com/file/zJevENyIX9anhQFcJi8e1z/Contato?type=design&mode=design&t=4L91VHf6b748qyCh-1> – Contato

<https://www.figma.com/file/L2xB4ptrClHXniPpmlcDjB/Projeto-Interbairros?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=FozqUAbPWwwGwOtz-1> – Projeto Interbairros

<https://www.figma.com/file/ZD7joSRGz8y8zsVMUulFxK/Untitled?type=design&node-id=1%3A2&mode=design&t=3UaoDZDGSSpbOsZR-1> - Agroecologia

6. Implementação

Projeto foi desenvolvido e armazenado ao longo do semestre no seguinte repositório do GitHub:

https://github.com/Parelho/PI_2_Semestre

7. Validação de Usabilidade

Teste de usabilidade aplicado:

| | | |
|---|--|--------------|
| Missão Ambiental | Facilitador: Vinicius Parelho | Participante |
| Objetivos do Teste Qualidade do Design; Funcionamento da navegação; Responsividade. Design está apropriado; paleta de cores está correta; Foi fácil encontrar o que queria. Tempo médio de resposta, taxa de satisfação do cliente, número de erros. | Tarefas do Teste Navegação entre as páginas Teste de responsividade Encontrar algum conteúdo em específico Qualidade de vídeos/imagens. | |
| Procedimento Não é necessária nenhuma configuração específica, e nem autenticação. | | |

Questionário SUS aplicado após o teste

<https://forms.gle/gxyWxbJg5NykvM47>

Resultados obtidos durante o teste:

| Pergunta | Tempo | Sucesso |
|---|---------------|---------|
| Localizar o endereço | 4.6 segundos | 3/3 |
| Encontrar informações sobre como a compostagem funciona | 16.3 segundos | 3/3 |
| Como contribuir em algum projeto | 33.3 segundos | 3/3 |
| Encontrar a descrição de alguma espécie nativa | 5 segundos | 3/3 |
| Pessoa | Pontuação SUS | |
| 1 | 95 | |
| 2 | 95 | |
| 3 | 97.5 | |
| Média | 95.8 | |

A pontuação média foi de 95.8, o que coloca o site na categoria de excelente no teste de usabilidade.

8. Questões Legais

Leis que podem se aplicar ao projeto

- Lei geral de proteção de dados (LGPD) Lei Nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.
- Lei de software Lei Nº 9.609 , de 19 de fevereiro de 1998.

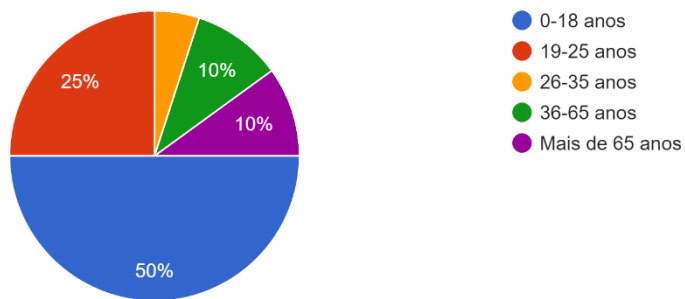
Diretrizes de acessibilidade

- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)
- Authoring Tool Accessibility Guidelines (ATAG)
- User Agent Accessibility Guidelines (UUAG)

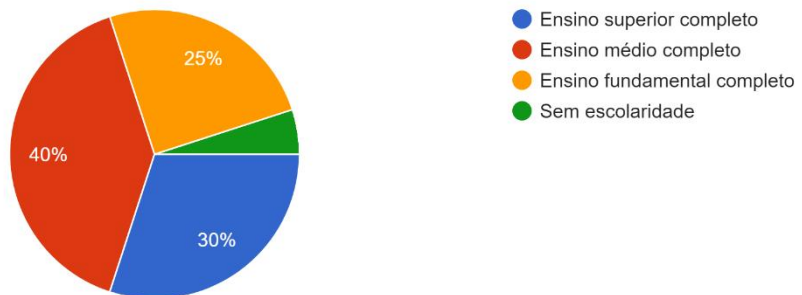
9. Aplicação e Dados Estatísticos

Os seguintes gráficos gerados a partir do questionário aos usuários ajudaram a levantar dados para criar um perfil para as personas que seriam relevantes ao projeto.

Sua idade
20 respostas

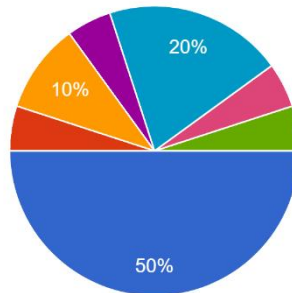


Seu nível de escolaridade
20 respostas



Ocupação

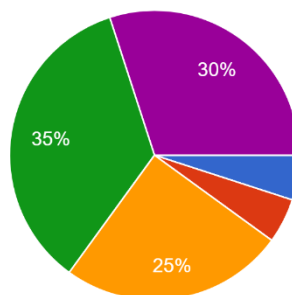
20 respostas



- Estudante
- Desempregado
- Aposentado
- Professor
- Autônomo
- Empregado por empresa privada
- Empregado por empresa pública
- Empresário

Costuma a pesquisar sobre temas presentes na Missão Ambiental na internet? Ex: Pesquisar sobre compostagem, abelhas, etc.

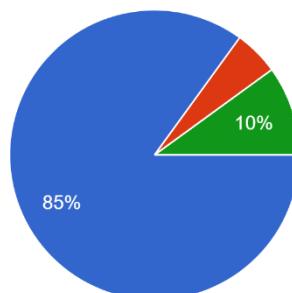
20 respostas



- Com frequência(diariamente)
- As vezes(algumas vezes na semana)
- Ocasionalmente(uma vez por semana)
- Quase nunca(uma vez ao mês)
- Nunca

Utiliza a internet com frequência?

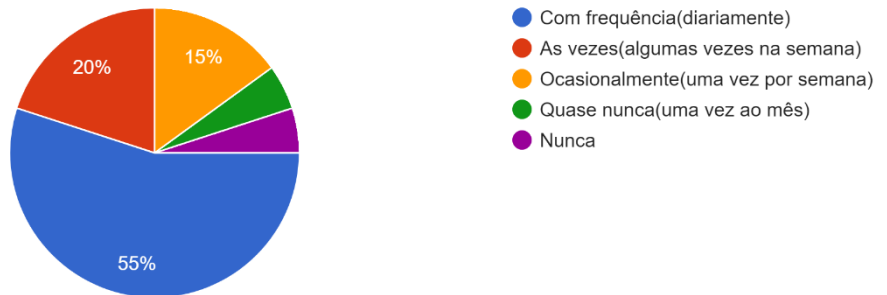
20 respostas



- Com frequência(diariamente)
- As vezes(algumas vezes na semana)
- Ocasionalmente(uma vez por semana)
- Quase nunca(uma vez ao mês)
- Nunca

Com que frequência olha seus e-mails?

20 respostas



10.Aplicação Lógica Matemática e Matemática Discreta

A lógica matemática e matemática discreta é aplicada no projeto através da ajuda no desenvolvimento do raciocínio lógico, que contribui para a compreensão do código do projeto e como funciona, assim facilitando o desenvolvimento do projeto.