

**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 incluíra 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.

1. 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.

1. 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.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1. 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.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**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.

1. Protótipo de Telas

Página principal: <https://www.figma.com/file/iqXk2a7vTDS9jCYfiumnIq/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.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

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.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

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 durantes suas oficinas onde todos podem visitar para contribuir.

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Links para outras telas:

<https://www.figma.com/file/4fMXXy5jBxfku8qliTejYC/Untitled?type=design&mode=design&t=K1KZRgL5UCrrexb4-1> – 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/zJevENylX9anhQFcJi8e1z/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

1. Implementação

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

[**https://github.com/Parelho/PI\_2\_Semestre**](https://github.com/Parelho/PI_2_Semestre)

1. Validação de Usabilidade

Teste de usabilidade aplicado:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Questionário SUS aplicado após o teste

<https://forms.gle/gxyWxbJg5NykfvM47>

Resultados obtidos durante o teste:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

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

1. Questões Legais

Leis que podem se aplicar ao projeto

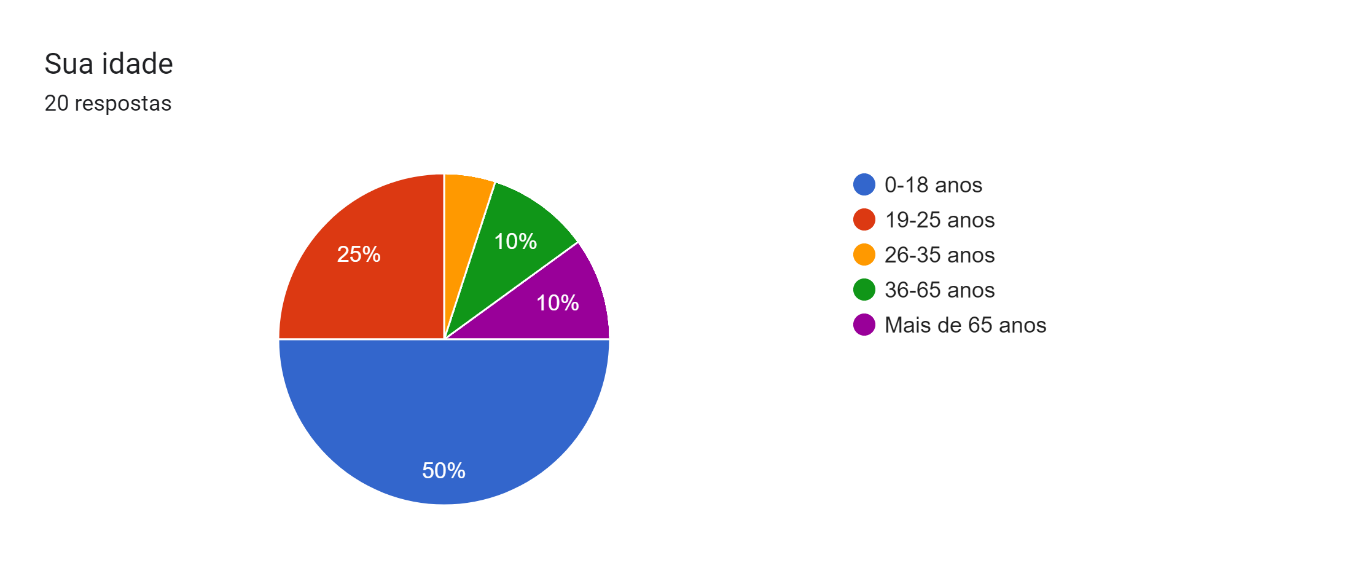
* Lei geral de proteção de dados (LGPD) [Lei Nº 13.709, de 14 de agosto de 2018](http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw_Identificacao/lei%2013.709-2018?OpenDocument)**.**
* **Lei de software** [Lei Nº 9.609 , de 19 de fevereiro de 1998.](http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw_Identificacao/lei%209.609-1998?OpenDocument)

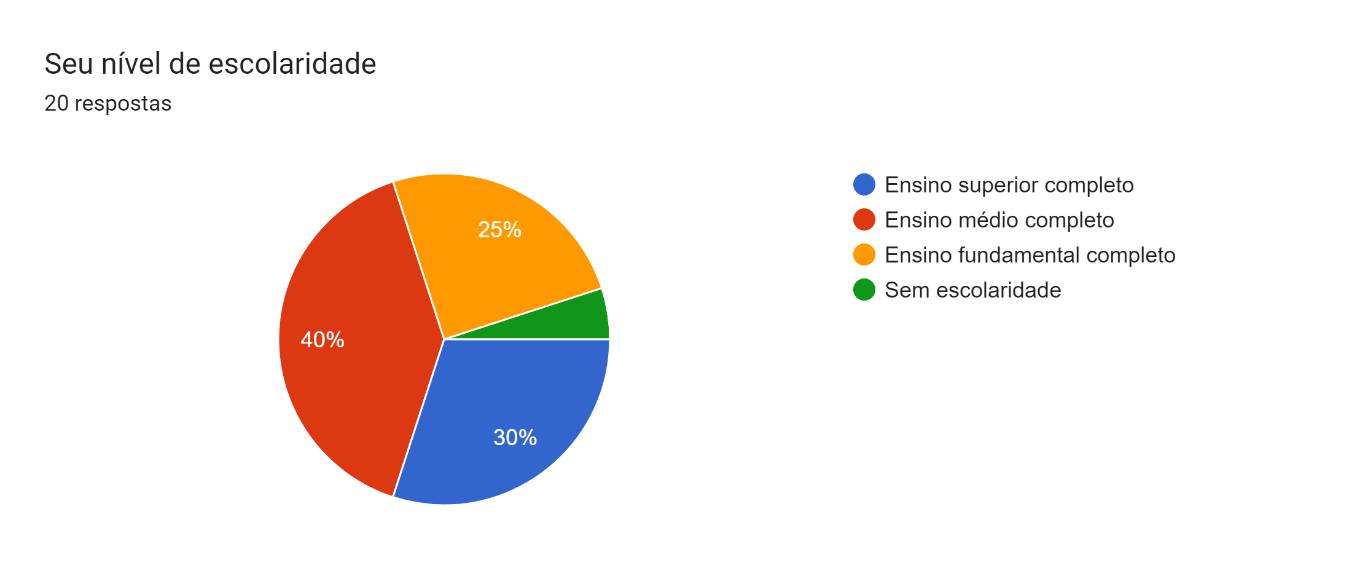
Diretrizes de acessibilidade

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

1. 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.





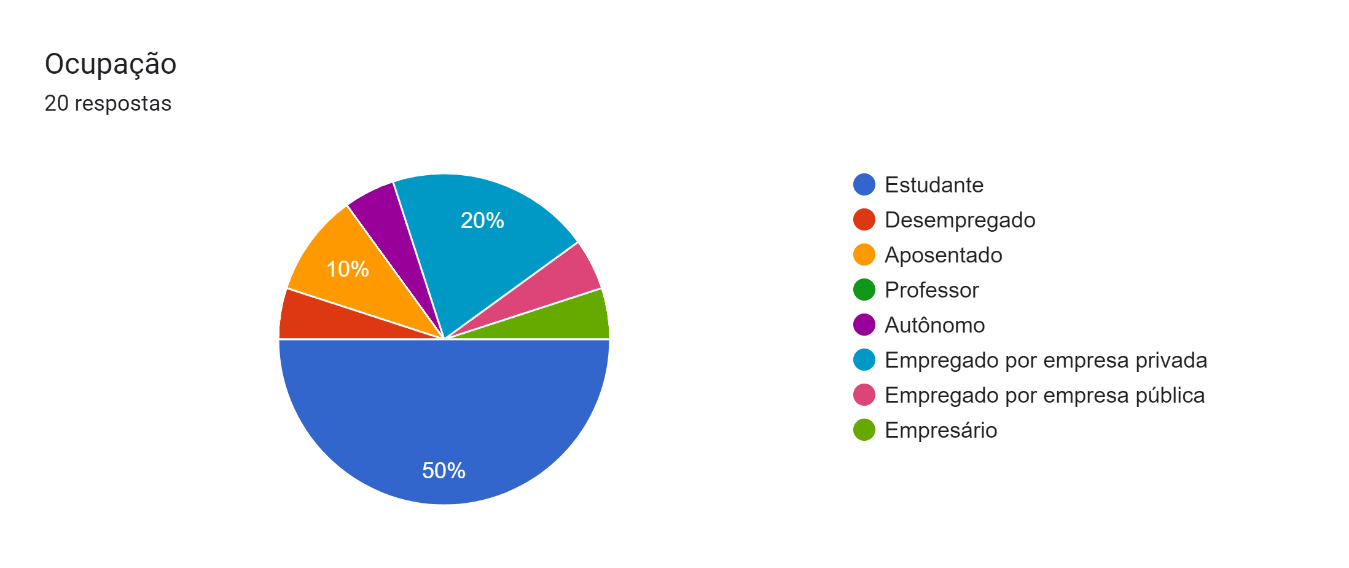
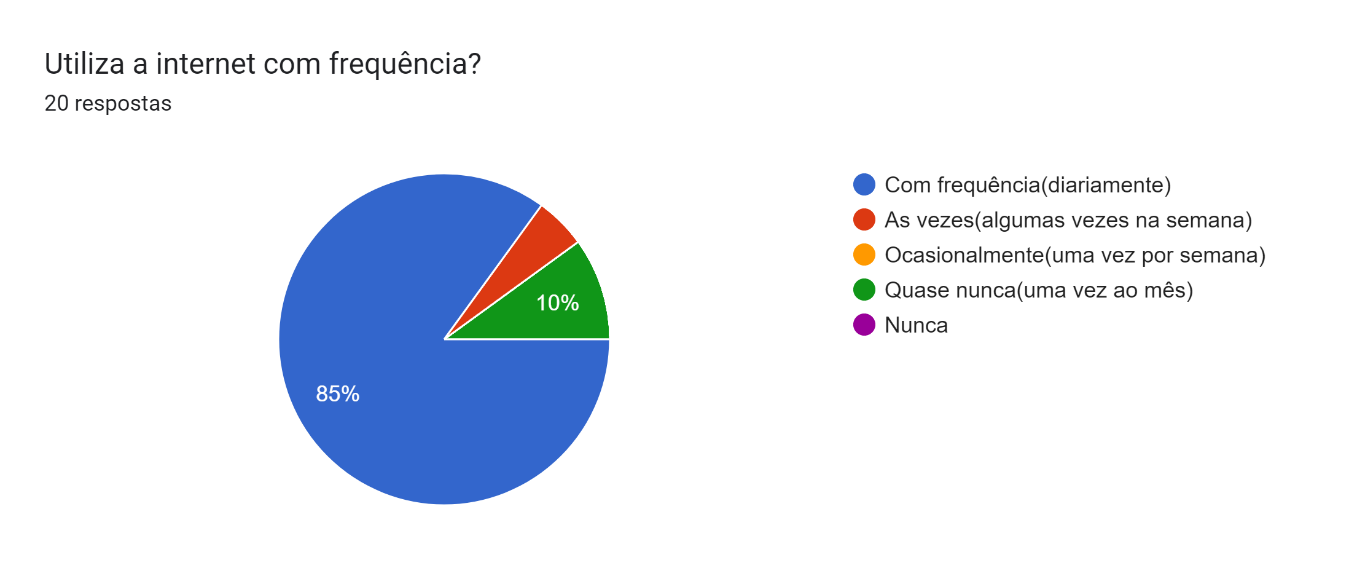
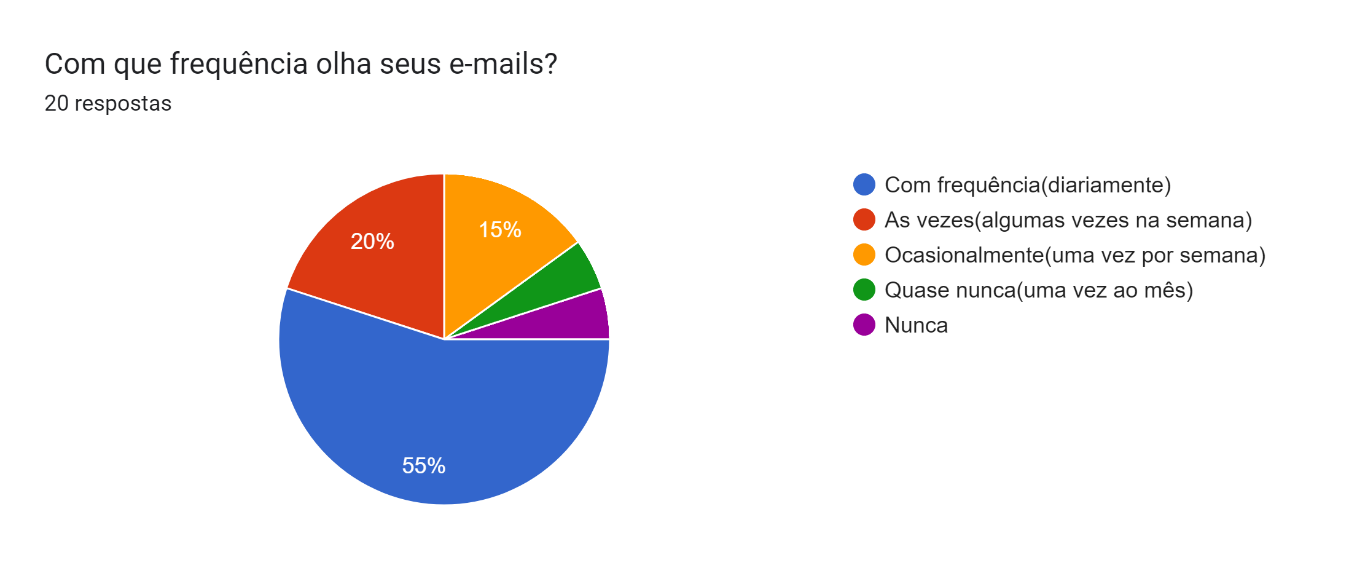


Gráfico de respostas do Formulários Google. Título da pergunta: Costuma a pesquisar sobre temas presentes na Missão Ambiental na internet?
Ex: Pesquisar sobre compostagem, abelhas, etc.. Número de respostas: 20 respostas.





1. 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.