

GREEN PURPOSE



Ricardo Ferreira 38373
Lucas Baptista 36555
João Vilas Boas 35797

ÍNDICE

01

O que fazer?
Brainstorming
Tarefas

03

Método
CMP/PERT
Gantt Chart

Desk Research
Questionário

02

Personas
Mapa de Empatía

04



ÍNDICE

05 Cartões de
Insight



07 Features



Diagrama de
Afinidade 06



Cardápio de
Features 08



ÍNDICE

09 Matriz de
Posicionamento

Jornada de
Utilizador 10

11 Design da App





Eficácia é utilizar os nossos recursos
com um objetivo: Proporcionar-lhe
o melhor serviço



QUEM SOMOS NÓS?

Green Purpose é uma app móvel portuguesa, formada por 3 estudantes do ISMAI do curso de Tecnologias de Comunicação e Multimédia.

Esta app promove a sustentabilidade, proteção ambiental e a reflorestação.

A app dá-lhe a oportunidade de colaborar neste projeto, doando uma pequena quantia, destinada ao cultivo de árvores. Os utilizadores da nossa aplicação, terão opurtunidade de cooperar com esta causa, "comprando" uma árvore atraves da nossa aplicação. O nosso objetivo, é tentar recuperar a fauna florestal e contribuir para um mundo mais amigo do ambiente.



O que fazer? Brainstorming Tarefas



O que fazer?

Área de trabalho

Desafio específico

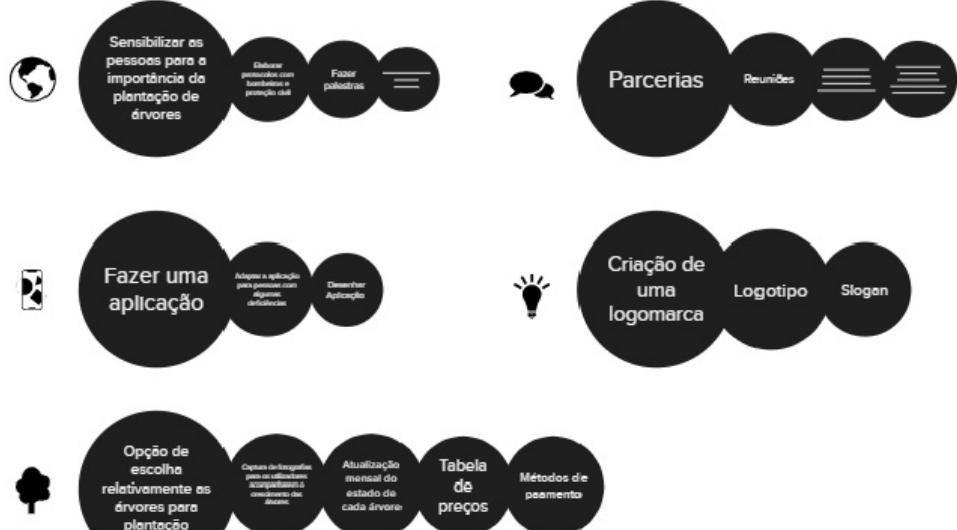
<p>Saúde e Bem-Estar</p>	
<p>Ambiente</p>	<p>Defesa do Planeta</p>
<p>Público-Alvo</p>	<p>Solução</p>
<p>—</p>	
<p>—</p>	
<p>Parcerias com instituições da sociedade</p>	
<p>Orfanotropas</p>	
<p>—</p>	



Brainstorming



Tarefas a realizar





Desk Research Questionário

02

Benefícios de plantar árvores

- Ajudam a combater o aquecimento global
- Ajudam a regular a temperatura
- Ajudam a reduzir a erosão e a degradação do solo
- Purifica o ar
- Retém água da chuva
- Servem de abrigo a animais
- Dão sombra
- Diminuição da poluição sonora
- Revitalizam a área urbana
- Algumas produzem alimento
- Aproximação da natureza à população



Desk Research

- Em relação aos anos 1990 as novas e próximas gerações têm um limite de emissões de gases com efeito de estufa disponível que é 41% inferior ao atual.
- O Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas aponta o uso negligente do fogo como uma das principais causas de incêndios rurais, juntamente com fogo posto.
- Relatório da Agência Europeia do Ambiente divulgado esta segunda-feira expõe os riscos da poluição por partículas finas que terá causado um total de 307 mil mortes na União Europeia em 2019
- Segundo um relatório de 2017 das Nações Unidas, Portugal subiu uma posição no Índice de Desenvolvimento Humano, passando assim para o 41º lugar, numa lista de 58 países e relativamente a 2016. A Noruega ocupa o primeiro lugar. No entanto, no que respeita a políticas ambientais, Portugal está no número 17 da lista
- Também em 2017 Portugal teve o quinto maior aumento de emissões de dióxido de carbono (CO2) provenientes do consumo de energia, relativamente ao ano anterior: cerca de 7,3%.
- O Dia da Árvore é dedicado a relembrar a importância das árvores e da floresta para o planeta. Em Portugal realiza-se no dia 21 de Março.

Desk Research

- Em Portugal existem varias iniciativas para a plantação de arvores, como a campanha dos CTT juntamente com a Quercus. Além disso, há empresas como a Timberland e a C&A que promovem campanhas de ajuda à reflorestação.
- Plantar árvores emergiu repentinamente como uma forma aparentemente simples de absorver as emissões de carbono.
- A atual taxa de reflorestação nem sequer consegue acompanhar a quantidade de terra queimada pelos devastadores incêndios florestais
- Em 2016, houve cerca de 13 mil incêndios florestais o que equivale a cerca de 150 mil hectares de área ardida.
- Portugal foi o segundo país da União Europeia (UE) mais afetado por incêndios florestais em 2020, com 67.170 hectares de área ardida e 9.619 fogos florestais
- Um estudo realizado em toda a Europa descobriu que à medida que o planeta aquece, a secagem dos solos de todo o continente está resultando na morte de um numero crescente de arvores.

APLICAÇÕES DO MESMO GÉNERO



Planet For The Planet

Over 91,666 children and youth have already been trained at our 1,608 Academies in 75 countries, where we teach each other about the climate crisis. As Climate Justice Ambassadors we fight for our future by planting trees, giving speeches, protesting and much more.



Ecosia

Christian founded Ecosia.org after a trip around the world helped him understand the problems of deforestation.



Trilovera

You Use App, We plant Trees! Trees planted with your support will clean our Air!



Forest

Forest is an app that helps you stay focused on the important things in life.

O que nos diferencia das outras apps?

- Melhor divulgação da aplicação, para que mais pessoas tenham conhecimento e acesso à mesma
- Melhor acessibilidade à aplicação por parte dos utilizadores, para que seja mais acessível a utilização a várias faixas etárias
- Acompanhamento do crescimento das árvores e da sua evolução aos utilizadores que apadrinham e colaboram com esta iniciativa
- Utilizar ferramentas como a gamificação para incentivar mais pessoas a utilizar a nossa aplicação

ASSOCIAÇÕES CRIADAS COM ESTE FIM

Uma Árvore
Pela Floresta

Zero

Plantar
Uma Árvore

Futuro



QUESTIONÁRIO

Planeta Mais Verde

Este formulário tem como objetivo reunir informação sobre os hábitos e interesses da população que toca ao meio ambiente.

zimzh.omp@gmail.com (não partilhado) [Modar de conta](#)

*Obrigatório

Qual o seu nome? *

A sua resposta

Qual a sua idade? *

A sua resposta

Qual a sua ocupação? *

Estudante
 Trabalhador
 Desempregado
 Reformado
 Outro

Qual a sua ocupação? *

Estudante
 Trabalhador
 Desempregado
 Reformado
 Outro

Já alguma vez plantou uma árvore? *

Sim
 Não

Já alguma vez compareceu a uma palestra sobre o meio ambiente? *

Sim
 Não

Considera que contribui para um planeta mais verde? *

Sim
 Não
 Talvez

Se respondeu 'Sim' ou 'Talvez' à pergunta anterior, explique o porquê da mesma resposta.

Reciclagem
 Uso de transportes públicos
 Limpeza das praias
 Poupança de água
 Plantação de árvores

Estaria disposto a doar dinheiro para a plantação de árvores? *

Sim
 Não
 Talvez

Pensa que deveria existir um maior incentivo do estado de maneira a que se realizassem mais comutamente limpezas de terrenos florestais? *

Sim
 Não
 Talvez

Se respondeu 'Sim' ou 'Talvez' à última pergunta, explique as razões pelas quais o estado deve intervir mais nas limpezas florestais.

Cuidar dos terrenos baldios
 Criar mais postos para guarda florestais
 Aumento de coimas para quem poluir as florestas

Estaria disposto a instalar uma app destinada ao incentivo de plantação de árvores e maior sustentabilidade do planeta terra? *

Sim
 Não
 Talvez

Já utilizou alguma aplicação com o intuito de plantar árvores e preservar o ambiente? *

Sim
 Não

Se respondeu 'Sim' à última pergunta, qual a aplicação que utilizou?

A sua resposta

Estaria disposto a associar o cartão de crédito a uma aplicação? *

Sim
 Não
 Talvez

Caso 'apadrinhasse' uma árvore, gostaria de plantá-la ou preferia que fosse plantada por si? *

Gostaria de plantá-la
 Preferia que plantassem por mim

[Submeter](#)

[Limpar formulário](#)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeE44CiGDTqjBTgKCuFeACWz0Q90qdRWmDe0_-TfKWt1FWQqA/viewform

03

Método CMP/PERT Gantt Chart



Método CMP/PERT

Atividade	Descrição	Dependência	Tempo Estimado (Dias)
A	Pesquisa	-	6
B	Questionários	A	6
C	Analise	A,B	3
D	Elaborar palestras de sensibilização sobre a importância da plantação de árvores	A,B,C	15
E	Definir público-alvo	A,B	2
F	Criação de um brainstorm com as possíveis soluções do nosso problema baseado na nossa pesquisa	A,B,C,D	3
G	Efetuar reuniões com possíveis doadores de terrenos	A,E,F	30
H	Criação de protocolos com os bombeiros e a proteção civil	A,E,F,	30
I	Arranjar possíveis parceiros e investidores para o projeto	A,E,F,	45
J	Criação de uma logomarca	A	5
K	Definir a plataforma adequada para o nosso problema	A,C,F,J	10
L	Desenvolver o design da aplicação	K,A,E	20
M	Desenvolver os features	K,A,H,I	30
N	Desenvolver os recursos da aplicação	K,A,C,	15
O	Desenvolver uma forma de gamificação para os utilizadores	A,I	5
P	Criação e desenvolvimento do preço das árvores	A,C	3
Q	Realizar testes a aplicação	L,M,N,O,P	30
R	Disponibilizar a aplicação	Q	5
S	Divulgar a aplicação	R	20

Gantt Chart



Personas Mapa de Empatía

04

Personas



Bruno Frederico de Carvalho Varandas



Idade: 19 anos

Ocupação: Estudante

Localidade: Meco

Interesses:

Gosta de passar o tempo livre a jogar videojogos com os amigos;

Interessa-se e domina as várias tecnologias;

Não tem como prioridade as preocupações ambientais;

Gosta de sair à noite à noite e ir a discotecas, sendo um fumador ativo;

As suas comidas favoritas baseiam-se em fast food.

Motivações para instalar a app:

Como é ligado às tecnologias, irá instalar a app para experimentar, mas não com o intuito de a usar seriamente.



Manuel Joaquim da Silva Almeida



Idade: 63 anos

Ocupação: Reformado

Localidade: Freixo de Espada à Cinta

Interesses:

Gosta de observar pássaros e é um apaixonado pela ornitologia;

Defensor da natureza;

Passa o tempo livre no café a beber finos e a jogar à sueca;

Utiliza algum dinheiro da sua reforma para as suas plantações em casa;

As suas habilidades para tecnologias são bastante reduzidas;

Faz a reciclagem..

Motivações para instalar a app:

É apaixonado pela natureza e por pássaros.



Verónica Raquel Teixeira dos Santos

Idade: 42 anos

Ocupação: Comerciante de Lacticínios

Localidade: Oliveira do Hospital

Agregado Familiar: Marido, Filho

Interesses:

Sempre que pode desloca-se a pé ou de transportes públicos;

Gosta de praticar exercício e de passar tempo no ginásio;

Participa em alguns eventos solidários de plantar árvores;

Preocupa-se com as situação Ambiental do mundo, devido à sua profissão e teme o futuro do filho;

Ambiciona saber sempre mais e obter ainda mais cultura;

Gosta de passar tempo nas redes sociais e desenrasca-se com as tecnologias

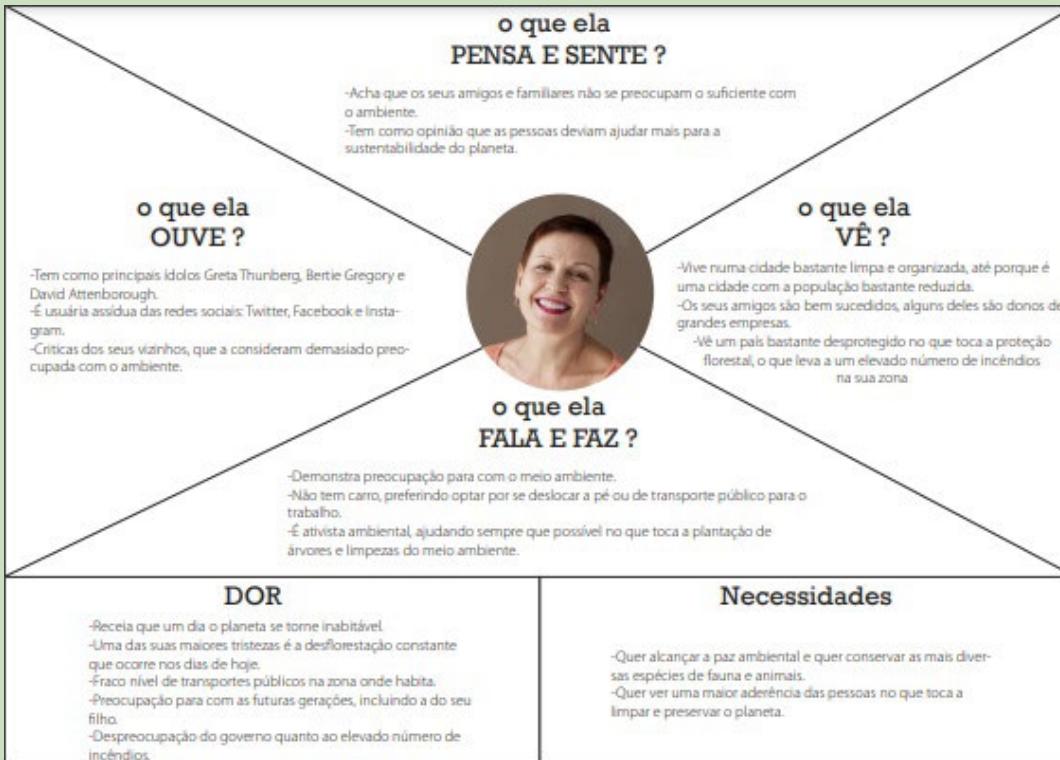
Motivações para instalar a app:

Preocupa-se com a situação Ambiental

Teme o futuro do filho



Mapa de Empatía





Cartões de Insight

05

Cartões de Insight

Cartão de Insight

Titulo 01

Portugal é dos países da UE mais afetados por fogos florestais

Tema

Incêndios em Portugal

Fato

"Portugal foi o segundo país da União Europeia (UE) mais afetado por incêndios florestais em 2020, com 67.170 hectares de área ardida e 9.619 fogos florestais, segundo um relatório divulgado pela Comissão Europeia esta sexta-feira."

Fonte

<https://observador.pt/2021/10/29/portugal-foi-o-segundo-pais-como-foi-mais-afetado-por-fogos-florestais-em-2020/>

Desafio

Arranjar soluções para diminuir o numero de incêndios em Portugal, como incentivar a limpar as matas ou propor uma maior vigilância dos terrenos

Cartão de Insight

Titulo 02

Plantar árvores ajuda a combater as alterações climáticas

Tema

Reflorestação e Climatização

Fato

"Plantar árvores emergiu repentinamente como uma forma aparentemente simples de absorver as emissões de carbono. Todas as pessoas gostam: ambientalistas, políticos e empresas estão a exercer pressão para se expandir rapidamente os esforços de reflorestação que podem ajudar a atingir as metas climáticas.

Isto significa plantar árvores – muitas árvores – com a expectativa de que capturem e armazenem dióxido de carbono e ajudem a evitar que este aqueça o planeta para além da meta dos 2 graus Celsius estabelecida no Acordo de Paris."

Fonte

<https://www.natgeo.pt/meio-ambiente/2021/03/plantar-arvores-ajuda-a-combater-as-alteracoes-climaticas-mas-e-preciso-mais>

Desafio

Divulgar à sociedade a importância da reflorestação do planeta e incentiva-las a plantar árvores, de forma a criar mais sustentabilidade e prevenir o aquecimento global

Cartão de Insight

Titulo 03

Ao comprar na C&A, estará a ajudar a plantar árvores

Tema

Iniciativas de reflorestação por parte de empresas

Fato

"Com vista a um maior contributo no que à sustentabilidade diz respeito, a C&A anuncia a criação do bosque C&A na altura em que a marca celebra os 30 anos no nosso país. Em parceria com a Life Terra, o projeto tem como objetivo a plantação de árvores no âmbito de uma restauração ambiental.

Por cada compra que os clientes realizem nas lojas C&A Portugal entre 4 e 14 de novembro, será doado 1€ para a criação do bosque C&A em Portugal!"

Fonte

<https://activa.sapo.pt/lifestyle/2021-10-27-ao-comprar-na-ca-estara-a-ajudar-a-plantar-arvores/>

Desafio

Divulgar este tipo de iniciativas, para que outras empresas sigam o mesmo exemplo, e assim estarão a contribuir para o reflorestamento

Cartão de Insight

Titulo 04

Portugal é um dos países mais afetados pela poluição atmosférica

Tema

Poluição atmosférica

Fato

"A poluição atmosférica causou em 2019 a morte prematura de 364.200 pessoas na União Europeia, estima a Agência Europeia do Ambiente (AEA), segundo a qual em Portugal nesse ano só a exposição a partículas finas provocou 4.900 mortes prematuras."

Fonte

<https://sicnoticias.pt/mundo/2021-11-15-Poluicao-matou-prema-turamente-364.200-europeus-quase-5.000-eram-portugueses-cd9ba060>

Desafio

Incentivar as pessoas a optar por meios de transportes públicos e também por energias renováveis, tentando assim que os níveis de poluição diminuam

Cartão de Insight

Titulo 05

Dia da Árvore

Tema

Plantar Árvores

Fato

"O Dia da Árvore é dedicado a relembrar a importância das árvores e da floresta para o planeta. O dia exato da sua celebração varia de país para país, mas em Portugal este é celebrado a 21 de março, dia da chegada da Primavera. Neste dia, os cidadãos, individualmente ou em grupo, são incentivados a plantar árvores, com muitas cidades e autarquias a organizar eventos."

Fonte

<https://www.natgeo.pt/meio-ambiente/2019/03/dia-da-arvore-cidades-portuguesas-mais-verdes>

Desafio

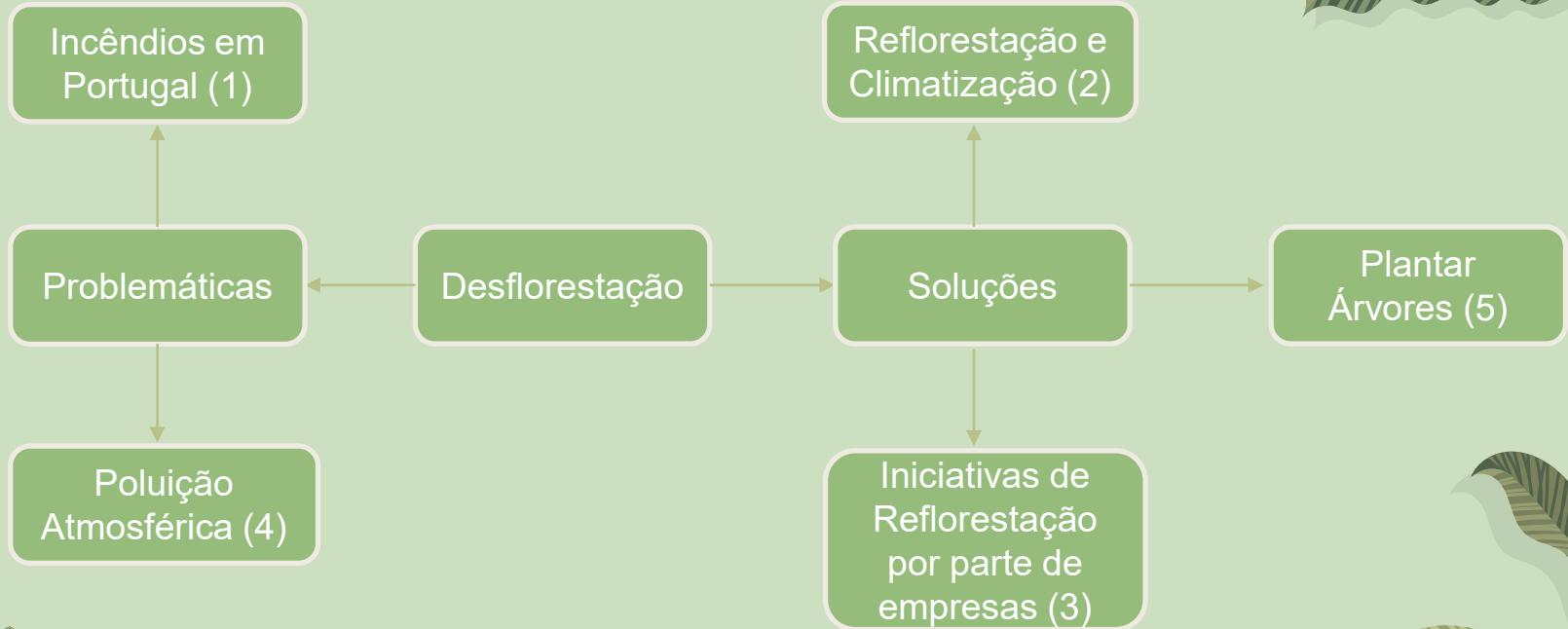
Divulgar ainda mais esta iniciativa de forma a que mais pessoas adiram, e que os numeros de árvores plantadas bem como os numeros de iniciativas deste gênero aumentem.



Diagrama de Afinidade

06

Diagrama de Afinidade



Desafio Enfrentado

A nossa aplicação, tem como grande desafio voltar a reflorestar as nossas florestas e terenos baldios. Devido à imensa desflorestação presente nos tempos de hoje, as nossas florestas começam a ficar bastantes “pobres”, e o nosso objetivo é trazer de volta esta riqueza única, e que tem imensa importância nas nossas vidas, e nas vidas dos nossos descendentes.

Temos como objetivo, trazer de volta hábitos de plantação à população, e que se eduquem novamente nesse sentido e incentivem os mais novos a participar nestas causas, e a pensar no futuro nos seus, e no futuro do planeta.



Features 07

Features

- Fazer Login
- Associar ao email
- Email automático
- Métodos de pagamento
- Documentos (preçário, termos e condições)
- Sistema de agendamento
- Preenchimento de Formulários
- Geolocalização das árvores
- Sistema de Gamificação
- Galeria de Fotografias dos vários projetos
- Pop-Ups
- Caixa de sugestões
- Chat Box automático
- Inclusão de Imagens (tutorial da aplicação)
- Pagina Pessoal



Cardápio de Features

08

Cardápio de Features



-Fazer o Login

Posteriormente à criação de conta, os utilizadores podem iniciar a sua sessão na aplicação

-Associar ao email

No fim de criar conta, os utilizadores necessitam de associar o email à sua conta pessoal

-Email automático

Notificação via email relativamente a confirmação de registo de conta

-Métodos de Pagamento

Associar métodos de pagamento ao perfil, de forma a poder efetuar o pagamento da árvore caso queira compactuar com esta causa. Alguns exemplos como, cartão multibanco, mbway ou então paypal



Cardápio de Features



- Documentos (preçário, documentos)

Documentos incorporados dentro da aplicação, que sejam úteis aos utilizadores e lhes forneçam as informações necessárias, como por exemplo o preçário e os termos e condições.

-Sistema de agendamento

Agenda virtual disponível para os utilizadores que queiram visitar os nossos terrenos, e conhecer pessoalmente este projeto

-Preenchimento de formulários

Formulários para a seleção do tipo de árvores, e também o local onde quer que seja plantada a sua árvore

Formulários sobre a satisfação dos utilizadores relativamente ao serviço da aplicação e ao seu funcionamento

-Geolocalização da árvore

Mapas virtuais onde é possível conhecer a localização exata dos nossos terrenos



Cardápio de Features

- Sistema de Gamificação

Gratificação através de pontos aos utilizadores da aplicação, consoante a utilização deles, como por exemplo a assiduidade e a cooperação com os nossos projetos

-Galeria de Fotografias dos vários projetos

Galerias de Fotografias e Vídeos, para os utilizadores poderem visualizar e acompanhar a evolução dos nossos projetos e ficarem a conhecer melhor as nossas iniciativas

-Pop-ups

Pop-ups com informações relativamente ao dia, hora e local da plantação

Pop-up de confirmação de pagamento/transação

Pop-up de agradecimento relativamente ao uso da aplicação

- Caixa de Sugestões

Caixa de Texto para os Utilizadores darem feedback sobre o funcionamento da aplicação

Cardápio de Features

-Chat box automático

Chat automático através de um Bot, para auxiliar os utilizadores enquanto utilizam a aplicação e tenham alguma questão e necessitem de suporte

-Inclusão de Imagens (Tutorial da aplicação)

Demonstração para os utilizadores através de imagens de como usar corretamente a aplicação

-Página pessoal

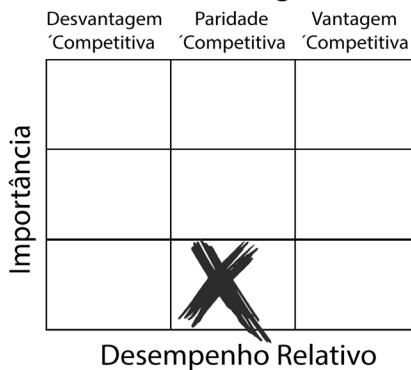
Através desta feature, os utilizadores têm acesso aos dados atualizados da(s) sua(s) árvore(s), e também a fotografias das mesmas.



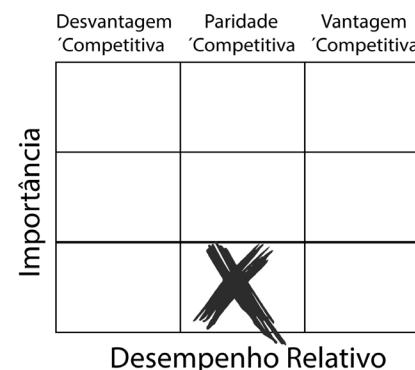
Matriz de Posicionamiento

09

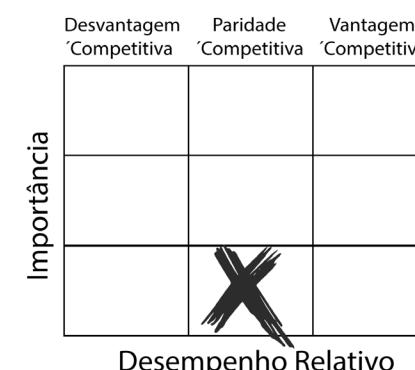
Fazer Login



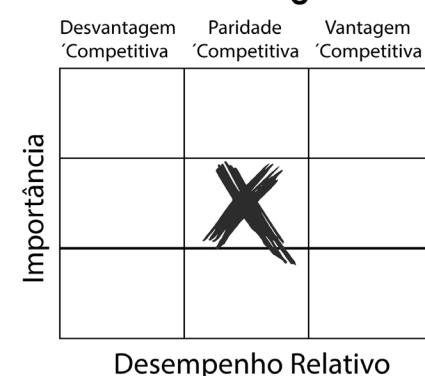
Associar ao Email



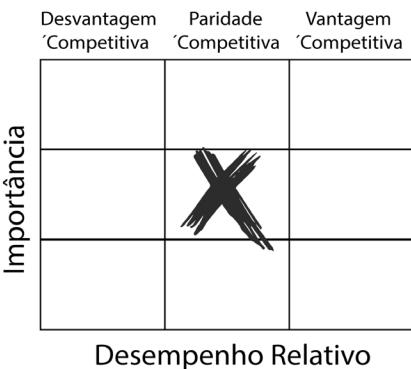
Email Automático



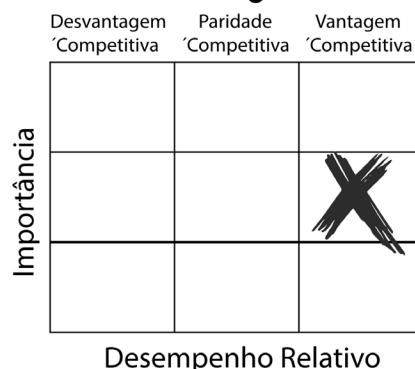
Métodos de Pagamento



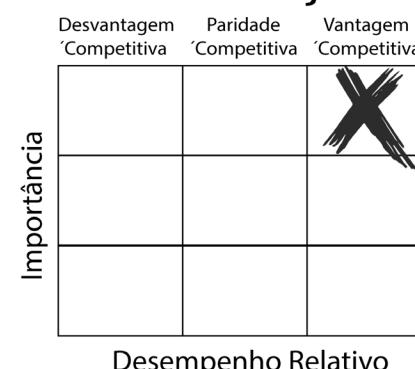
Documentos



Sistema de Agendamento



Geolocalização



Formulários



Pop-Ups

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Caixa de Sugestões

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Chat Box

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Sistema de Gamificação

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Galerias Fotos e Vídeos

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Página Pessoal

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo

Inclusão de Imagens

Desvantagem
'Competitiva Paridade
'Competitiva Vantagem
'Competitiva

Importância

Desempenho Relativo



Jornada de Utilizador

10

Jornada do Utilizador

Pré-serviço

- Descoberta

Publicidade

- Preparação

App Store / Playstore

Download da app

Criação de conta

Confirmação de registo

Iniciar sessão na aplicação

Configuração do perfil

Associação de dados

Tutorial de utilização da app

Visualização do estado atual dos nossos projetos

Despertar o interesse

Serviço

- Engagement

Escolha do local em qual quer plantar a árvore

Escolha do tipo de árvore que se quer plantar

ACEITAR os Termos e Condições

Permissão para ser retirado dinheiro da conta

Notificação de pagamento

Pop-up informativo sobre dia e hora de plantação

Recebe pontos como forma de gamificação

Informação de como poderá gastar os seus pontos

No perfil, tem acesso ao ficheiro da sua árvore, onde consegue visualizar toda a informação da mesma

Possibilidade de agendamento caso pretenda visitar os terrenos de plantação

Pós-serviço

Questionário sobre funcionamento da app

Caixa de sugestões

E-mail de agradecimento



Blueprint

Onstage

Pré-serviço

Descoberta

Preparação

- Imagens explicativas sobre a app
- Criação de conta/perfil de utilizador

Backstage

- Criação de anúncios
- Criação de imagens explicativas quanto à app
- Criação de um design para a app
 - Escrever um e-mail de confirmação de registo

Suporte

- Publicidade em vídeos de Youtube
- Publicidade em redes sociais
 - E-mail

Serviço

- Escolha de local de plantação de árvores
- Escolha de tipo de árvores
 - Notificações pop-up

- Disponibilização de locais para plantação de árvores
- Criação de um sistema de escolha de árvores
- Criação de um sistema de pagamento
 - Envio de notificações
- Criação de um sistema de gamificação

- Notificações

Pós-serviço

- Questionário sobre funcionamento da app
- Caixa de sugestões
- E-mail de agradecimento

- Criação de um questionário
- Disponibilização de uma caixa de sugestões
- Escrever um e-mail de agradecimento ao utilizador

- E-mail



Design da Aplicação



Logótipo



GREEN PURPOSE



