## APDC Projeto: Edição 2021/22 Planeamento do Projeto (FASE ALFA)

## REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES DO PILOTO ALFA

Versão ALFA 1.0

**Produto: E-Floresta** 

**Equipa: Portugal É Floresta** 

#### Membros da Equipa:

Ângelo Bennett, a.bennett@campus.fct.unl.pt, Francisco Costa, fg.costa@campus.fct.unl.pt, Raquel Melo rc.melo@campus.fct.unl.pt, Martim ms.gouveia@campus.fct.unl.pt

#### 1 Ficha de controlo de atualização e revisão do documento (1 página)

Versão do Documento e Ref. do Piloto:	ALFA Versão 1.0	Coordenação do fecho do estado do documento:	Francisco Costa	Estado de fecho para entrega ALFA: OK ou NOK	ОК
Justificação no caso de fecho NOK	texto				

Autor(es)	Data de atualização	Quem reviu o documento	Data da revisão
Francisco Costa	07-05-2022	Francisco Costa	08-05-2022

Resumo de comentários sobre o documento e/ou resumo de aspetos principais revistos, completados, atualizados ou refinados no seu conteúdo em relação a versão anterior

Adição de texto e verificação dos pontos chave e objetivos alcançados.

## 1 Objetivo:

// Apresentar o enquadramento e objetivo do seu projeto. A partir da ideia-base cada equipa deve agora apresentar a // //sua própria ideia/identidade do projeto-produto a desenvolver, destacando o que pensa ser diferenciador, //complementar ou importante na caracterização do seu projeto/ideia/target/diferenciação do produto visado. Notar //que deverão sempre ser salvaguardados os princípios e objetivos gerais preconizados coo base comum obrigatória // dos projetos.

O objetivo do projeto é desenvolver uma plataforma para suportar uma aplicação web e mobile, suportada em serviços de computação e gestão de dados em nuvem e que permite de uma forma voluntária proprietários indicarem que estão disponíveis para aderir à iniciativa, indicar e comprovar a propriedade das parcelas. Esta plataforma pretende assegurar, de uma maneira intuitíva e aberta, a publicação e disponibilização de informação de parcelas e ser a plataforma de referência neste sentido, procurando ajudar a resolver os problemas ambientais associados ao abandono de terras, e também levar à rentabilização dos espaços subaproveitados.

# 2 Alvos na caracterização funcional do produto a desenvolver e fatores mobilizadores

// destaque ...

#### 2.1 Público Alvo

Entidades Públicas e Autárquicas, Empresas Locais e Investidores nos sectores da Agricultura, Construção Civil e Coesão Territorial.

#### 2.2 Fatores iniciais tidos como diferenciadores face a produtos concorrentes

Uma plataforma nacional, construída com o objetivo de acelerar o acesso à informação dos terrenos nacionais, tendo em vista a

melhor experiência ao nível do utilizador e com um design mais intuitívo.

#### 2.3 Fatores de atração do público alvo e adesão dos utilizadores

Facilidade de uso da plataforma; Agilidade, rapidez e robustez da plataforma em relação às plataformas existentes, melhor interface.

#### 2.3 Identidade de produto

// tente conceber uma frase chave "ideia-de-força" que exprima no entendimento da equipa a identidade do produto, a sua caracterização, a envolvente criativa e/ou a diferenciação ou posicionamento inovador.

"Portugal é floresta", e por isso é necessário uma especial atenção às necessidades ambientais e também económicas relativas ao ordenamento e coesão territorial. Assim surge o E-Floresta, que procura colmatar a procura por informação neste sentido, criando uma plataforma intuitiva, rápida e acessível.

#### 2.4 Fatores mobilizadores para exploração potencial do produto

// Estas ideias são inicialmente abarcadas como ideias inspiracionais e potenciais. À medida que o desenvolvimento se faça, as equipas vão consolidando naturalmente esta descrição

Principalmente, a necessidade de informatizar e modernizar os serviços de informações parcelares, tal como o fomento e desenvolvimento de áreas geográficas neste momento desaproveitadas.

## 3. Vantagens competitivas do produto

#### 3.1 Mercado alvo

Entidades Públicas e Autárquicas, Empresas Locais e Investidores nos sectores da Agricultura, Construção Civil e Coesão Territorial.

#### 3.2 Vantagens no plano funcional

Uma plataforma moderna, executada com tecnologias recentes e com suporte a longo prazo, tal como uma melhor experiência ao nível do utilizador, procurando a maior agilidade na informatização da informação parcelar.

#### 3.3 Vantagens da base tecnológica do produto

Compatibilidade com Android e Web, tendo uma plataforma universal e acessível a um grande número de dispositivos, tal como assegurar suporte da própria aplicação a longo prazo.

#### 3.4 Vantagens competitivas como bem ou serviço transacionável

A informação parcelar é, por si própria, um fator chamativo para investidores em termos de rentabilização dos terrenos. Por outro lado, há a contribuição da plataforma para proteção ambiental, que é um tema de elevada importância para proprietários e entidades autárquicas na manutenção das florestas e terrenos.

#### 3.5 Diferenciação face à concorrência

Design intuitívo da plataforma, agilidade, facilidade da informatização da informação sobre florestas e terrenos.

#### 3.6 Resumo de análise SWOT

## (Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats)

Principais Desafios:	Oportunidades Identificadas		
- Tempo de desenvolvimento - Aprendizagem rápida de novas tecnologias.	<ul> <li>Criação de um interface com um alto nível de acessibilidade.</li> <li>Exploração de um público-alvo possivelmente recetivo à ideia presente.</li> </ul>		
Possíveis Fraquezas (ou Dificuldades) inicialmente identifcadas:	Ameaças ao sucesso do projeto/produto		
- Aplicação de conhecimento em diversas tecnologias pode tornar desenvolvimento mais dificultado.	- Funcionalidades podem parecer mais fáceis de implementar do que são na realidade, extendendo o tempo de desenvolvimento da aplicação de forma inexperada.		

# 4 Requisitos Funcionais

## 4.1 Funcionalidade MUST HAVE

Funcionalidade que irá ser considerada na categoria MUST HAVE	Sim ou Não	Se indicar Não, apontar a modificação ou alteração que se pretende introduzir complementarmente ou alternativamente
Funcionalidade geral de referência do bloco obrigatório, conforme apresentado na especificação do Tema	Sim	
Funcionalidade adicional suge	rida	
Indicar		

## 4.2 Funcionalidade **SHOULD HAVE**

Funcionalidade que irá ser considerada na categoria SHOULD HAVE	Sim ou Não	Se indicar Não, apontar a modificação ou alteração que se pretende introduzir complementarmente ou alternativamente					
Funcionalidade geral de referência do bloco obrigatório, conforme apresentado na especificação do Tema	Não	A aplicar na versão BETA.					
Funcionalidade adicional suge	Funcionalidade adicional sugerida						
Indicar							

## 4.3 Funcionalidade **COULD HAVE**

Funcionalidade que irá ser considerada na categoria COULD HAVE	Sim ou Não	Se indicar Não, apontar a modificação ou alteração que se pretende introduzir complementarmente ou alternativamente
Funcionalidade geral de referência do bloco obrigatório, conforme apresentado na especificação do Tema	Não	A aplicar na versão BETA.
Funcionalidade adicional suger	rida	
Indicar		

## 4.4 Funcionalidade **HIGHLIGHTS a incluir no piloto ALFA**

Funcionalidade que irá ser considerada na categoria COULD HAVE	Sim ou Não	Se indicar Não, apontar a modificação ou alteração que se pretende introduzir complementarmente ou alternativamente
Funcionalidade geral de referência do bloco obrigatório, conforme apresentado na especificação do Tema	Não	
Funcionalidade adicional suge	rida	
Indicar		

# 5 API de integração de aplicações CLIENTE e sua cobertura (Rest API)

### 5.1 API, Operações e clientes a suportar

#### 5.1.1 API, Operações e clientes a suportar: requisitos MUST HAVE

#	Identificação da Operação / Endpoint REST)	Operação WEB / Browser ? (S/N)	Operação Móvel (Mobile App): Tipo/Suporte	Tiplogia de utilizador (Role)
M 1	EX: Registo de utilizadores(nome, email, telefone) podendo existir diversas categorias (Web, Móvel, Grupos, Instituições, Escolas, etc).  Atributos obrigatórios no registo (indique):	Firefox, Chrome	Andoid OS, 6.0 ou maior e loS v. X	Qualquer (incluindo users ainda não registados)
	- Atributos complementares após registo (indique): - Especificação:	S	N	

## 5.1.2 API, Operações e clientes a suportar: requisitos SHOULD HAVE

#	Identificação da Operação / Endpoint REST)	Operação WEB / Browser ? (S/N)	Operação Móvel (Mobile App): Tipo/Suporte	Tiplogia de utilizador (Role)
M 1	EX: Registo de utilizadores(nome, email, telefone) podendo existir diversas categorias (Web, Móvel, Grupos, Instituições, Escolas, etc).  Atributos obrigatórios no registo (indique):  - Atributos complementares após registo (indique):	Firefox, Chrome	Andoid OS, 6.0 ou maior e IoS v. X	Qualquer (incluindo users ainda não registados)
	- Especificação:	S	N	

## 5.1.3 API, Operações e clientes a suportar: requisitos COULD HAVE

#	Requisito funcional	Operação WEB / Browser ? (S/N)	Operação Móvel (Mobile App): Tipo/Suporte	Tiplogia de utilizador (Role)
C 1				
C 2				

### 5.1.4 API, Operações e clientes a suportar: requisitos HIGHLIGHTS

#	Requisito funcional	Operação WEB / Browser ? (S/N)	Operação Móvel (Mobile App): Tipo/Suporte	Tiplogia de utilizador (Role)
S 1				
S 2				

## 5.2 Operações e seu controlo de acesso

#### Roles: Utilizadores e Caracterização e canais/dispositivos suportados

Role	Tipologia	Meio de atuação Web-Browser / Tipologia	Meio de atuação Móvel / Tipologia
Enduser	Utilizador final (menor nível de permissão - utilização da funcionalidade externa para utilização geral do sistema	SIM, Browser X e Y	SIM, Android 6.0 ou posterior loS 12.0 ou posterior
BackOfficeOp-Nível 1	caracterizar	SIM	SIM
Back-OfficeOp-Nível 2		SIM	NÃO
Back-Office-Op-Nível 3 ou Service Manager		SIM	NÃO
BackEnd-SysAdmin- Op-Nível 1		SIM	NÃO
BackEnd-SysAdmin- Root		SIM	NÃO

## Roles vs. Operações vs. Condições (contexto) vs. Canal de Interação

Operaç ão	Móv el	Web Brow ser	Contexto / Condição	Roles Autorizados (ou permissionados) após autenticação em sessão		
M1	S	S		ALL		
M2	S	S		E, BO1, BO2, BO3, BE1, BE2		
M3	S	N		E, BO1, BO2, BO3, BE1, BE2		
C1	S	S		BO1, BO2, BO3, BE1, BE2		
C2	N	S		BO2, BO3, BE1, BE2		
S1	Ν			BO2, BO3, BE1, BE2		
S2	N			BO3, BE1, BE2		
	N					
H1	N	S		BO3, BE1, BE2		
H2		S		BE2		
		N *)Só consol a		ROOT		

Adm	min	
/Ap.	o.	
Roo	ot	

#### Ref. Monitor de Referência e Matriz de Controlo de Acessos

Ref da política de controlo de acesso (Access Policy Enforcement)

Op ID	ALL	E	BO1	BO2	воз	BE1	BE2	ROOT
M1	Х							
M2		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
C1		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
C2		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
C3			Х	Х	X	Х	Х	Х
S1		X	X	Х	X	X	X	X
S2				Х	Х	Х	Х	Х
S3					Х	Х	Х	Х
S4						Х	Х	Х

S5						Х	Х
S6							X
H1	X	X	X	X	X	X	X
H2		X	X	X	X	X	X
H3						X	X
H4							Х

## 6 Camada de Apresentação e Aplicações

// A iterar e refinar para a FASE BETA

Camada de Apresentação e Interação (UI): Interface e Mockups

//

Especificação da Interface do site (Site/WEB)
(apenas a especificar após conclusão da interface site na versão ALFA)

//

```
Diagramas de transição (Interface WEB e Layouts Interação)
(apenas a especificar após conclusão da interface site na versão ALFA)

//

Especificação da Interface do site (App Móvel)
(apenas a especificar após conclusão da interface site na versão ALFA)

//
```

# 7 Portal Web: Comunicação, Imagem e Promoção (*Catalog & Advertisement*)



## 8 Arquitetura Técnica da Solução e seus Indicadores

Aplicação Web e Android, suportada por serviços REST.