Documentação do Sistema

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto

 Gamificação para Ensino-Aprendizagem dos ODS em anos iniciais do ensino fundamental de escolas públicas.

Público alvo interno

• Professores e Alunos da Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Público alvo externo

 Professores e Alunos da Educação Infantil da Rede Municipal de Ensino de Pau dos Ferros/RN.

SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO	3
2. REGRAS DE NEGÓCIO	
3. REQUISITOS	
3.1. Requisitos Funcionais.	
3.2. Requisitos Não-Funcionais	
4. DETALHAMENTO	
5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	6
6. DIAGRAMA DE CLASSES	6
7. PLANO DE TESTE	6

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

As cidades enfrentam problemáticas decorrentes do seu processo formativo e da continuidade de práticas que melhoram o meio ambiente e a qualidade de vida. Assim, deve-se buscar melhorar o panorama de degradação e conscientizar a população acerca da importância de cuidar do nosso meio e, a concretização dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) é uma forte aliada para tal. Neste sentido, este projeto tem o objetivo de contribuir para o ensino-aprendizagem dos ODS para estudantes dos anos iniciais do ensino fundamental da rede pública municipal de ensino de Pau dos Ferros/RN a partir da gamificação. Para tanto, serão desenvolvidos jogos que incluam tecnologias e mecanismos pedagógicos que promovem aprendizagem para este público. Espera-se cooperar para a capacitação e inserção tecnológica dos alunos e professores da rede básica municipal acerca dos ODS e para a melhoria das cidades.

Ao longo do tempo, tem-se buscado minimizar os impactos ocasionados pela expansão urbana desordenada. Entretanto, a existência de Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) e de legislações que visem o meio ambiente equilibrado, sustentável, resiliente não são suficientes para que as cidades se tornem adequadas para as pessoas e para o meio ambiente. É preciso, dentre outras atividades, conscientizar, sensibilizar e capacitar a população, desde a infância, para que suas atitudes sejam voltadas a um desenvolvimento sustentável. Além disso, deve-se buscar mudanças de hábitos para a população jovem e adulta. A Universidade pode colaborar nesta capacitação e conscientização a partir de ações de extensão, como a proposta neste projeto.

Para apoiar o desenvolvimento e aprendizagem dos ODS, este projeto consiste na criação de um jogo para adivinhação de palavras relacionadas aos objetivos do desenvolvimento sustentável.

2. REGRAS DE NEGÓCIO

- [RN001] Quantidade de tentativas: o usuário deverá ter cinco tentativas para descobrir a palavra correta.
- [RN002] Quantidade de letras da palavra: inserindo uma palavra de cinco letras.
- [RN003] Palavras no contexto dos ODS: as palavras utilizadas precisam estar em acordo com os objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS).

3. REQUISITOS

3.1. Requisitos Funcionais

• [RF001] - Indicar	: a posição correta das letras	s: após cada tentativa, o sistema deve
indicar com a cor	v erde a posição correta da letra	na palavra.
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa
• [RF002] - Indicar	r se a letra existe na palavra	a: após cada tentativa, o sistema deve
indicar com a cor	<mark>nmarela</mark> se a letra está na palav	ra, mas em posição diferente.
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa
• [RF003] - Indicar	a inexistência da letra na pa	alavra: após cada tentativa, o sistema
deve informar com	a cor vermelha caso a letra nã	ĭo esteja na palavra.
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa
		o sistema deve apresentar as letras do sistema faltantes das que já foram
☐ Alta	☑ Média	☐ Baixa
• [RF005] - Valida	r palavras existentes apenas	s em português-BR: o sistema deve
reconhecer palavra aos ODS's.	s do idioma português (Brasil)), mesmo que esta não faça referência
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa
• [RN006] – Identif	icação da ODS relacionada a	à palavra: o sistema deve informar o
ODS relacionado a	quela palavra.	
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa
• [RF007] - Inforn	nar a palavra ao final de t	odas as tentativas: o sistema deve
informar a palavra	escondida mesmo que o usuári	io finalize as tentativas sem acertar.
☐ Alta	✓ Média	☐ Baixa

• [RF008] - Informa	ir como jogar: o sistema deve	e possuir um campo para infor	mar
como jogar, apresen	tando significado associado a c	ada cor.	
☐ Alta	✓ Média	☐ Baixa	
3.2. Requisitos	Não-Funcionais		
• [RNF001] - Estétic	a da Interface do Usuário: o	sistema deve possuir cores de	fácil
entendimento acerca	do resultado das suas ações.		
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa	
• [RNF002] - Port utilização web e/ou		nseguir se adequar à variação) de
☐ Alta	✓ Média	☐ Baixa	

4. DIAGRAMA DE CASO DE USO

