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: após cada tentativa, o sistema deve							
indicar com a cor	v erde a posição correta da letra	na palavra.					
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa					
• [RF002] - Indicar se a letra existe na palavra: após cada tentativa, o sistema deve							
indicar com a cor amarela se a letra está na palavra, mas em posição diferente.							
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa					
• [RF003] - Indicar a inexistência da letra na palavra: 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] - Validar palavras existentes apenas 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] - Identificação da ODS relacionada à palavra: o sistema deve informar o							
ODS relacionado a	quela palavra.						
☑ Alta	☐ Média	☐ Baixa					
• [RF007] - Informar a palavra ao final de todas as tentativas: o sistema deve							
informar a palavra escondida mesmo que o usuário finalize as tentativas sem acertar.							
☐ Alta	✓ Média	☐ Baixa					

• [RF008] - Informar como jogar: o sistema deve possuir um campo para informar					
como jogar, apresentando significado associado a cada cor.					
☐ Alta		Média	☐ Baixa		
3.2. Requisitos Não-Funcionais					
• [RNF001] - Estética da Interface do Usuário: o sistema deve possuir cores de fácil					
entendimento acerca do resu	ıltado	das suas ações.			
☑ Alta		Média	☐ Baixa		
• [RNF002] - Portabilidade: o sistema deve conseguir se adequar à variação de utilização web e/ou mobile.					
☐ Alta	\checkmark	Média	☐ Baixa		