**Descrição Detalhada do Wireframe para o Website PlanetPulse**

Este documento descreve a estrutura visual e funcional do website **PlanetPulse** para uma interface intuitiva, moderna e funcional. O foco está na usabilidade para estudantes (10 a 15 anos), professores e parceiros.

Vamos fazer a UI multilingue, com possibilidade de escolher a língua; por defeito em inglês.

**1 Estrutura geral**

O site deve ter um **design moderno, dinâmico e responsivo**, otimizando a experiência para jovens utilizadores. Deve seguir um **estilo visual clean e intuitivo**, com ícones e cores vibrantes que remetem à sustentabilidade e ao meio ambiente.

* **Paleta de cores:** Verde (natureza), Azul (tecnologia/conhecimento), Branco (limpeza e modernidade).
* **Tipografia:** Moderna e legível (Ex: Montserrat, Poppins, Open Sans).
* **Layout responsivo:** Adaptável a telemóveis, tablets e desktops.

**2️ Página inicial (Homepage)**

A página principal deve ser envolvente e explicativa, com **elementos visuais fortes e animações leves**.

**Elementos principais:**

**Cabeçalho (Header)**

* Logo do PlanetPulse no canto esquerdo.
* Menu de navegação no centro:
  + **Home** | **Publicações** | **Parceiros** | **Gamificação** | **Sobre** | **Login**
* Botão de **Login/Registo** no canto direito.

**Banner principal**

* **Imagem ou vídeo interativo** relacionado ao meio ambiente.
* Título chamativo: **"Jovens a transformar o futuro do planeta!"**
* **Call to Action (CTA):** Botão **"Começa agora"** direcionando para a página de publicações.

**Secção “Como Funciona”**

* Explicação rápida em **três passos** com ícones:

1. **Tira fotos, produz videos e cria conteúdos** sobre sustentabilidade.
2. **Partilha com a comunidade PlanetPulse.**
3. **Ganha pontos e participa nos desafios.**

**Destaques recentes**

* **Grid responsivo** com posts recentes de estudantes.
* Cada post contém:
  + Imagem principal
  + Título curto
  + Nome do estudante (a confirmar)
  + Escola/País
  + Reações e comentários

**Rodapé**

* Links úteis (Sobre, Contactos, Termos e Condições, Política de Privacidade).
* Ícones das redes sociais (Instagram, TikTok, LinkedIn, Facebook).
* Copyright © PlanetPulse 2025.

**3️ Feed de Publicações (Área Pública)**

Página dedicada a mostrar todas as postagens dos estudantes sobre **boas e más práticas ambientais**.

**Barra de filtros e pesquisa**

* Campo de busca para encontrar posts específicos.
* Filtros: **País, Categoria, Tipo de Conteúdo (Imagem, Vídeo, Texto).**

**Lista de postagens**

* Apresentação em **formato de cartão interativo**:
  + **Imagem/Vídeo principal** (com miniatura).
  + Nome do estudante e escola.
  + Localização e data da publicação.
  + Ícones de reação (💚 Gostei | 🔁 Partilhar).
  + Número de comentários.
* Animação hover para destacar posts ao passar o cursor.

**Publicação de conteúdos (para estudantes)**

* Botão flutuante **"Criar Post"** no canto inferior direito.
* Formulário rápido:
  + **Carregar Imagem/Vídeo.**
  + **Adicionar Título e Descrição.**
  + **Selecionar Categoria (Boa Prática | Problema Ambiental).**
  + **Escolher Localização.**
  + **Botão "Publicar".**
* Sistema de **moderação** → Postagem passa por aprovação antes de ser exibida.

Máquina de estados dos posts/ads/PlanetPulse News

**4️ Área Privada dos Estudantes**

Para utilizadores registados (estudantes), o sistema oferece **uma área pessoal com funcionalidades exclusivas**.

**Painel de Utilizador**

* **Nome.**
* **Pontuação no ranking.**
* Estatísticas (Número de posts, comentários e interações).

**Minhas publicações**

* Lista de posts/ads criados pelo estudante, com opção de edição ou exclusão.

**Desafios e gamificação**

* Missões e desafios ambientais disponíveis.
* Ranking de utilizadores **com leaderboard**.
* Medalhas e conquistas desbloqueáveis.

**5️ Área de Moderação (Professores e Administradores)**

Interface exclusiva para **professores e administradores aprovarem conteúdos (voluntários)**.

**Lista de publicações pendentes**

* Postagens aguardando aprovação.
* Opções de **Aprovar | Rejeitar | Editar.**
* Comentários internos para feedback aos estudantes.

**Gestão de utilizadores**

* Atribuir **níveis de acesso** (estudante, professor, administrador).
* Ver atividade e estatísticas.

**6️ Backoffices/Dashboards diferenciados (4 áreas de gestão)**

O site terá **quatro painéis de controlo**, cada um com permissões específicas:

| **Backoffice** | **Funcionalidade** |
| --- | --- |
| **Estudantes** | Criar posts, ver desafios, participar em gamificação. |
| **Professores** | Aprovar conteúdos, acompanhar progresso dos alunos. |
| **Administradores** | Gerir utilizadores, conteúdos e plataforma. |
| **Parceiros** | Área privada com acesso a relatórios e colaboração. |

**Área privada dos parceiros**

* Acesso restrito apenas para instituições e empresas associadas.
* Upload de **documentos exclusivos** e relatórios de impacto do projeto.
* Fórum de discussão interno.

**7️ Tecnologia e infraestrutura**

| **Componente** | **Tecnologia Recomendada** | **Justificação** |
| --- | --- | --- |
| **Frontend (UI/UX)** | React.js / Next.js | Performance elevada e interatividade |
| **Design e Estilos** | TailwindCSS + Framer Motion | Layout moderno e animações suaves |
| **Backend (Gestão de Dados)** | Node.js + Express | Processamento rápido e escalável |
| **Base de Dados** | PostgreSQL / MongoDB | Armazenamento eficiente |
| **Autenticação** | Firebase Auth / Auth0 | Segurança e suporte a login social |
| **Armazenamento de Ficheiros** | Firebase Storage / Amazon S3 | Armazenamento seguro de imagens/vídeos |

**8️ Planeamento**

| **Fase** | **Objetivos** | **Duração Estimada** |
| --- | --- | --- |
| **1. Prototipagem e Design** | Criar wireframes e UX/UI, modelo de domínio, product backlog | 2 semanas |
| **2. Desenvolvimento do Frontend** | Construção da interface | 3 semanas |
| **3. Desenvolvimento do Backend** | Implementação de lógica e base de dados | 8 semanas |
| **4. Testes e Ajustes** | Verificações de segurança, UX e performance | 2 semanas |
| **5. Hospedagem e Lançamento** | Deployment e ajustes finais | 2 semanas |

Website incluirá:

**Página Inicial (Home)** → Apresentação do projeto com Call-to-Action (CTA).  
**Feed de Publicações** → Onde os estudantes podem partilhar conteúdos ambientais.  
**Área de Estudantes** → Dashboard pessoal com desafios e gamificação.  
**Área de Moderação** → Professores e administradores aprovam conteúdos.  
**Backoffice dos Parceiros** → Acesso a documentos e relatórios internos.