

## 1ª Sprint (11/02/2025 - 08/03/2025 - )

**Objetivo:** Realizar o planejamento inicial do projeto, prototipagem visual e estruturação da base de dados e diagramas.

### Atividades Realizadas:

- Desenvolvimento do protótipo visual do site utilizando Figma (wireframes, mockups de telas chave: login, cadastro, perfil, lista de desafios, etc.).
- Levantamento e validação detalhada dos requisitos funcionais e não funcionais com a equipe.
- Início da criação do esquema do banco de dados (modelagem de dados, tabelas de usuários, desafios, pontuação).
- Elaboração de diagramas essenciais do sistema: Diagrama de Classe, Diagrama de Caso de Uso e Diagramas de Atividades para fluxos chave.

### Requisitos:

- **RNF003: Usabilidade e interface intuitiva**
    - *Descrição:* A interface do usuário deve ser fácil de usar e compreender, proporcionando uma experiência de navegação fluida e agradável. (Foco na prototipagem e design inicial)
  - **RNF006: Documentação**
    - *Descrição:* O projeto deve ter documentação completa e atualizada, incluindo especificações de requisitos, design, arquitetura e manuais de usuário. (Foco em levantamento de requisitos e diagramas)
- 

## 2ª Sprint (10/03/2025 – 05/04/2025)

**Objetivo:** Desenvolver as telas do frontend da plataforma e definir a apresentação dos desafios e jogos, utilizando React.js e TypeScript.

### Atividades Realizadas:

- Desenvolvimento das principais telas do frontend da plataforma (React.js e TypeScript), baseadas no protótipo do Figma (ex: tela de login/cadastro, dashboard do usuário, listagem de desafios).
- Implementação do design de como os desafios e jogos serão apresentados na plataforma, incluindo a lógica de redirecionamento para sites externos.

- Estruturação dos componentes básicos da interface para garantir a responsividade desde o início.

#### **Requisitos:**

- **RF003: Geração de desafios de programação**
  - *Descrição:* O sistema deve ser capaz de gerar e apresentar desafios de programação com diferentes níveis de dificuldade e temas. (Foco na apresentação na plataforma)
- **RF004: Desenvolvimento da plataforma**
  - *Descrição:* A plataforma principal, desenvolvida em React.js e TypeScript, será o ponto de entrada dos usuários, gerenciando perfis, desafios e ranking, e redirecionando o usuário para sites externos onde os jogos e desafios de programação serão efetivamente praticados.
- **RF009: Feedback**
  - *Descrição:* O desenvolvimento das telas do frontend (React.js e TypeScript) para coletar a avaliação de satisfação se alinha perfeitamente com esta sprint. Seria necessário criar a interface onde o usuário faria essa avaliação.
- **RF010: Contatos**
  - *Descrição:* O desenvolvimento da tela de contato, com os campos para preenchimento, seria uma das "principais telas do frontend da plataforma" ou pelo menos uma tela adicional desenvolvida nesta sprint.
- **RNF007: Capacidade de resposta (Responsividade)**
  - *Descrição:* A interface do usuário deve se adaptar e ser totalmente funcional em diferentes tamanhos de tela e dispositivos (desktops, tablets, smartphones).

---

#### **3ª Sprint (07/04/2025 – 03/05/2025)**

**Objetivo:** Garantir a qualidade da experiência do usuário focando em acessibilidade, responsividade, compatibilidade e revisão dos artefatos de planejamento.

#### **Atividades Realizadas:**

- Implementação de melhorias para garantir a acessibilidade do sistema, seguindo as diretrizes WCAG nas telas desenvolvidas.
- Otimização e testes de responsividade em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
- Realização de testes de compatibilidade entre diversos navegadores web modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
- Revisão e refinamento dos requisitos levantados, diagramas e esquema do banco de dados, ajustando conforme necessário.

#### **Requisitos:**

- **RNF003: Usabilidade e interface intuitiva**
  - *Descrição:* A interface do usuário deve ser fácil de usar e compreender, proporcionando uma experiência de navegação fluida e agradável. (Revisão e polimento da usabilidade das telas)
- **RNF004: Compatibilidade entre navegadores**
  - *Descrição:* O sistema deve ser totalmente funcional e ter uma aparência consistente em diferentes navegadores web modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
- **RNF005: Acessibilidade**
  - *Descrição:* A plataforma deve ser acessível para usuários com deficiência, seguindo as diretrizes de acessibilidade web (WCAG).
- **RNF006: Documentação**
  - *Descrição:* O projeto deve ter documentação completa e atualizada, incluindo especificações de requisitos, design, arquitetura e manuais de usuário. (Revisão de diagramas e requisitos)
- **RNF007: Capacidade de resposta (Responsividade)**
  - *Descrição:* A interface do usuário deve se adaptar e ser totalmente funcional em diferentes tamanhos de tela e dispositivos (desktops, tablets, smartphones). (Otimização e testes)

---

#### **4ª Sprint ( 05/05/2025 – 31/05/2025)**

**Objetivo:** Desenvolver as APIs essenciais do backend para funcionalidades de usuário e gamificação.

### **Atividades Realizadas:**

- Desenvolvimento das APIs para cadastro de usuário.
- Desenvolvimento das APIs para login de usuário e autenticação (e.g., JWT).
- Desenvolvimento das APIs para a criação e gerenciamento de perfis de usuário.
- Desenvolvimento das APIs para o sistema de pontuação e ranking.

### **Requisitos:**

- **RF001: Login e autenticação**
  - *Descrição:* O sistema deve permitir que os usuários se autentiquem usando credenciais válidas (e-mail/nome de usuário e senha) para acessar suas contas e funcionalidades restritas.
- **RF002: Cadastro de novos usuários**
  - *Descrição:* O sistema deve permitir que novos usuários criem uma conta, fornecendo informações como nome de usuário, e-mail e senha.
- **RF005: Sistema de pontuação e ranking**
  - *Descrição:* O sistema deve atribuir pontos aos usuários com base no desempenho e conclusão dos desafios, e exibir um ranking com os melhores colocados.
- **RF006: Criação de perfis de usuário**
  - *Descrição:* Os usuários devem ser capazes de criar e personalizar seus perfis, incluindo informações básicas e avatares.
- **RF009: Feedback**
  - *Descrição:* Se o feedback envolver o armazenamento de dados no banco de dados e/ou a necessidade de uma API para enviar essas informações, o desenvolvimento de APIs essenciais do backend nesta sprint seria relevante.
- **RF010: Contatos**
  - *Descrição:* Para que o formulário de contato envie o e-mail para o administrador, será necessário o desenvolvimento de uma API no backend. Esta API seria responsável por receber os dados do formulário e acionar o serviço de envio de e-mail.

- **RNF002: Segurança dos dados do usuário**

- *Descrição:* O sistema deve garantir a proteção dos dados pessoais e de desempenho dos usuários, utilizando criptografia e práticas seguras de armazenamento e transmissão de dados.
- 

### **5ª Sprint ( 01/06/2025 – 16/06/2025)**

**Objetivo:** Finalizar e testar as APIs, garantindo desempenho e segurança do sistema.

**Atividades Realizadas:**

- Finalização e implementação completa das APIs desenvolvidas na sprint anterior.
- Realização de testes unitários e de integração para todas as APIs.
- Execução de testes de desempenho (carga, estresse) para garantir a agilidade da plataforma.
- Revisão e implementação de medidas adicionais de segurança para o site e os dados do usuário.

**Requisitos:**

- **RNF001: Desempenho e velocidade de carregamento**
    - *Descrição:* A plataforma deve carregar rapidamente e responder de forma ágil às interações do usuário, garantindo uma experiência sem atrasos.
  - **RNF002: Segurança dos dados do usuário**
    - *Descrição:* O sistema deve garantir a proteção dos dados pessoais e de desempenho dos usuários, utilizando criptografia e práticas seguras de armazenamento e transmissão de dados.
- 

### **6ª Sprint ( 16/06/2025 –20/06/2025)**

**Objetivo:** Concluir a documentação, integrar o frontend com o backend e realizar a entrega final do projeto.

**Atividades Realizadas:**

- Finalização e revisão de toda a documentação do projeto (documentação técnica, manual do usuário, README, etc.).

- Integração completa do backend (APIs) com o frontend (telas React.js/TypeScript).
- Realização de testes de sistema e testes de aceitação do usuário para validar todas as funcionalidades integradas.
- Preparação final para a implantação do ambiente de produção e entrega do projeto.

**Requisitos:**

- **RNF006: Documentação**
  - *Descrição:* O projeto deve ter documentação completa e atualizada, incluindo especificações de requisitos, design, arquitetura e manuais de usuário.

**Entrega Final: [Data da Entrega Final]**