

Fase 1: Definição do Tema e Recolha de Requisitos

Campo	Informação
Nome provisório	UniEvents
Tema	Agenda Social Colaborativa Académica
Membros do grupo	Pedro Almeida Carvalho, Nº 29268
Curso / Turma	Engenharia Informática / Turma D
Data e versão	19/11/2025 - v1.0

1. Contexto e Motivação

Problema: A divulgação de eventos do IPVC (palestras, workshops, festas, atividades de núcleos) encontra-se dispersa entre cartazes físicos, emails institucionais (que ninguém lê) e redes sociais pessoais. Isto dificulta o acesso à informação e reduz a adesão dos estudantes.

Relevância: A centralização desta informação numa plataforma colaborativa é relevante para a comunidade escolar pois fomenta a participação, facilita a logística dos participantes e fortalece o espírito académico ao conectar organizadores e alunos num único espaço digital.

2. Objetivos da Aplicação

O objetivo principal é criar uma plataforma web colaborativa que centralize a agenda académica. A aplicação deve permitir não só a consulta de eventos, mas também a interação social, permitindo aos utilizadores confirmar presença e colocar dúvidas aos organizadores

3. Principais Utilizadores

Tipo de Utilizador	Descrição	Principais Ações
Estudante	Utilizador que procura participar na vida académica.	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar feed de eventos • Marcar presença ("Vou") • Comentar e colocar dúvidas
Organizador	Núcleos, Professores ou Associação de Estudantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Criar e editar eventos • Gerir lista de inscritos • Enviar avisos aos participantes
Administrador	Gestor da plataforma.	<ul style="list-style-type: none"> • Validar contas de organizadores • Moderar conteúdos impróprios

4. Requisitos Funcionais

1. **Autenticação e Perfil:** O sistema deve permitir registo e login (idealmente via email institucional) e edição de perfil.
2. **Gestão de Eventos:** Os organizadores devem poder criar eventos com título, descrição, data, localização e imagem.
3. **Feed e Pesquisa:** O sistema deve listar eventos ordenados por data, permitindo filtros por categoria (ex: Desporto, Festa, Workshop).
4. **Interação (RSVP):** Os utilizadores devem poder indicar a sua intenção de ir ao evento e visualizar quantos/quais colegas vão.
5. **Comunicação:** O sistema deve permitir comentários ou um chat em cada evento para esclarecimento de dúvidas em tempo real.

5. Requisitos Não Funcionais

- **Usabilidade:** A interface deve ser simples ("Mobile First") para consulta rápida em dispositivos móveis.
- **Tempo Real:** As notificações de novos eventos ou mensagens no chat devem ser instantâneas (uso de WebSockets).
- **Acessibilidade:** O sistema deve garantir contraste adequado e legibilidade.
- **Segurança:** A criação de eventos é restrita a utilizadores validados para evitar spam.

6. Modelo de Informação (Esboço)

Entidades Principais:

- **Utilizador** (ID, Nome, Email, Password, Tipo, Foto)
- **Evento** (ID, Título, Descrição, DataHora, Local, Categoria, ID_Organizador)
- **Inscrição** (ID_Utilizador, ID_Evento, Estado [Vou])
- **Comentário** (ID_Utilizador, ID_Evento, Texto, DataHora)

Relações:

- Um *Utilizador* (Organizador) cria muitos *Eventos*.
- Um *Utilizador* pode ter muitas *Inscrições*.
- Um *Evento* tem muitos *Comentários*.

7. Mockups / Wireframes



Ecrã Principal (Feed)



Ecrã de Detalhe

8. Validação Inicial

Apresentei o conceito a 2 colegas do curso de Engenharia Informática.

- Feedback Positivo:** Validaram a necessidade, referindo que muitas vezes só sabem dos eventos "depois de acontecerem".
- Sugestões:** Sugeriram incluir uma funcionalidade para exportar o evento para o calendário do telemóvel.
- Conclusão:** O projeto tem viabilidade e interesse real por parte do público-alvo.

9. Registo de Ferramentas Utilizadas

Ferramenta	Fundamentação
Figma	Utilizado para a criação dos mockups e esboços da interface.
Google Gemini	Apoio na estruturação inicial do documento e reformulação de textos para maior clareza.
Markdown / VS Code	Editor utilizado para a redação e formatação do documento final.
DrawIO	Software utilizado para a realização do esboço da BD