

An abstract digital background featuring a network of glowing red and blue lines and nodes, creating a sense of connectivity and data flow. The lines radiate from a central point, forming a complex web of connections. The overall color palette is dominated by deep blues, with vibrant reds and oranges providing contrast and highlighting key elements of the network.

ConfAI

Uma plataforma centralizada que reúne informações sobre eventos acadêmicos e utiliza **Inteligência Artificial (IA)** para **otimizar agendas e itinerários**, facilitando o networking e a participação estratégica em conferências.

Introdução

Estudantes, investigadores e profissionais enfrentam desafios significativos ao identificar e organizar a participação em **conferências, workshops e feiras académicas**.

Os eventos são divulgados em múltiplas plataformas, frequentemente com sobreposições de datas e locais distintos, tornando difícil escolher as melhores opções e planear deslocações de forma eficiente.

A dispersão de informação gera desperdício de tempo, custos elevados e oportunidades perdidas de networking.



Problema de Pesquisa

Plataformas Dispersas

A gestão de eventos académicos depende atualmente de múltiplas plataformas, como portais institucionais, redes académicas e listas de mailing.

Limitações das Ferramentas

Ferramentas de calendário (ex: Google Calendar) auxiliam na organização pessoal, mas não resolvem conflitos automáticos nem otimizam itinerários.

Comparação Manual

Os utilizadores perdem tempo a comparar datas e localizações manualmente, dificultando a escolha das melhores opções e o planeamento eficiente.



Objetivo Geral

**Desenvolver uma
plataforma inteligente
que centralize
informações sobre
conferências, workshops
e feiras acadêmicas**

Utilizando algoritmos de IA para otimizar a experiência do utilizador, eliminar conflitos de agenda e sugerir itinerários personalizados que maximizem oportunidades de networking e aprendizagem.



Requisitos Funcionais

01

Gestão de Dados

CRUD completo de eventos, utilizadores, reviews e favoritos para administração eficiente da plataforma.

03

Planeamento Inteligente

Algoritmo A* para otimização de itinerários entre eventos, minimizando tempo e custos de deslocação.

05

Sistema de Avaliação

Reviews e feedback para partilha de experiências e avaliação da qualidade dos eventos.

02

Autenticação Segura

Sistema de login robusto com proteção de dados pessoais e credenciais dos utilizadores.

04

Deteção de Conflitos

CSP (Constraint Satisfaction Problem) para verificar sobreposição de horários e alertar utilizadores.

06

Integração Geográfica

Mapas interativos para visualização de localizações e rotas entre eventos.

Requisitos Não Funcionais



Responsividade

Interface adaptável para desktop, tablet e mobile, garantindo experiência consistente em todos os dispositivos.



Performance

Tempo de resposta inferior a 2 segundos para cálculos de itinerário e otimização de rotas.



Escalabilidade

Base de dados robusta com capacidade para armazenar vários eventos em simultâneo.



Segurança

Comunicação encriptada via HTTPS para proteção de dados sensíveis dos utilizadores.



Arquitetura da Plataforma



Frontend

Interface intuitiva desenvolvida com tecnologias modernas para experiência fluida.



Backend

Servidor robusto processando lógica de negócio e algoritmos de IA.



Base de Dados

Armazenamento seguro e estruturado de eventos e perfis.



Motor de IA

Algoritmos de otimização e recomendação personalizados.

Benefícios para Utilizadores



Economia de Tempo

Redução significativa no tempo gasto a pesquisar e comparar eventos académicos.



Otimização de Recursos

Planeamento inteligente minimiza custos de viagem e maximiza participação.



Networking Estratégico

Identificação de eventos relevantes alinhados com objetivos profissionais.

Diferenciais Competitivos

Inteligência Artificial Avançada

Algoritmos proprietários de otimização (A*) e resolução de conflitos (CSP) que vão além da simples agregação de informação.

Centralização Única

Única plataforma que reúne eventos acadêmicos de múltiplas fontes com verificação de qualidade.

Personalização Inteligente

Recomendações baseadas em histórico, interesses e objetivos profissionais de cada utilizador.



Plano de Implementação

