

The background of the slide is a dark blue gradient. On the left side, there is a large, semi-circular graphic element. It features a complex network of glowing red and blue lines that connect various points, resembling a digital or neural network. In the center of this network, there is a bright, glowing blue light source that radiates outwards, creating a sense of depth and energy. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

# 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

