

# **GLOBAL SOLUTION – FIAP**

**Projeto: MindWork – Aprendizado Inteligente para o Futuro do Trabalho**

**Aluno:** Mateus Nóbrega

**RM:** 557223

**Ano:** 2025

## **2. Resumo**

O projeto **MindWork** propõe uma plataforma digital baseada em **Inteligência Artificial** voltada para o **desenvolvimento contínuo de competências humanas e técnicas**.

A proposta busca **preparar profissionais para carreiras do futuro**, oferecendo **experiências personalizadas de aprendizado**, acompanhamento de **bem-estar emocional** e **orientação profissional baseada em dados**.

A solução responde aos desafios da transformação digital, apoiando o re-skilling e a inclusão produtiva, alinhando-se aos **ODS 4, 8, 9 e 10** da ONU.

## **3. Introdução**

A rápida evolução da tecnologia — impulsionada por IA, automação e robótica — está remodelando o mercado de trabalho.

Segundo a **OIT** e o **Fórum Econômico Mundial**, até 2030 milhões de empregos deixarão de existir, enquanto novas funções surgirão. Essa transformação exige **adaptação constante, requalificação profissional e desenvolvimento de habilidades humanas** como empatia, pensamento crítico e criatividade.

O **MindWork** surge como resposta a esse contexto, utilizando IA e análise de dados para **personalizar o aprendizado e promover o bem-estar profissional**.

A proposta busca unir **educação, tecnologia e propósito humano**, preparando trabalhadores e empresas para o futuro do trabalho.

## **4. Objetivos**

### **Objetivo Geral:**

Desenvolver uma plataforma inteligente que promova a qualificação e requalificação profissional contínua por meio de IA, análise de dados e metodologias personalizadas de aprendizado.

### **Objetivos Específicos:**

- Aplicar IA para mapear perfis de competências e sugerir trilhas de aprendizado.
- Implementar acompanhamento emocional e de produtividade com dashboards analíticos.
- Criar um ambiente híbrido e acessível para desenvolvimento de talentos.
- Integrar sustentabilidade, inclusão e empregabilidade em um ecossistema digital.

## **5. Descrição da Solução Proposta**

O MindWork é um **ecossistema digital de aprendizado e desenvolvimento humano**. A plataforma conecta **profissionais, empresas e mentores**, oferecendo:

- **Trilhas de aprendizado personalizadas** com IA (reskilling e upskilling).
- **Monitoramento de bem-estar** com indicadores de estresse e motivação.
- **Gamificação** para engajar o usuário.
- **Painel corporativo** para empresas acompanharem o progresso de suas equipes.

### **Público-alvo:**

- Jovens em busca de requalificação.
- Profissionais em transição de carreira.
- Empresas que investem em capacitação contínua.

### **Impacto esperado:**

- Aumento da empregabilidade.
- Redução das desigualdades digitais.

- Promoção da saúde mental e inclusão produtiva.

## 6. Desenho Macro da Solução / Arquitetura do Sistema

A arquitetura do MindWork foi desenvolvida com base em uma estrutura **web moderna**, escalável e acessível via navegador.

### *Componentes Principais*

#### **1. Frontend (React.js)**

- a. Interface web responsiva e interativa.
- b. Comunicação via API REST com backend.

#### **2. Backend (Node.js + Express)**

- a. Camada de lógica de negócio e autenticação JWT.
- b. Controle de usuários, cursos e trilhas de aprendizado.

#### **3. Banco de Dados (MongoDB Atlas)**

- a. Armazenamento remoto em nuvem.
- b. Acesso seguro via conexão externa.

#### **4. Camada de IA (futura implementação)**

- a. Recomendação de cursos e métricas de aprendizado.

### *Fluxo Técnico Simplificado*

Usuário → Frontend React → API Node (porta 3001) → MongoDB Atlas → IA de recomendação.

## 7. Protótipo do Fluxo Principal da Solução

<https://www.figma.com/make/jURBTUxgX80ubvh22FlaFY/MindWork?t=buwFKSrkhAM0tGIP&fullscreen=1>

- **Tela de Login e Cadastro**
- **Dashboard com trilhas de aprendizado e progresso**
- **Área de bem-estar emocional (check-in diário)**
- **Ranking gamificado e área de recompensas**

## **8. Inovação Apresentada pela Solução**

O MindWork se diferencia por:

- Combinar **IA + análise emocional + gamificação**.
- Focar em **educação contínua e saúde mental no trabalho**.
- Promover **inclusão e sustentabilidade** como valores centrais.
- Ter uma arquitetura **leve e escalável**, acessível em qualquer dispositivo.

A inovação está na integração entre **tecnologia e empatia**, onde a IA não substitui o humano, mas **amplifica o potencial das pessoas**.

## **9. Conclusão**

O MindWork representa uma resposta prática e humanizada para os desafios do futuro do trabalho.

Mais do que uma ferramenta tecnológica, é um **movimento de transformação educacional e social**, incentivando o **autodesenvolvimento, a colaboração e o propósito no ambiente de trabalho**.

Com o avanço da IA e a reconfiguração das profissões, soluções como essa tornam-se essenciais para um futuro mais **justo, inclusivo e sustentável**.

## **10. Referências**

- ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO (OIT). *Relatório Futuro do Trabalho 2025*.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). *Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)*.
- FÓRUM ECONÔMICO MUNDIAL. *The Future of Jobs Report 2023*.
- FIAP. *Desafio Global Solution 2025 – O Futuro do Trabalho*.

