



Global Solution – 2°/25

# SKILLBRIDGE.AI

Plataforma de Requalificação Inteligente para o Futuro do Trabalho

PROTECH the FUTURE

FUTURE at WORK - Repensando hoje AS profissões do amanhã

2ESR - FIAP

16 November 2025| Document Version 0.01

Abner Barbosa  
RM | 558468

Fernando Antonio  
RM | 555201

Thomas Reichmann  
RM | 554812

# Contents

## Contents

- 1. O Objetivo do sistema ..... 4
- 2. Objetivo da API ..... 5
- 3. Escopo Funcional ..... 6

Document history

Issue	Date	Comments	Pages Affected
1.00		Original	All
2.00			

## 1. O Objetivo do sistema

O objetivo do sistema **SkillBridge.AI** é apoiar a requalificação profissional contínua de pessoas em início de carreira ou em transição, conectando diagnósticos de skills, trilhas personalizadas de aprendizado, mentorias e acompanhamento de progresso em uma única plataforma. A solução busca aproximar pessoas de oportunidades de trabalho mais dignas e qualificadas, utilizando recursos de tecnologia e IA de forma responsável.

Aqui descrevemos a API REST que apoia o *upskilling* e *reskilling* de profissionais até 2030, alinhada ao tema “Futuro do Trabalho”.

O sistema foi pensado como um backend de plataforma educacional que conecta pessoas a trilhas de aprendizagem voltadas para novas competências exigidas pela automação e pela inteligência artificial.

## 2. Objetivo da API

O objetivo da API é ser o **núcleo de dados da SkillBridge.AI**, permitindo:

- Cadastrar e gerenciar Usuários da plataforma;
- Organizar Trilhas de Aprendizagem conectadas a novas competências do futuro do trabalho;
- Controlar Matrículas, garantindo regras de negócio que mantenham a jornada de aprendizado estruturada e rastreável.

O foco é demonstrar aplicação de Domain Driven Design, boas práticas de modelagem orientada a domínio e construção de serviços REST em Java com Spring Boot.

Ao integrar cadastro, trilhas, diagnósticos, mentorias e progresso em um único banco de dados, a **SkillBridge.AI** se alinha diretamente às **ODS 4 (Educação de Qualidade)** e **8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico)**, ao promover acesso acessível e estruturado à qualificação profissional. Além disso, o foco em tecnologia aplicada, dados e IA apoia a **ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura)**, enquanto a personalização e o suporte a diferentes perfis de usuários contribuem para a **ODS 10 (Redução das Desigualdades)**.

### 3. Escopo Funcional

A API implementa:

#### 1. Usuário

- CRUD completo de usuários.
- Validação de dados (nome, e-mail, CPF).
- **Regras de negócio:**
  - Não permite e-mails duplicados.
  - Não permite CPFs duplicados.

#### 2. Trilha de Aprendizagem

- CRUD de trilhas (título, descrição, status ativa/inativa).
- Possibilita gerenciar o catálogo de trilhas disponíveis na plataforma.

#### 3. Matrícula

- Criação de matrícula ligando um usuário a uma trilha.
- Listagem com filtros por usuário e/ou trilha.
- Atualização e cancelamento de matrícula.
- **Regra de negócio principal:**
  - Um usuário **não pode se matricular duas vezes na mesma trilha** (unicidade da combinação usuário + trilha).

