



**INSERÇÃO DE JOVENS NO MERCADO DE TRABALHO: uma proposta
de sistema web para empregabilidade
Luis G. Fidelis¹; Paulo C. Santos²**

RESUMO

Em síntese, o projeto propõe um sistema web voltado à empregabilidade juvenil, diante das dificuldades enfrentadas pelos jovens na inserção ao mercado de trabalho devido à falta de experiência e baixa qualificação. Entre os recursos oferecidos estão: cadastro de jovens e empresas, publicação de vagas, recomendação personalizada de oportunidades e acompanhamento institucional por indicadores. O objetivo é facilitar a mediação entre estudantes, instituições de ensino e empresas, promovendo a inclusão produtiva. O desenvolvimento foi realizado a partir do levantamento e análise de requisitos, modelagem com diagramas de caso de uso, classes e atividades, além da codificação em HTML, CSS e JavaScript (com Bootstrap) no frontend e Django, em Python, no backend. O armazenamento de dados foi feito com PostgreSQL. Ressalta-se que o sistema ainda se encontra em fase de protótipo e não foi validado com usuários reais.

Palavras-chave: Empregabilidade; Juventude; Plataforma Web; Inserção Profissional; Estágio.

INTRODUÇÃO

A dificuldade de inserção dos jovens no mercado de trabalho é uma realidade persistente no Brasil. Fatores como a falta de experiência profissional, a evasão escolar e os impactos da pandemia entre 2019 e 2022 intensificaram o problema (NAZZARI; SILVA, 2023). Mesmo aqueles que possuem formação acadêmica enfrentam barreiras estruturais para conquistar o primeiro emprego.

Diversos autores analisam essa questão sob diferentes perspectivas: Reis e Camargo (2007) destacam a rigidez do mercado e a ausência de informações sobre a produtividade juvenil; Flori (2003) ressalta a alta rotatividade; Almeida e Santos (2022) chamam atenção para desigualdades regionais e a informalidade. Tais fatores reforçam a necessidade de mecanismos capazes de aproximar jovens e empregadores de forma eficiente.

Nesse contexto, soluções tecnológicas despontam como alternativas estratégicas, funcionando como mediadoras entre a demanda empresarial e a oferta de mão de obra juvenil. Este trabalho tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de um módulo de software que favoreça a empregabilidade juvenil, promovendo a inclusão produtiva por meio de uma plataforma web integrada a dados acadêmicos.

¹ Discente do Técnico em Informática Integrado, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: lgfidelis07@gmail.com

² Orientador, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O desemprego juvenil no Brasil tem raízes estruturais e conjunturais. A exigência de experiência prévia em vagas iniciais cria um ciclo excludente, ampliando as dificuldades de inserção. Nazzari e Silva (2023) e Dias et al. (2023) ressaltam os impactos da pandemia e a retração das oportunidades formais. Reis e Camargo (2007) vinculam o desemprego juvenil à rigidez do mercado, enquanto Flori (2003) destaca a rotatividade como fator agravante. Almeida e Santos (2022) acrescentam desigualdades regionais e a informalidade como barreiras adicionais.

Com base nesses estudos, observa-se a relevância de soluções digitais capazes de ampliar o acesso às informações e conectar jovens a oportunidades. Plataformas de intermediação podem contribuir para reduzir barreiras, oferecer maior transparência no processo de recrutamento e apoiar iniciativas de inclusão produtiva.

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto foi desenvolvido segundo etapas da engenharia de software: levantamento de requisitos, modelagem UML (Unified Model Language), implementação, testes e versionamento. Para a modelagem de casos de uso, classes e atividades, utilizou-se o Visual Paradigm Online. A interface foi construída em HTML, CSS e JavaScript (Bootstrap), enquanto o backend foi implementado em Python com o framework Django. O banco de dados PostgreSQL foi selecionado pela robustez e escalabilidade.

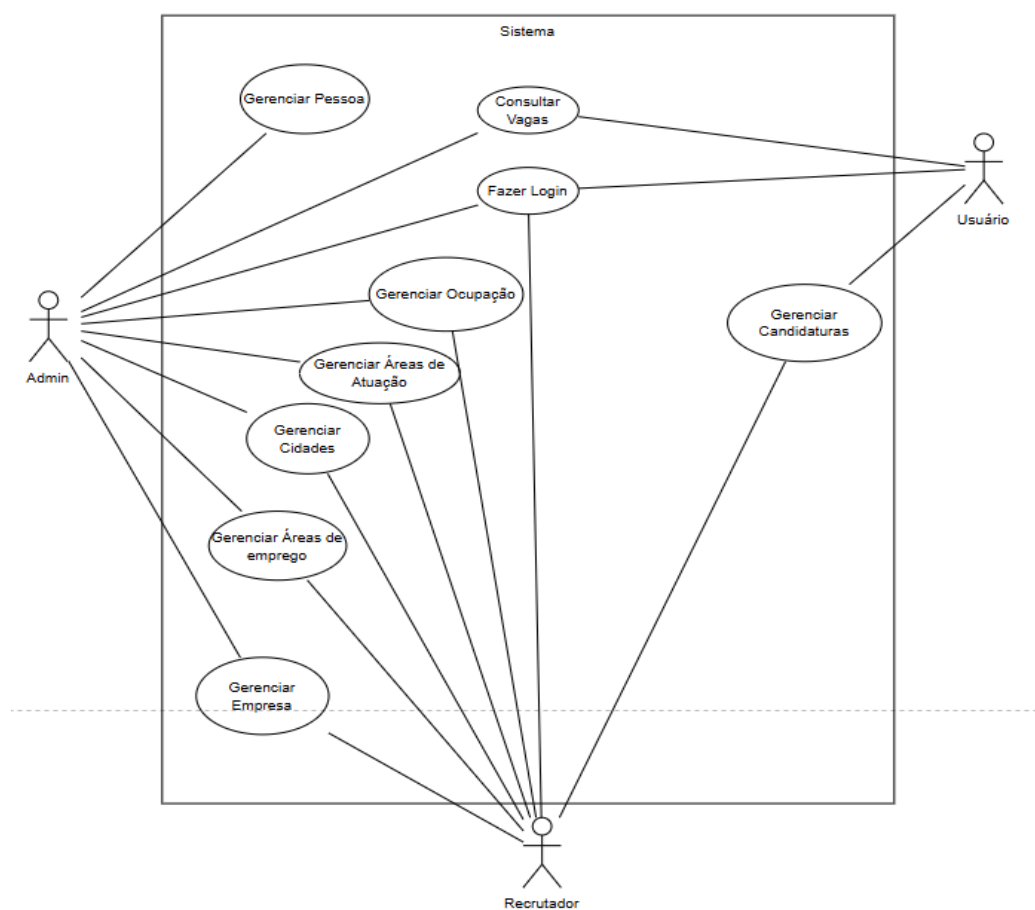
O sistema oferece funcionalidades de cadastro de jovens e empresas, publicação de vagas, área administrativa para acompanhamento de métricas e um módulo de recomendação que sugere oportunidades com base em formações, interesses e experiências cadastradas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O software foi implementado de acordo com os requisitos definidos e demonstrou-se funcional nos testes realizados em ambiente controlado, que verificaram integridade do banco de dados, navegação entre interfaces e coerência nas recomendações de vagas. A interface principal permite cadastro de perfis e acesso a vagas sugeridas, priorizando jovens com pouca experiência.

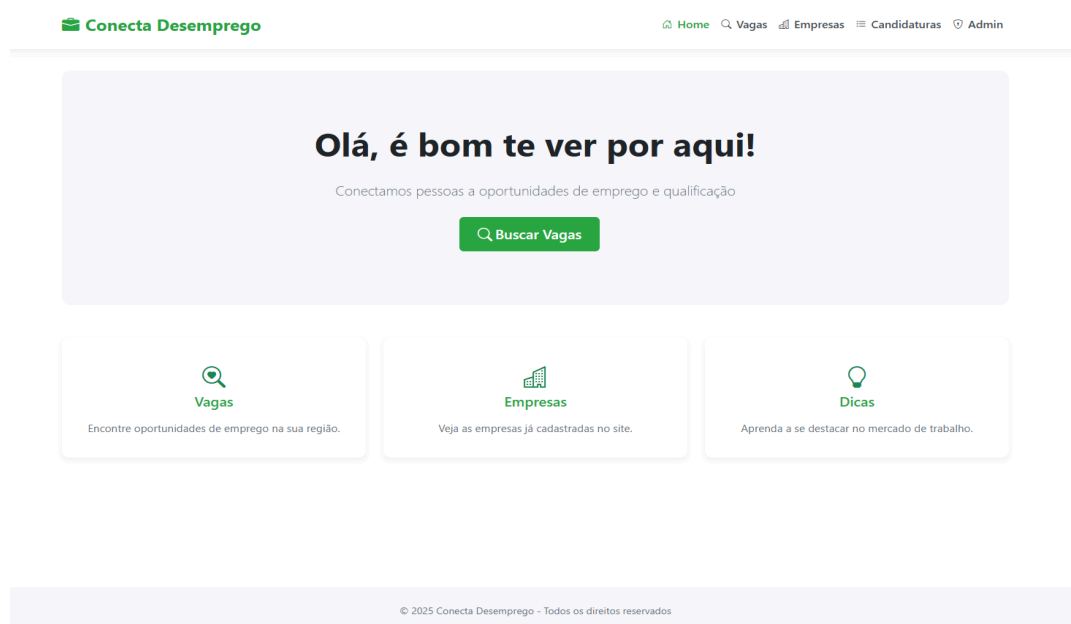
A Figura 1 – Diagrama de Caso de Uso ilustra as interações básicas entre usuários e sistema, enquanto a Figura 2 – Apresenta a página inicial da plataforma web.

figura 1: Diagrama de Caso de Uso



Fonte: elaborada pelo autor (2025)

figura 2: Página inicial do sistema



Fonte: elaborado pelo autor (2025)

CONCLUSÃO

O módulo de software desenvolvido representa uma iniciativa promissora para reduzir barreiras de inserção de jovens no mercado de trabalho, ao propor uma plataforma acessível que conecta estudantes e empresas. Embora o protótipo atenda aos objetivos iniciais e apresente potencial de impacto positivo, ainda não foi validado com usuários finais, o que limita a avaliação de aspectos de usabilidade e efetividade real.

Como recomendações, sugere-se a realização de testes práticos com jovens e instituições parceiras, o aprimoramento do módulo de recomendação e a integração de novas funcionalidades, a fim de consolidar a aplicabilidade e a relevância da solução.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, A.; SANTOS, M. Desemprego e juventudes: a espacialização dos jovens no mundo do trabalho brasileiro no século XXI. UFRN, 2022.
- DIAS, R. et al. Desemprego severo entre os jovens brasileiros. 2023.
- FLORI, L. Desemprego de jovens: um estudo sobre a dinâmica do mercado de trabalho juvenil brasileiro. USP, 2003.
- NAZZARI, J. C.; SILVA, R. da, D. O mercado de trabalho dos jovens no Brasil: as condições de emprego e desemprego do jovem brasileiro. 2023.
- REIS, J. G.; CAMARGO, J. M. Desemprego dos jovens no Brasil: os efeitos da estabilização da inflação. IPEA, 2007.