

# README – MatchJob: Sistema de Compatibilidade Profissional

## Integrantes:

Henrique Vicente (RM 564116)

Anna Clara Ruggeri da Silva (RM 565553)

Giovana Bernardino Carnevalli (RM 566196)

## Descrição do Problema

O mercado de trabalho tem passado por mudanças constantes, exigindo que profissionais desenvolvam habilidades alinhadas às novas demandas tecnológicas, sociais e comportamentais. Muitos estudantes e trabalhadores encontram dificuldade em identificar quais carreiras combinam melhor com suas características pessoais, o que gera insegurança na escolha profissional e pode resultar em baixa satisfação e baixa produtividade no futuro.

Com esse cenário, surge a necessidade de uma ferramenta simples, intuitiva e acessível que auxilie o usuário a reconhecer oportunidades compatíveis com seu perfil, apoiando a tomada de decisão sobre futuras carreiras e caminhos de formação.

---

## Proposta de Solução

O MatchJob é uma aplicação interativa desenvolvida em Python que tem como objetivo recomendar ao usuário as três vagas mais compatíveis com suas características pessoais.

O sistema funciona da seguinte forma:

- O usuário informa seu nome e seleciona quatro características que melhor representam seu perfil.
- Cada vaga possui um conjunto de habilidades desejadas.
- A aplicação analisa o quanto o perfil do usuário se aproxima das exigências de cada vaga.
- Um algoritmo de ordenação (*Bubble Sort*) organiza os resultados do maior para o menor nível de compatibilidade.

- O sistema então apresenta as três vagas mais aderentes ao perfil do usuário, junto com uma breve descrição sobre as vagas.

Além disso, o programa permite visualizar todas as vagas disponíveis, editar o perfil do usuário e revisitar as vagas recomendadas quantas vezes quiser.

---

## Diferencial da Solução

O MatchJob se destaca por:

- **Interface simples e intuitiva**, totalmente orientada por menus.
- **Validação inteligente de entradas**, garantindo que o usuário só escolha características válidas e evitando erros de digitação.
- **Uso de dicionários como base de dados**, assegurando organização e fácil manutenção das vagas.
- **Recomendação personalizada**, baseada na similaridade entre o perfil do usuário e o perfil desejado pelas carreiras.
- **Aplicação de conceitos**, como funções, laços de repetição, condicionais, manipulação de listas e tratamento de exceções.
- **Experiência fluida**, permitindo que o usuário edite seu perfil e explore diferentes resultados.

A solução entrega uma ferramenta funcional, clara e eficiente, ilustrando como tecnologias simples podem auxiliar na orientação profissional de forma acessível e objetiva.

## Link do video:

Link: <https://youtu.be/4EJpfuvoURo>