

Mentoria Data Science Academy Time Data ree





INSPIRAÇÃO



SOLUÇÃO



ETAPA 1



PROJETO







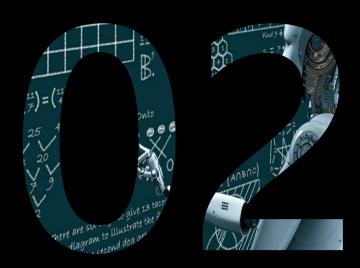


O Problema de Négocio

Dificuldades de encontrar pessoas com competências ideais para vagas de emprego ofertadas no mercado







A Solução - SkillNet

Solução tecnológica que por meio de um modelo preditivo e técnicas de machine learning identificam o candidato ideal para vaga de emprego ideal.







O Projeto- SkillNet

Etapa 1 - Realizada na mentoria

- ✓ Preparação da Base de Dados
- ✓ Enriquecimento de Dados
- ✓ Análise Exploratória dos Dados
- ✓ Testes de Hipótese

Etapa 2 – A realizar pos mentoria

- ☐ Otimização do Modelo Preditivo
- ☐ Desenvolvimento dos Modelos
- ☐ Desenvolvimento da Aplicação (Front)
- ☐ Piloto (Validação)







Formação do Time pela Mentoria



Felipe Reis Camargo Pacheco (Mentorado)



Brasiliense, bancário, formado em Ciências da Computação com especialização em Governança de TI, Gestão de Projetos e Processos. Atualmente trabalha na Diretoria de Tecnologia do Banco do Brasil na área Estratégica de Inteligência Competitiva de TI e está se especializando na carreira de Data Science.

Hugo Paulo Hübner (Mentorado)

Formado em Processamento de dados com especialização em análise de sistemas e redes. Funcionário público federal.

Rodolfo Rissetto Terra (Mentor)

Economista, pós graduado em direito processual do trabalho e tecnólogo em cientista de dados. Atuei em diversos projetos com a utilização de inteligência Artificial, em Startup Americana, nos diversos nicho de mercado, desde imobiliário, saúde, financeiro, logística e contábeis. Atuai em diversas área dentro de projeto, como modelador de dados, analista BI, web scraping, cientista de dados e atualmente trabalho como Engenheiro de Dados na Ambev.







Formação do Time pela Mentoria

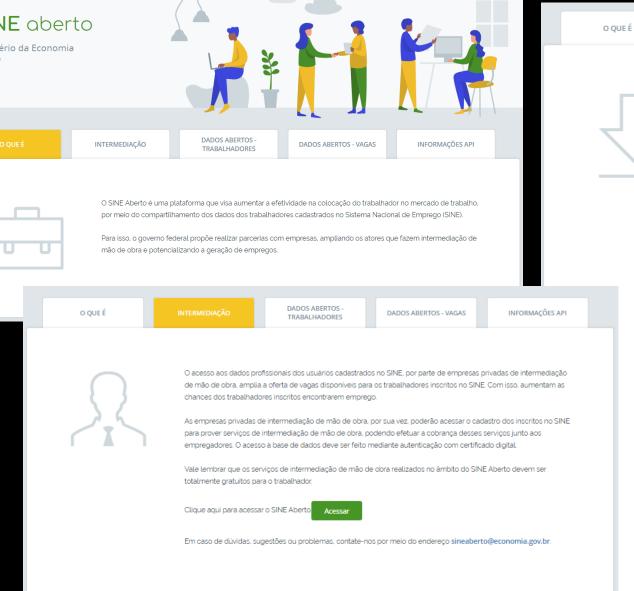






Definição da Base de Dados









INTERMEDIAÇÃO

DADOS ABERTOS - VAGAS

INFORMAÇÕES API



Arquivos com informações sobre trabalhadores cadastrados.

- Dicionário de Dados (.pdf)
- Baixar todos os arquivos (.zip)

CENTRO-OESTE

- X Distrito Federal (.zip)
- K Goiás (.zip)
- X Mato Grosso (.zip)
- X Mato Grosso do Sul (.zip)

NORDESTE

- X Alagoas (.zip)
- X Bahia (.zip)
- X Ceará (.zip)
- X Maranhão (.zip)
- X Paraíba (.zip)
- X Pernambuco (.zip)
- X Piauí (.zip)
- Rio Grande do Norte (.zip)
- X Sergipe (.zip)

NORTE

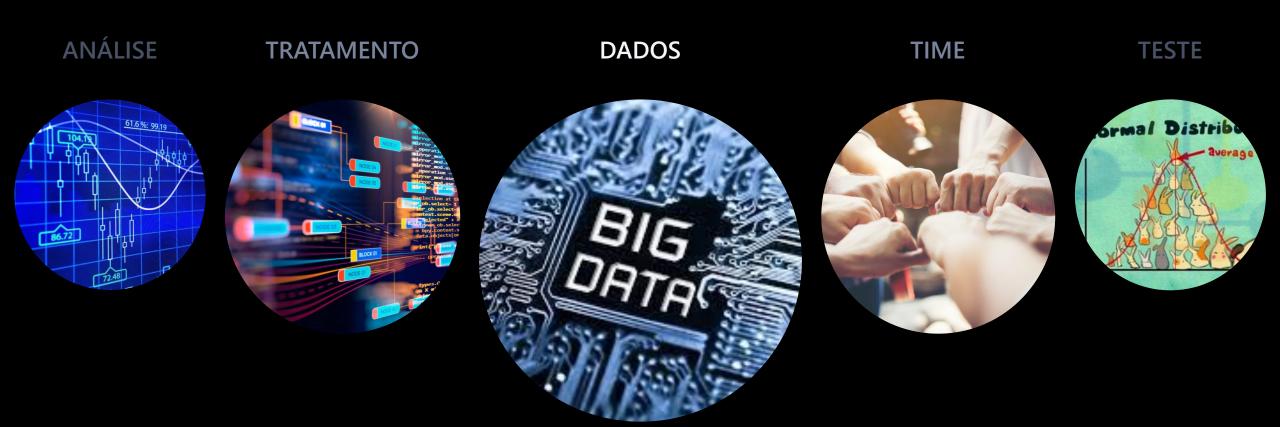
- X Acre (.zip)
- X Amapá (.zip)
- X Amazonas (.zip)
- X Pará (.zip)
- X Rondônia (.zip)
- X Roraima (.zip)
- X Tocantins (.zip)

SUDESTE

- X Espírito Santo (.zip)
- Minas Gerais (.zip)
- Rio de Janeiro (.zip)
- X São Paulo (.zip)
- SUL
- X Paraná (.zip)
- Rio Grande do Sul (.zip)
- X Santa Catarina (.zip)







Escolha e análise da Base de Dados







Data Cleaning
Data Wrangling
Enriquecimento da base



DATA CLEANING – DATA WRANGLING – ENRIQUECIMENTO DA BASE

1. Carregando conjunto de dados



Santa Catarina



Dados candidatos a empregos

195.522 registros

2. Limpeza dos Dados

Dados removidos classificados como:

Não identificados 6,43%

Ignorados 11,76%

3. Enriquecimento de Base

Criação de Variáveis:

Regiões Municípios de SC

PIB por Cidade

PIB por Regiões M

PIB Médio

4. Otimização de Variáveis

Estágio

Horário de Trabalho

Pretensão Salarial







Data Cleaning
Data Wrangling
Enriquecimento da base







Análise Exploratória dos Dados

ANÁLISE EXPLORATÓRIA





1. Carregando conjunto de dados



Santa Catarina



Dados candidatos a empregos

195.522 registros

2. Explorando as Variáveis

Quantidade de Candidatos por Nacionalidade

Quantidade de Candidatos por Município

Quantidade de Candidatos por Escolaridade

Percentual de Candidatos que são Estudantes

Quantidade de Candidatos por Quantidade de Cursos Profissionalizantes

Graduações e Quantidade de Candidatos

Tipo de Habilitação

Em relação ao horário pretendido para trabalhar, existe diferença entre escolaridade?







Análise Exploratória dos Dados







Testes de Hipótese

TESTE DE HIPÓTESE





O salário médio de quem pretende estágio, é menor do que de quem não aceita estágio?

Em relação ao piso salarial máximo é igual para quem aceita e não aceita estágio?

Nuvem de Palavras

Aputor a private aporter and private Recepcionista de Empresa de Navegação Aérea Recepcionista de Empresa de Navegação Aérea Operador de Processo de Produção Operador de Processo de Producão de Processo de Producão Operador de Processo de Producão de Processo de Producão de Processo de Producão de Processo d

Treemaps

/ale do Iajaí		Norte Sul	
Médio Completo		Médio Completo Médio Completo	Complete
Indiferente		Indiferente	Mar Tarastinana
		Oeste	
Superior Complet	to Médio Incompleto	Médio Completo Indiferente Indiferente Superior Completo Médio Incompleto	
		Superior Completo Médio Incompleto	
Indiferente	Indiferente	Todiferente Serrana	Grande Florianôpo
Indiferente		Indiferente Serrana Middo Camphro	
	Superfur Incompleto Não Identific	Médio Completo	
	Superfur Incompleto Não Identific	Superior Incompleto Indiferente Indiferente	Grande Florianópo Médio Complisto Endiferente
Indiferente Fundamental Comple Indiferente	Superfur Incompleto Não Identific	Hidie Complete	Médio Completo



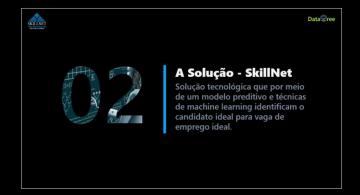


OBRIGADO

INSPIRAÇÃO



SOLUÇÃO



ETAPA 1



PROJETO

