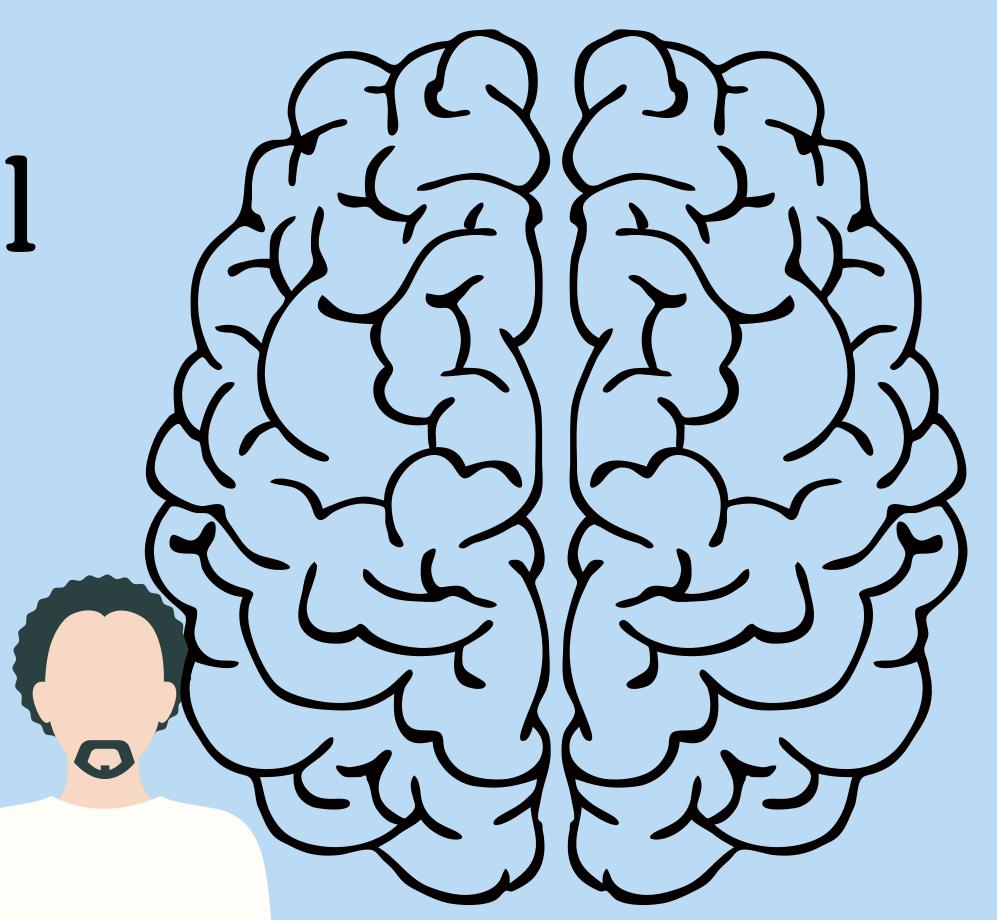
Saude Mental

Betina Moller Débora Santos Luísa Silveira Gabriel Palma Max Keuller







 Em 2019, quase 1 Bilhão de pessoas viviam com transtorno mental



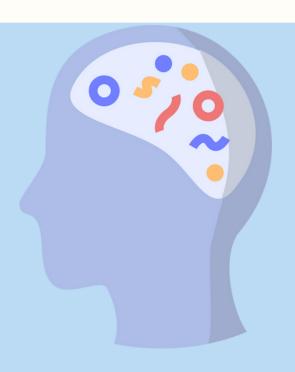
- Em 2019, quase 1 Bilhão de pessoas viviam com transtorno mental
- OMS divulga em 2022 Informe de saúde Mental: transformar a saúde mental para todos



- Em 2019, quase 1 Bilhão de pessoas viviam com transtorno mental
- OMS divulga em 2022 Informe de saúde Mental: transformar a saúde mental para todos



A Pandemia desencadeou aumento de 25% na prevalência da ansiedade e depressão em todo o mundo.

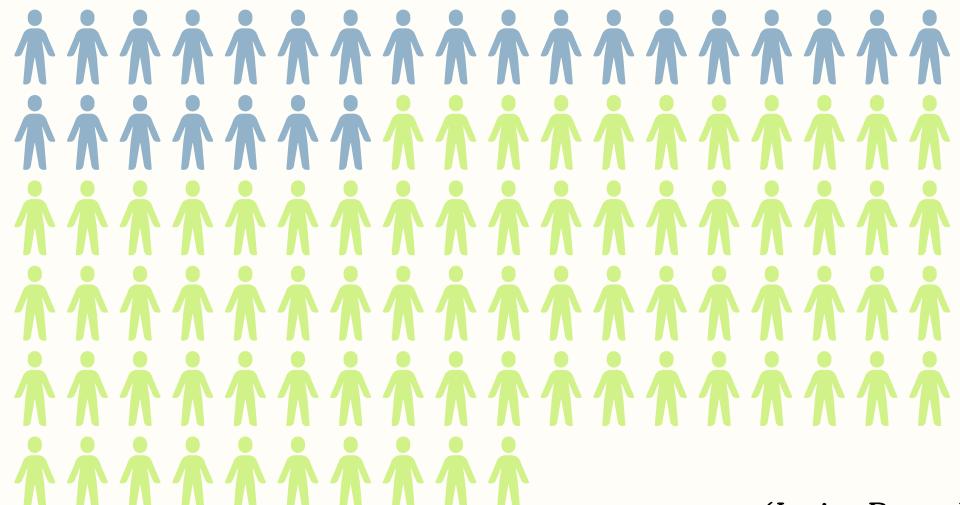


- Em 2019, quase 1 Bilhão de pessoas viviam com transtorno mental
- OMS divulga em 2022 Informe de saúde Mental: transformar a saúde mental para todos



- A Pandemia desencadeou aumento de 25% na prevalência da ansiedade e depressão em todo o mundo.
- Estresse, luto, solidão, questão financeira, etc.

Cerca de 15 a 25% dos universitários irão apresentar algum transtorno mental durante sua formação.



(Junior, Braga, Marques, Silva, Vieira, Coelho, Gobira, & Regazzoni, 2015; Vasconcelos et al., 2015; Victoria et. al., 2013).

Como ajudar os universitários?

Ideia 1:

 Acompanhamento psicológico pessoal de cada estudante



Ideia 1:

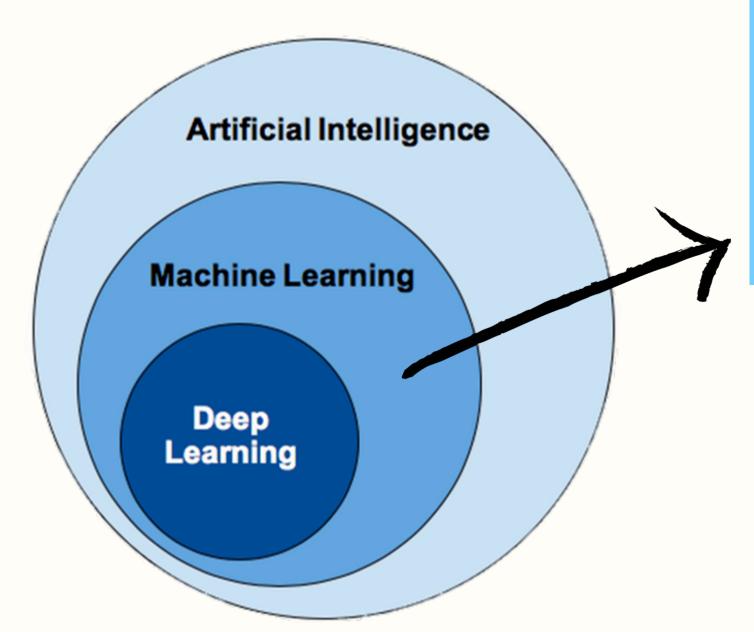
 Acompanhamento psicológico pessoal de cada estudante

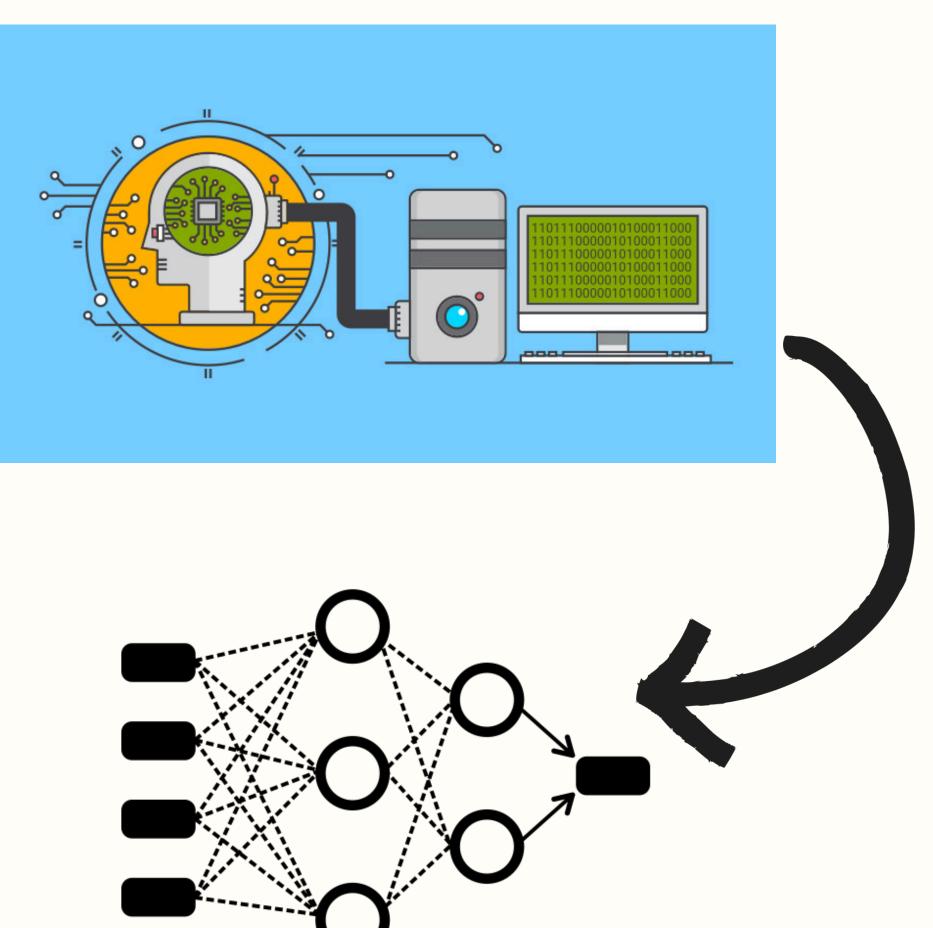
Ideia 2

 Machine Learning que prevê a possibilidade de um estudante ter uma doença mental



Rede neural

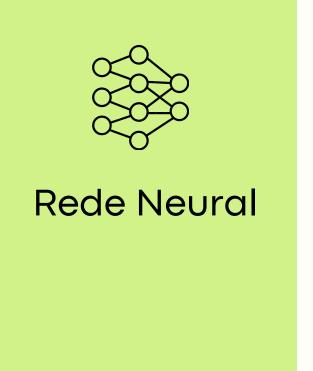


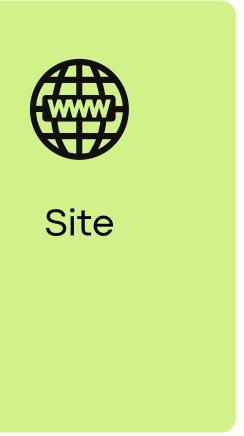


Etapas

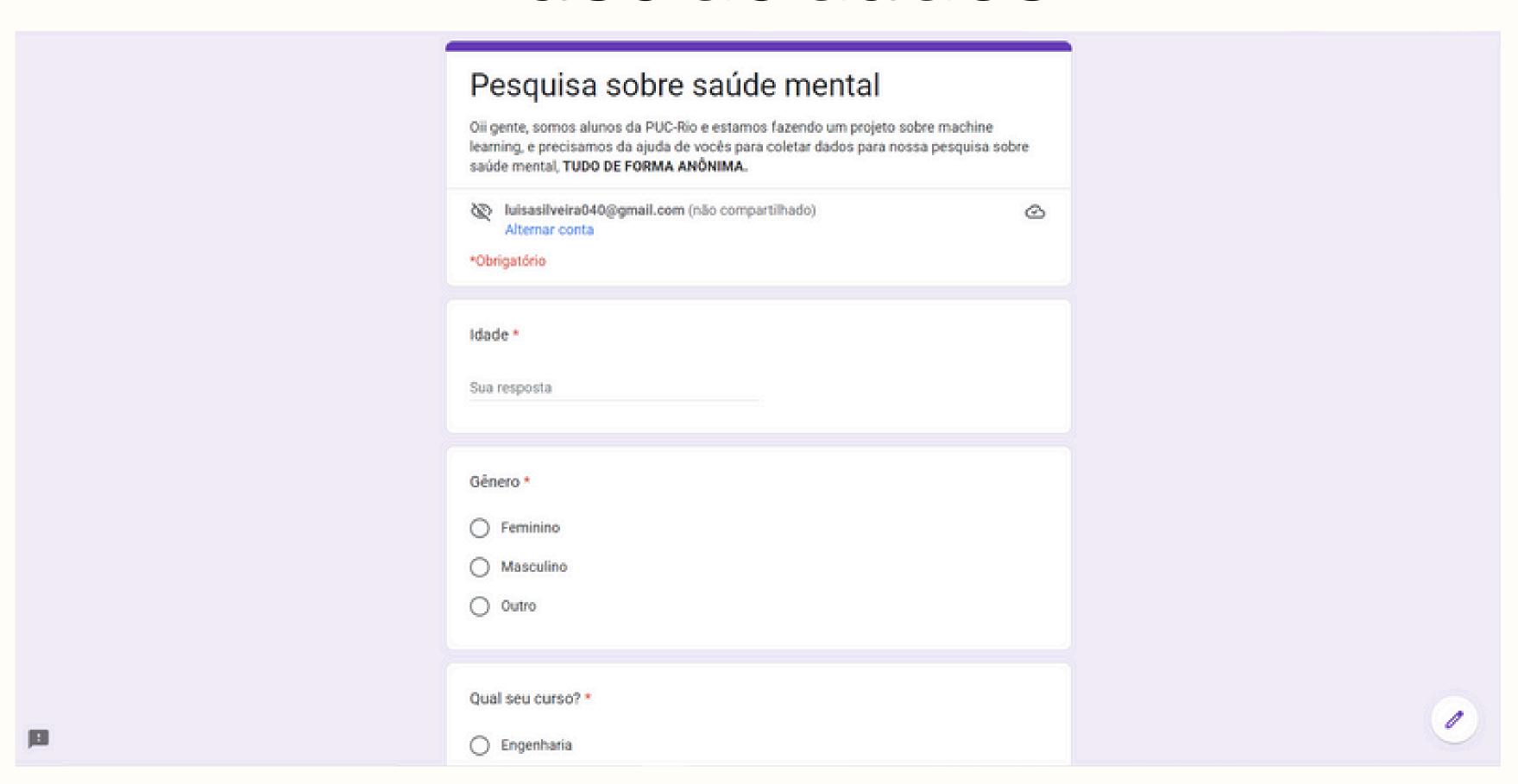


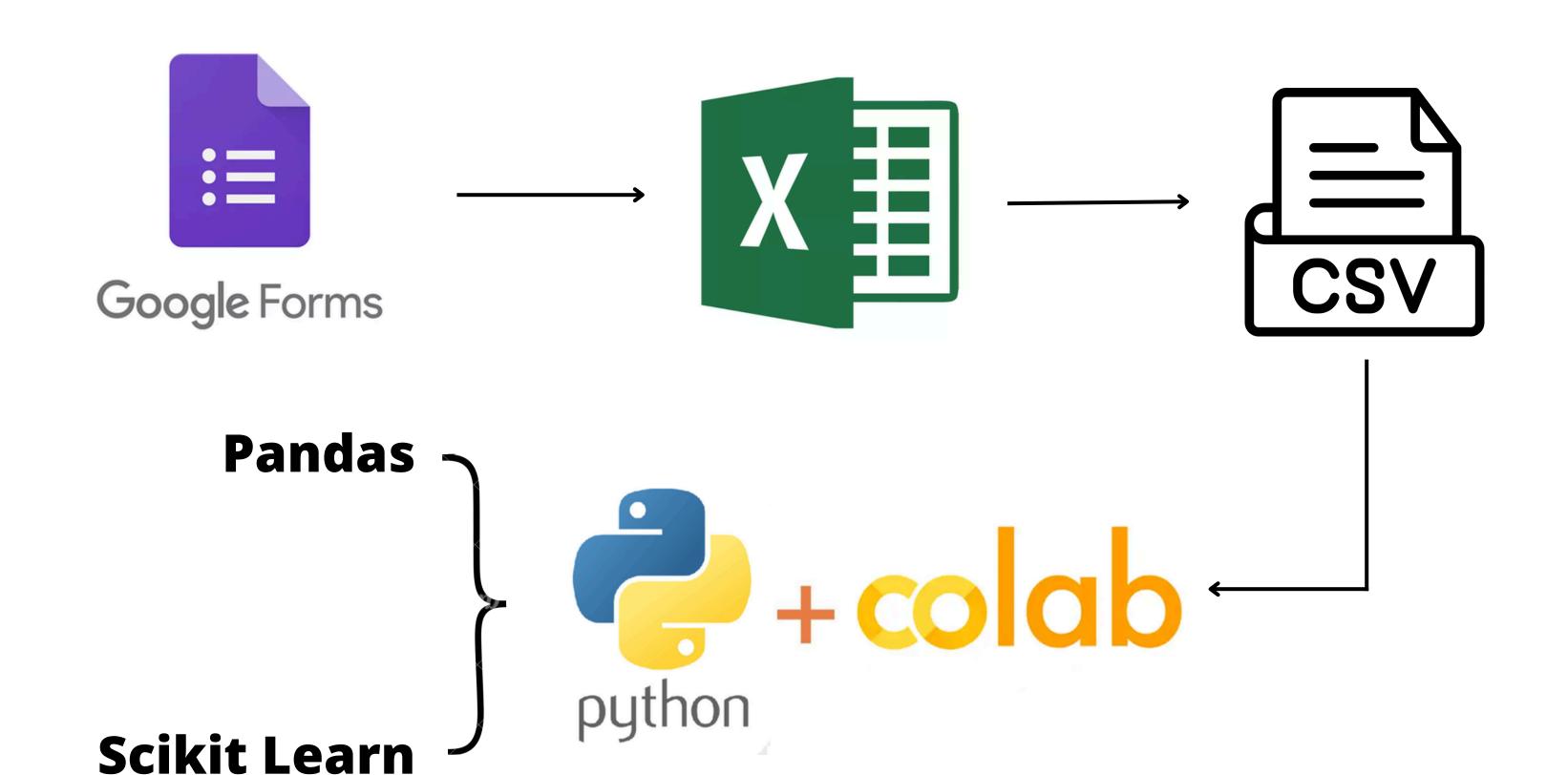






Base de dados





Criação da coluna de previsão

```
#fazendo a coluna atenção (coluna que gostariamos de prever):
dSimNao - ("Sim":1, "Não":0)
respostas['dep'].replace(dSimNao, implace - True)
respostas['ans'].replace(dSimNao, implace - True)
respostas['pan'].replace(dSimNao, implace - True)
respostas['med'].replace(dSimNao, implace - True)
respostas['acomp'].replace(dSimMao, inplace - True)
respostas["atencao"] = (respostas.dep+respostas.ans+respostas.med)-(0.5*respostas.acomp)
respostas.atencao.value_counts()
```

Criação da coluna de previsão

```
[ ] WTRANSFORMA EM CATEGORIAS PARA USAR CLASSIFICADORES

respostas.atencao - pd.cut(respostas.atencao, bins - 7, labels - ['Aluno não precisa de atenção aplicada (situação tran
'Recomenda-se atenção aplicada (situação aparenta levemente
'Recomenda-se busca de ajuda psicologica(situação ruim)',
'Recomenda-se a priorização da saúde mental (situação péssir
respostas.atencao.value_counts()
```

```
Recomenda-se atenção aplicada (situação aparenta levemente conturbada Aluno não precisa de atenção aplicada (situação tranquila) 42
Recomenda-se observação (situação aparentemente calma) 24
Recomenda-se busca de ajuda psicologica(situação ruim) 19
Recomenda-se a priorização da saúde mental (situação péssima) 16
Recomenda-se a busca de atendimento (situação ruim) 15
Necessidade urgente de auxilio psicológico (situação péssima) 1
Name: atenção, dtype: int64
```

Modelo Escolhido





Gaussian Naive Bayes Precisão: 58,33%

Construção do Site





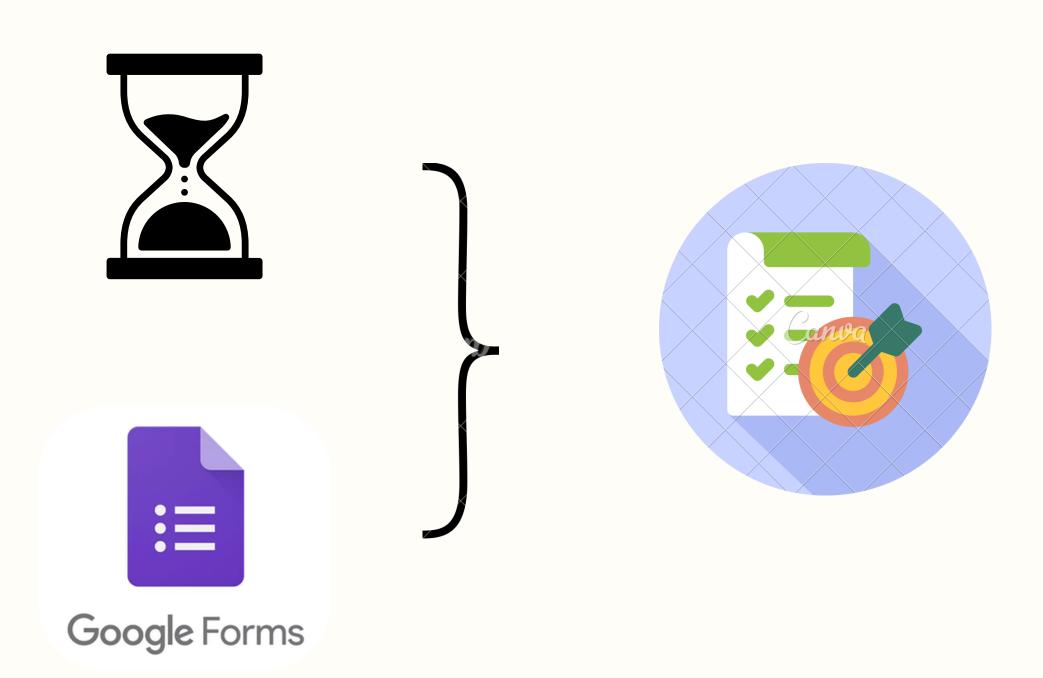
Beneficios Do Machine Learning

1

Solução Econômica 2

Acompanhamento psicológico especializado

Pontos a melhorar



Obrigado!