



She's Tech. 2019 Conference

21 a 23 NOVEMBRO 2019



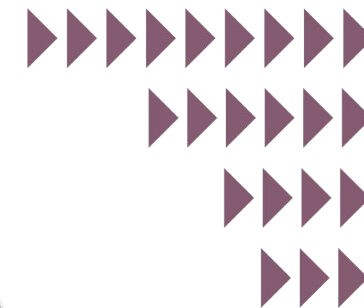


Imparcialidade em Algoritmos

Importância da
Diversidade
&
Impacto Social

She's Tech. 2019
Conference

GIRLS SUPPORT GIRLS



Atualmente possuímos mais de 250 mulheres compondo a comunidade no facebook, e mais de 70 mulheres ativas em outras plataformas de comunicação e interação em grupo.

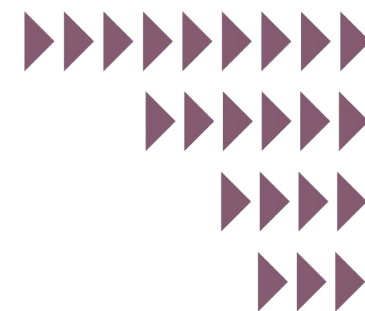
Apoiadores:



She's Tech. 2019
Conference

Girls Support Girls

Incentivar, criar e buscar modelos femininos em STEM



She's Tech. 2019
Conference



Bacharel em SI e
Administradora de
Redes CRC/DCC/UFGM



Estudante de
Matcomp e Software
Developer na IBM



Estudante de SI e
Dev Back-End na
Mundiale



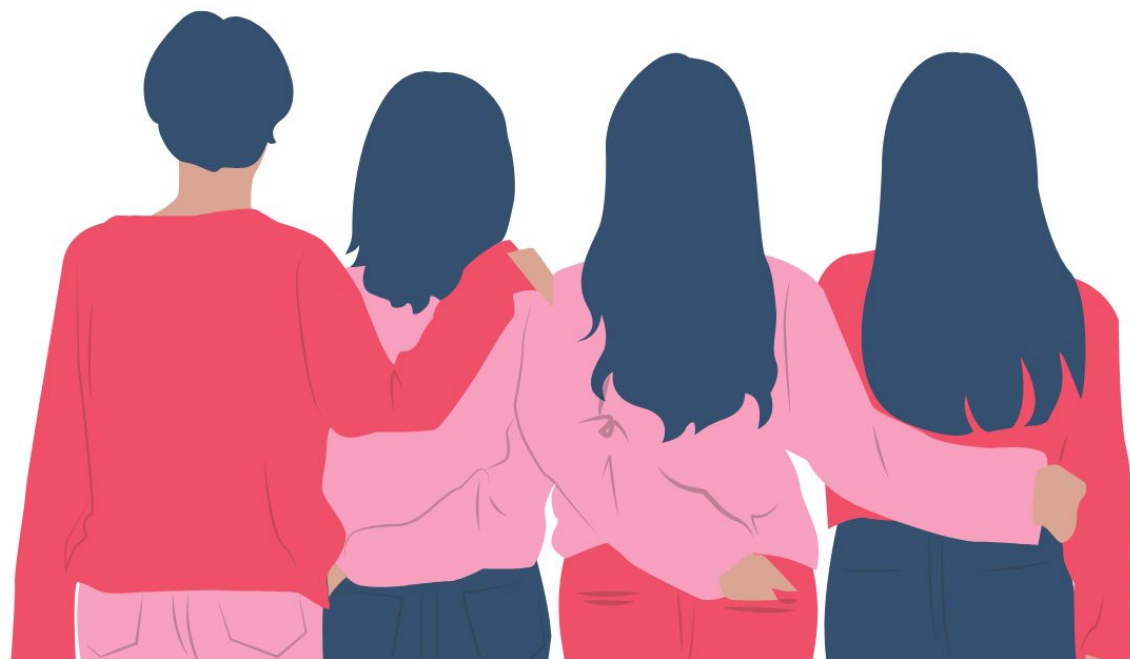
Estudante de SI e
Dev Back-End na
Hotmart



Estudante de SI e
Dev Back-End /DevOps
na SmarttBot



Buscamos juntas impulsionar umas as outras para que tenhamos sucesso na área em que escolhemos atuar, combatendo os preconceitos e barreiras que são colocadas no nosso caminho. Queremos criar e buscar modelos representativos em STEM para incentivar mais mulheres na tecnologia.

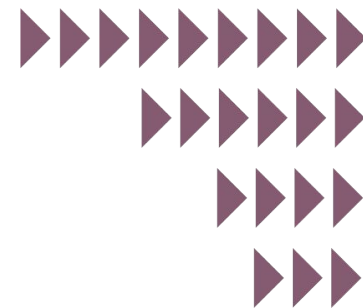




Imparcialidade

Um critério que se baseia em decisões tomadas com objetividade, sem se deixar influir por preconceitos ou interesses.

She's Tech. 2019
Conference

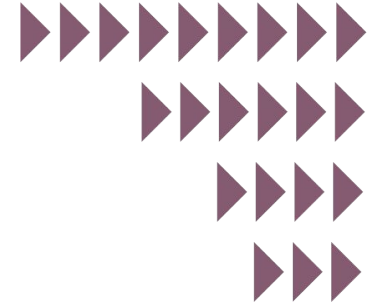


Casos famosos

A decorative graphic in the bottom left corner featuring a black triangular shape filled with a starry night sky pattern, with a white diagonal line running across it.

She's Tech. 2019
Conference

► Perfis femininos em currículos



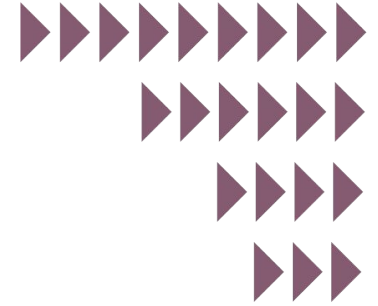
- Ferramenta de Inteligência Artificial construída em 2014.
- Em 2015 empresa percebeu que a ferramenta não agia de maneira neutra.
- Favorecia candidatos com uso de termos masculinos. Penalizava currículos que continham palavras relacionadas ao gênero feminino.
- Modelo recomendava candidatos não qualificados.
- Terminado em 2017.

Fonte:

<https://www.reuters.com/article/us-amazon-com-jobs-automation-insight/amazon-scraps-secret-ai-recruiting-tool-that-showed-bias-against-women-idUSKCN1MK08G>



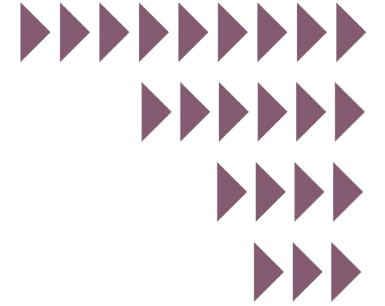
► Avaliação de risco de criminosos



- Borden e uma amiga pegaram a bicicleta de uma criança. Foram presas e multadas por roubo. Borden tinha um histórico de delitos menores enquanto era jovem.
- Prater foi preso por roubo em uma loja de departamentos. Prater já tinha sido condenado por assalto armado algumas vezes. Preso por 5 anos.
- Software COMPAS caracterizou Borden como alto risco e Prater como baixo risco.
- 2 anos depois, Prater foi preso por 8 anos por assalto e Borden seguiu sem crimes.



► Softwares preditivos policiais



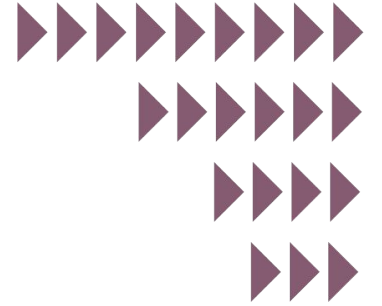
	WHITE	AFRICAN AMERICAN
Labeled Higher Risk, But Didn't Re-Offend	23.5%	44.9%
Labeled Lower Risk, Yet Did Re-Offend	47.7%	28.0%

- Apenas 20% dos classificados como alto risco de crimes violentos reincidiram.
- Dados e fórmulas usados pelo software são considerados proprietários.

Fonte: <https://www.propublica.org/article/machine-bias-risk-assessments-in-criminal-sentencing>



► Software de polícia preditivo e viés contra não-brancos e periféricos

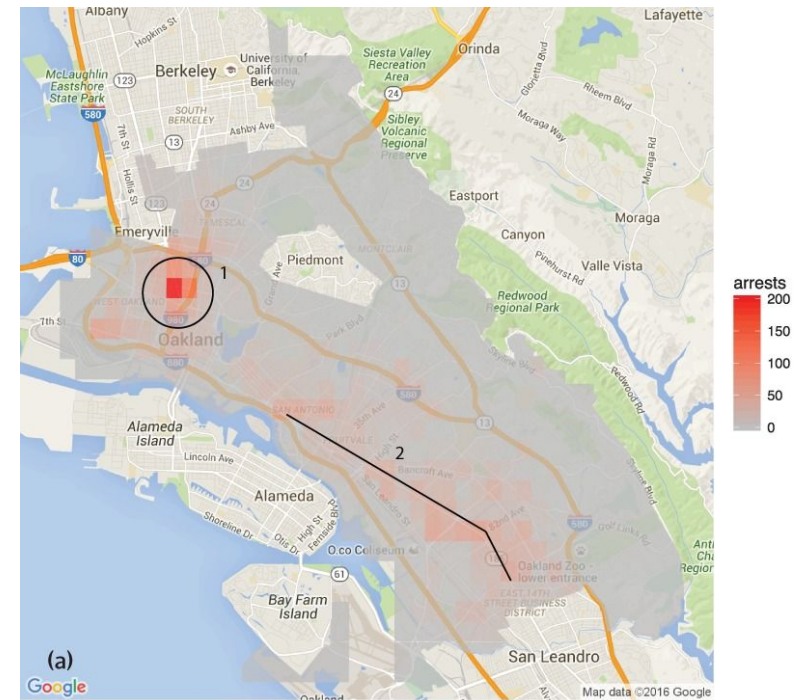


- Polícia considerar raça e etnia em escolhas do ofício → foco em certos grupos e comunidades → registros policiais desbalanceados → modelos geram resultados “esperados” → polícia reforça patrulhamento nas mesmas áreas = modelos super-confiantes
 - *“selection bias meets confirmation bias”!*

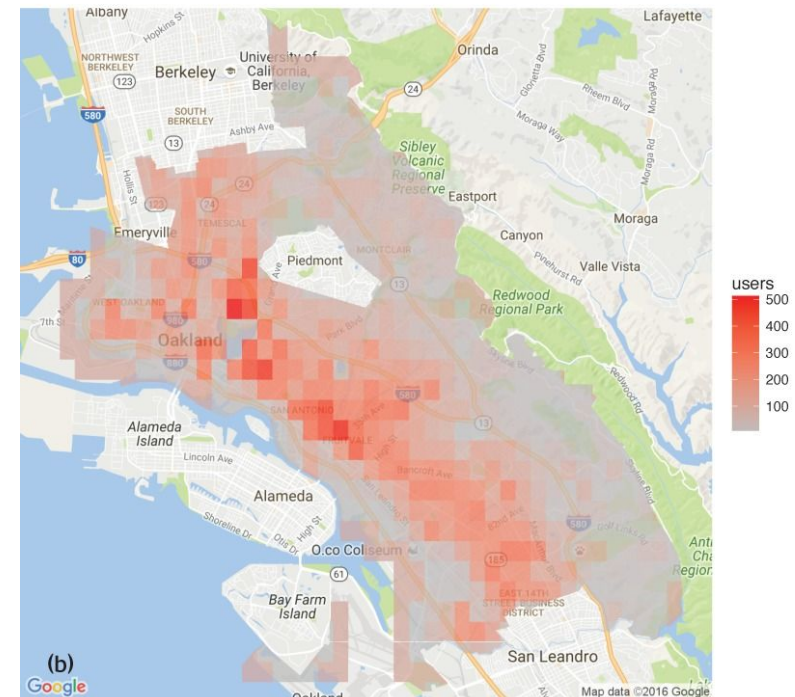
Fonte: <https://rss.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1740-9713.2016.00960.x>



Conclusão: bases de dados policiais constituídas por registros de criminalidade, estratégias de policiamento e relações entre polícia e comunidade. Não possuem censo de todas as ofensas criminais nem uma amostra representativa aleatória.



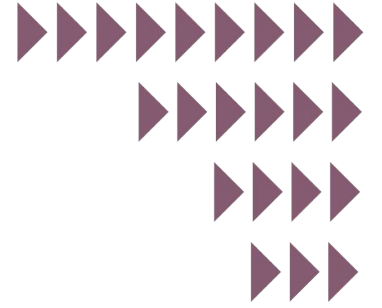
Exemplo: prisões por drogas em 2010 de acordo com o Departamento de Polícia de Oakland versus número estimado de usuários



► Traduções inteligentes

Turkish - detected ▾	English ▾
o bir aşçı	she is a cook
o bir mühendis	he is an engineer
o bir doktor	he is a doctor
o bir hemşire	she is a nurse
o bir temizlikçi	he is a cleaner
o bir polis	He-she is a police
o bir asker	he is a soldier
o bir öğretmen	She's a teacher
o bir sekreter	he is a secretary
o bir arkadaş	he is a friend
o bir sevgili	she is a lover
onu sevmiyor	she does not like her
onu seviyor	she loves him

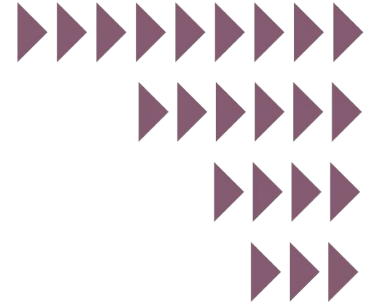
► Traduções inteligentes



onu görüyor	she sees it
onu göremiyor	he can not see him
o onu kucaklıyor	she is embracing her
o onu kucaklamıyor	he does not embrace it
o evli	she is married
o bekar	he is single
o mutlu	he's happy
o mutsuz	she is unhappy
o çalışkan	he is hard working
o tembel	she is lazy



▶ Traduções inteligentes



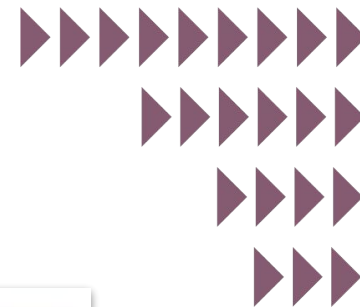
Em novembro de 2016, o Google anunciou a transição para tradução automática neural

Uma prática de "aprendizado profundo", serviço de comparar sentenças inteiras de uma vez a partir de uma ampla variedade de fontes linguísticas.

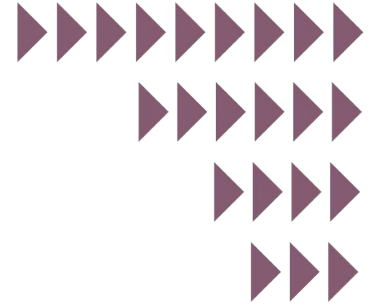
Isso garantiu maior precisão, fornecendo o contexto completo em vez de apenas cláusulas de sentença isoladamente.

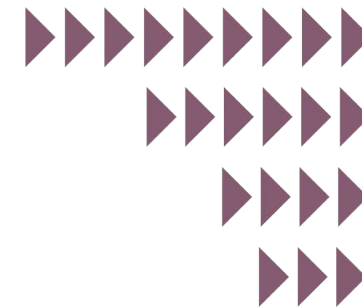


► Netflix



► Netflix

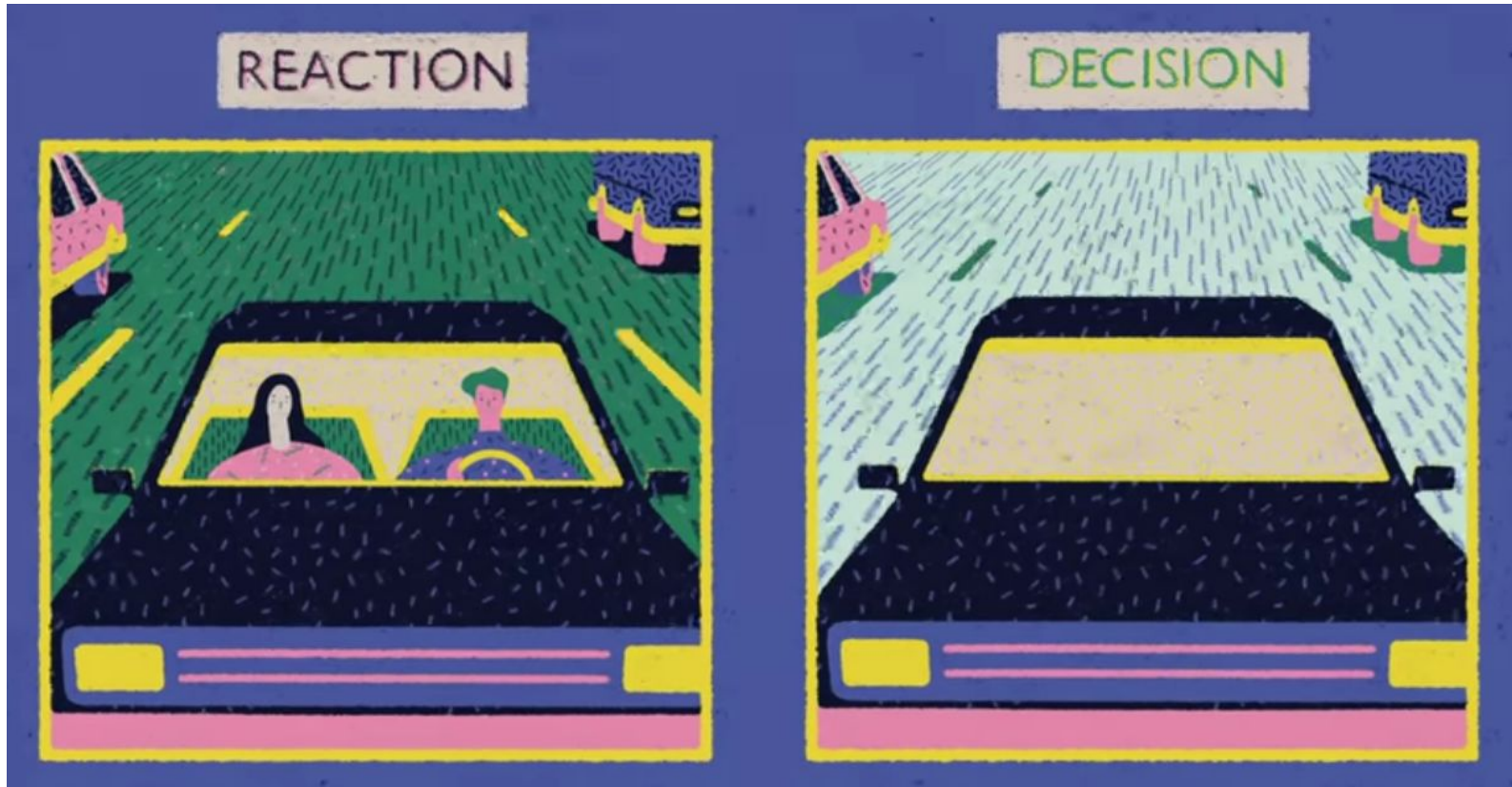
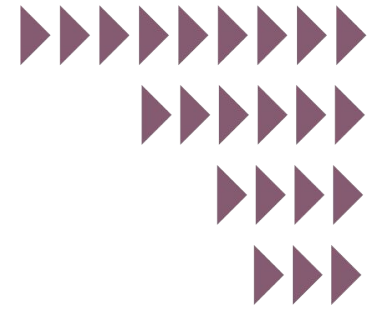




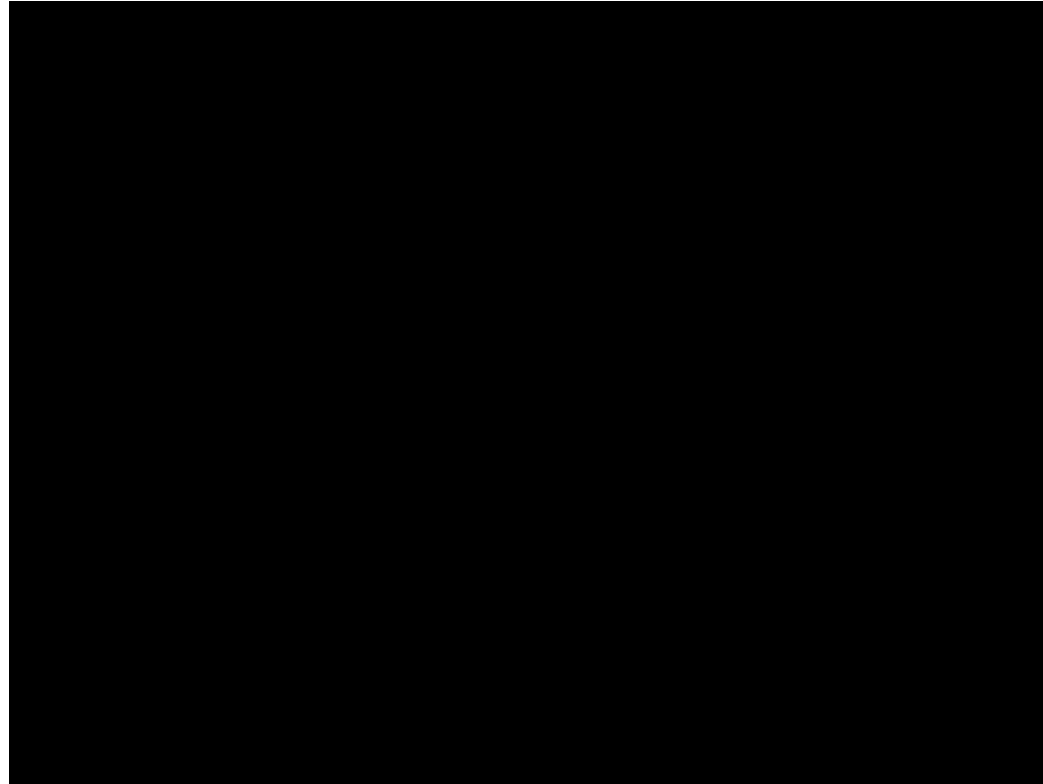
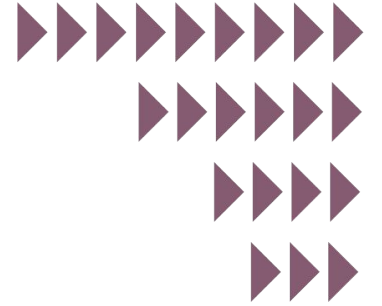
"A tecnologia pode ser racista, sexista, xenofóbica, homofóbica e transfóbica quando seus criadores são. A Netflix não é exceção. Esse fracasso marca a necessidade de maior vigilância sobre a tecnologia criada para gerar dinheiro às custas das pessoas marginalizadas".

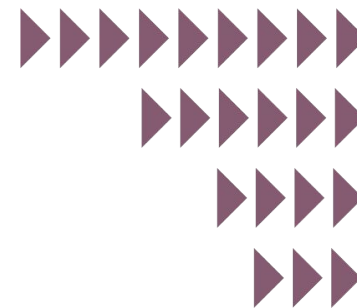


► Carros autônomos



► Dispenser de sabão





/mirianfsilva

/ingridrosselis

/tatianacamelo



/mirianfsilva


/innng

/tatiana-scda



Comentários ou dúvidas?



-  fb.com/groups/gsg.ufmg/
-  [@gsg.ufmg](https://www.instagram.com/gsg.ufmg)
-  t.me/gsgufmg
-  [/company/girls-support-girls](https://company.linkedin.com/girls-support-girls)
-  [/girls-support-girls](https://github.com/girls-support-girls)



She's Tech. 2019
Conference



OBRIGADA!

She's Tech. 2019
Conference