



PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

INTRODUÇÃO



Processamento de Linguagem Natural





Processamento de Linguagem Natural





Área da inteligência artificial
que se concentra em fazer com
que as máquinas compreendam,
interpretem e manipulem a
linguagem humana

Andrew NG

Professor da Universidade de Stanford



Processamento de Linguagem Natural



Exemplos de aplicações



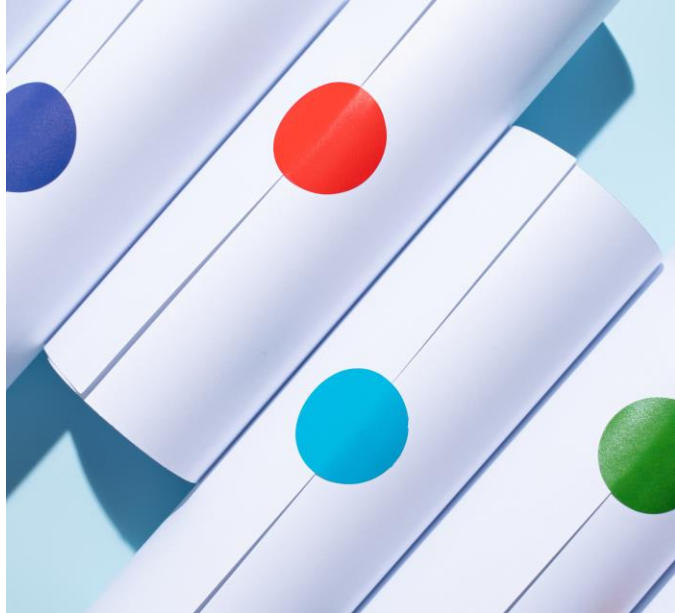
Modelagem de
tópicos



Análise de
sentimentos



Geração de
textos



Modelagem de tópicos



Segue a agenda da reunião da nossa equipe na sexta-feira.



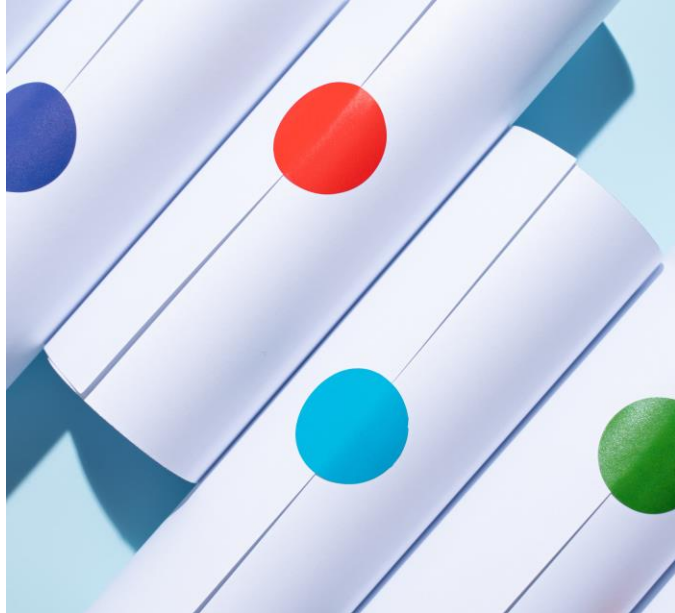
Anexei o recibo das minhas despesas de viagem.



Como foi a sua lua de mel?



O custo final do projeto chega a R\$ 1.000.000.



Modelagem de tópicos



Segue a agenda da reunião da
nossa equipe na sexta-f

Projeto



Anexei o recibo das minhas
despesas de viagem.

Custos



Como foi a sua lua de mel?

Pessoal



O custo final do projeto chega
a R\$ 1.000.00

Projeto

Custos

Processamento de Linguagem Natural



Exemplos de aplicações



Modelagem de
tópicos



Análise de
sentimentos



Geração de
textos



Análise de sentimentos



Mary

Eu amo tanto seus chapéus! ...



Mary

Minha camisa não serviu...



Bob

Quais são os chapéus mais novos? ...



Bob

Minha calça foi entregue com defeito...



Análise de sentimentos



Mary

Eu amo tanto seus chapéu 😊



Mary

Minha camisa não serviu... 😞



Bob

Quais são os chapéus novos? ... 😐



Bob

Minha calça foi entregue defeito... 😞

Processamento de Linguagem Natural



Exemplos de aplicações



Modelagem de
tópicos



Análise de
sentimentos



Geração de
textos





Geração de textos



“Guerras Não Fazem Ninguém Maior”



“Raiva, medo, agressão. Ao lado sombrio elas pertencem”



“Seres luminosos somos nós”



No caminho ...



Geração de textos



“Guerras Não Fazem Ninguém Maior.”



“Raiva, medo, agressão. Ao lado sombrio elas pertencem.”



“Seres luminosos somos nós.”



No caminho do conhecimento,
a mente do sábio sempre se
expande



PUC Minas
Virtual