



Stilingue

Desafio 0

Avaliação técnica



Conteúdo



- Tempo e dedicação
- Pontos de avaliação
- Briefing
- Detalhamento
- Dicas
- Considerações finais



Tempo e dedicação

72h para uma solução trivial **ONLINE**, ou seja, acessível por um link que deverá ser enviado por e-mail.

Se esforce e nos surpreenda!

IMPORTANTE

Considere dedicar no máximo 15-18 horas de trabalho nele (o que daria umas 72 horas corridas). Se passar disso, foge do objetivo do desafio.

dedicação
dedicação
dedicação
dedicação

Pontos de Avaliação



#1 Tempo / Prioridade

Lidar com o tempo e definir prioridades será essencial



#2 Interpretação de um problema proveniente da linguagem humana

Nem toda dor é expressada da melhor maneira. Seu trabalho é traduzir a dor e chegar em uma solução



#3 Desenvolver e descrever planejamento + execução da solução

Um planejamento bem feito pode fazer toda diferença



#4 Desenvolvimento de um sistema mínimo de coleta e visualização.

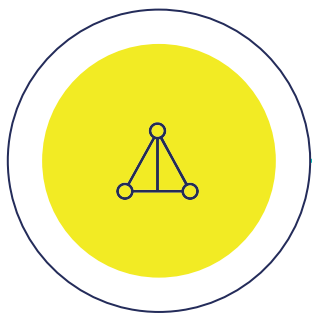
Recuperação de informação é um dos pilares da Stilingue. Pesquise e utilize de sua criatividade

Briefing

A palavra é uma unidade da linguagem humana. Uma de suas funções é representar o que pensamos.

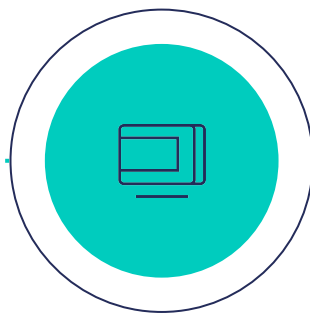
É conhecido que uma palavra possui diferentes tipos de relações com outras palavras. E que uma palavra pode ser “definida” pelo contexto em que habita.





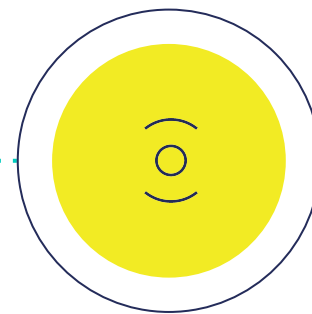
Exploração

Como explorar esse universo de palavras?



Visualização

Como visualizá-lo ou resumi-lo em uma imagem?



Apresentação

E quando é necessário apresentar para outras pessoas? E o ambiente OFF-LINE?

Briefing

Em termos práticos, o desafio proposto é coletar informações sobre palavras e implementar uma visualização que resuma o universo em questão (suas diferentes relações) em um sistema web.

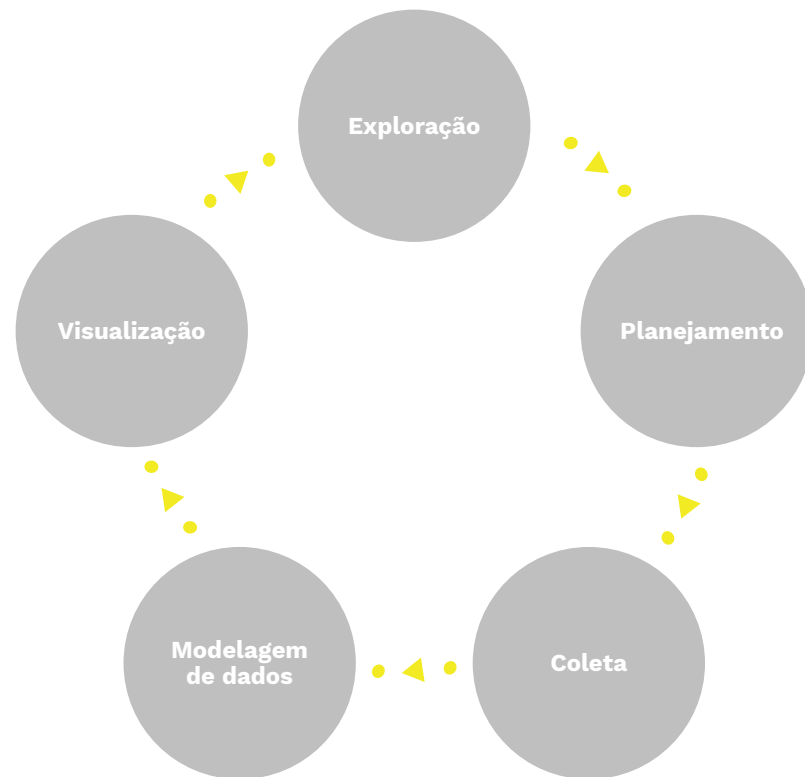
Na visualização deve ser possível procurar por palavras e encontrar suas relações com outras palavras.

Deverá permitir a extração dos dados para apresentações.

Utilize de sua criatividade!



Detalhamento

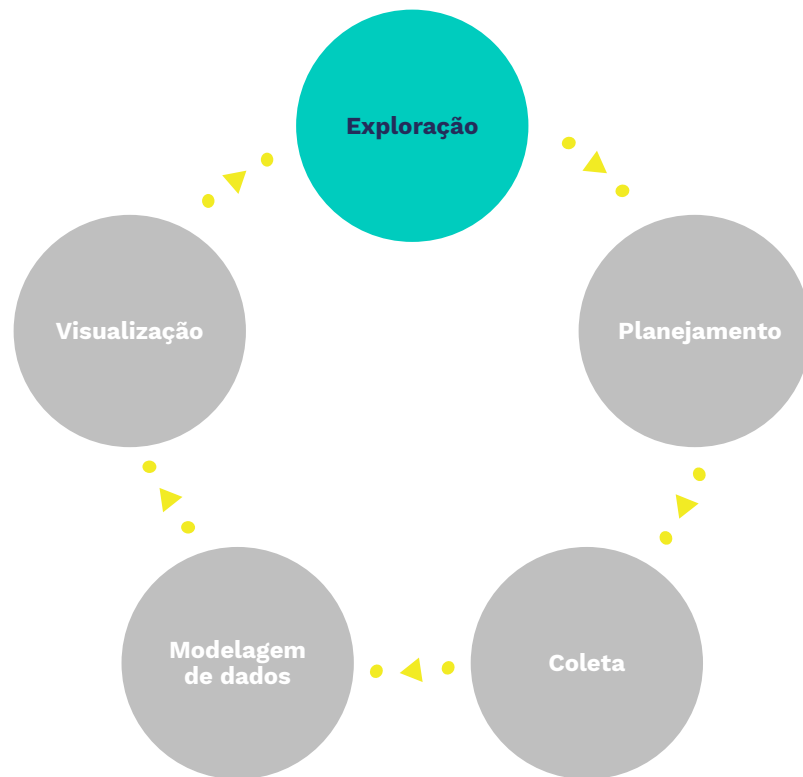


Exploração

Num briefing “real”, nem tudo reportado pode estar 100% claro. Muitas vezes o cliente também não sabe exatamente o que quer.

Portanto, aproveite os primeiros momentos para fazer várias perguntas e ter o objetivo em mente, com muita clareza. É uma etapa essencial da concepção.

Saiba que estamos disponíveis para você tirar suas dúvidas e conversar sobre o desafio. Nos contate por e-mail!

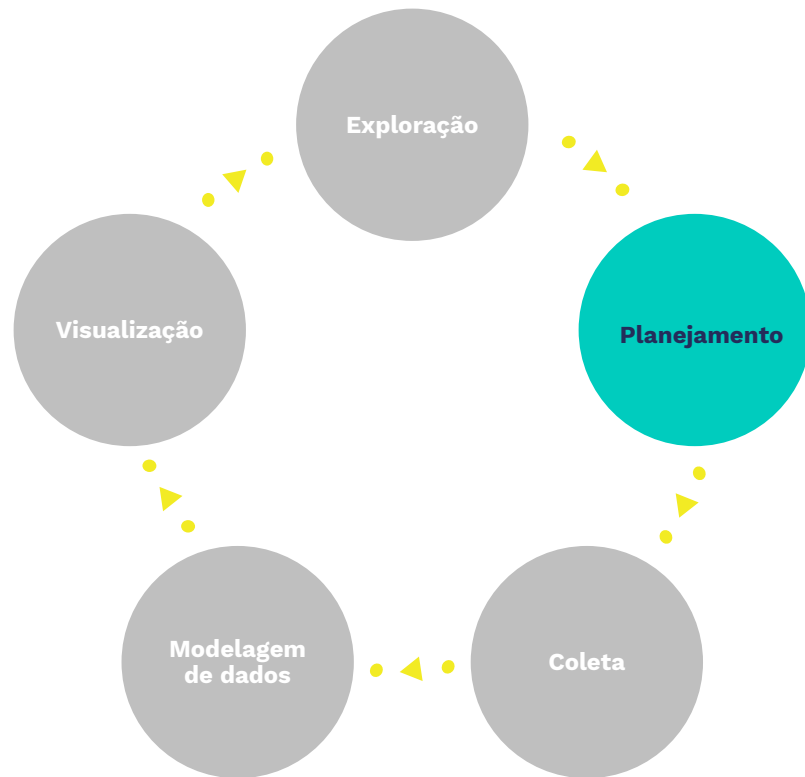


Planejamento

Desenhe sua solução e como planeja resolver o problema.

Faça anotações das decisões que tomar. Nesse passo, você já deve ter listado algumas formas práticas de como modelar um “resumo visual”.

Uma boa documentação é muito bom para deixar registrado suas decisões e facilitar na demonstração final.



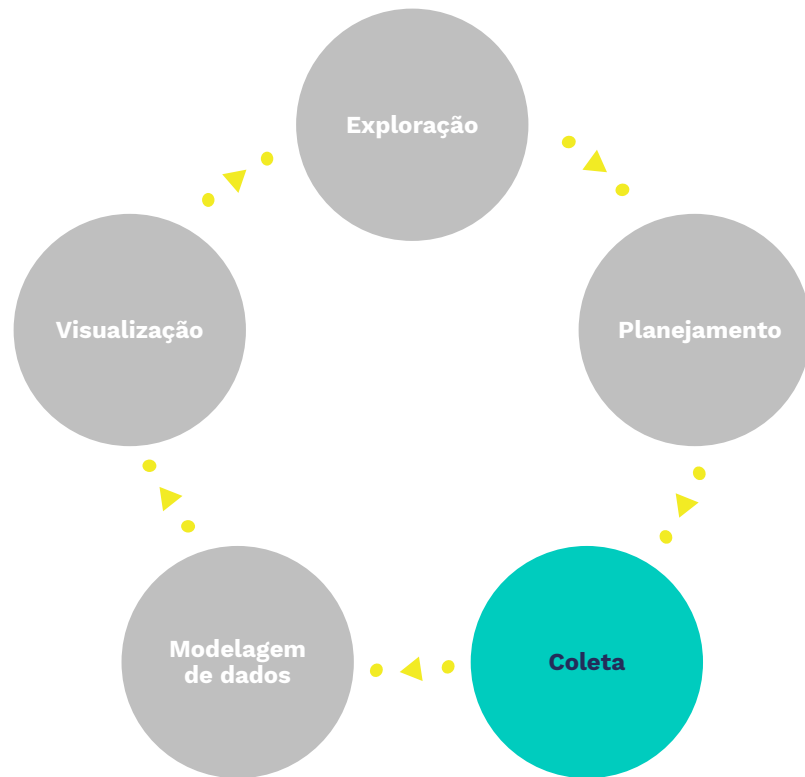
Coleta

Você precisa encontrar uma base de conhecimento de palavras e coletar as informações.

Exemplo

Baixar as informações das palavras do site dicionariocriativo.com.br e ir navegando pelas palavras sinônimos / análogas / antônimos / significados / expressões.

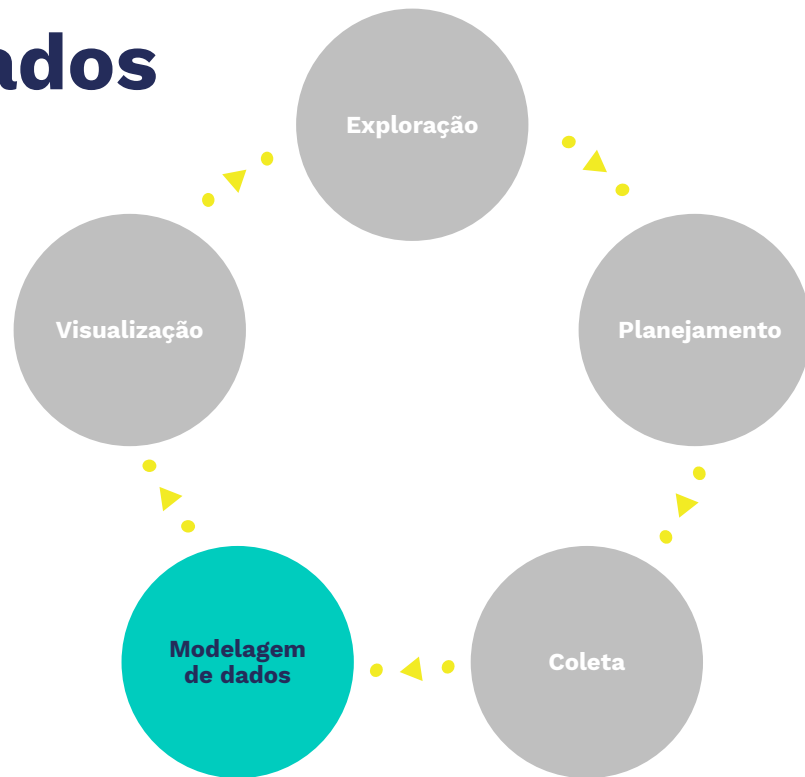
O que não falta são relações entre as palavras e bases para coletar.



Modelagem de dados

Interprete as informações que irá coletar de cada palavra e modele de uma forma simples e objetiva.

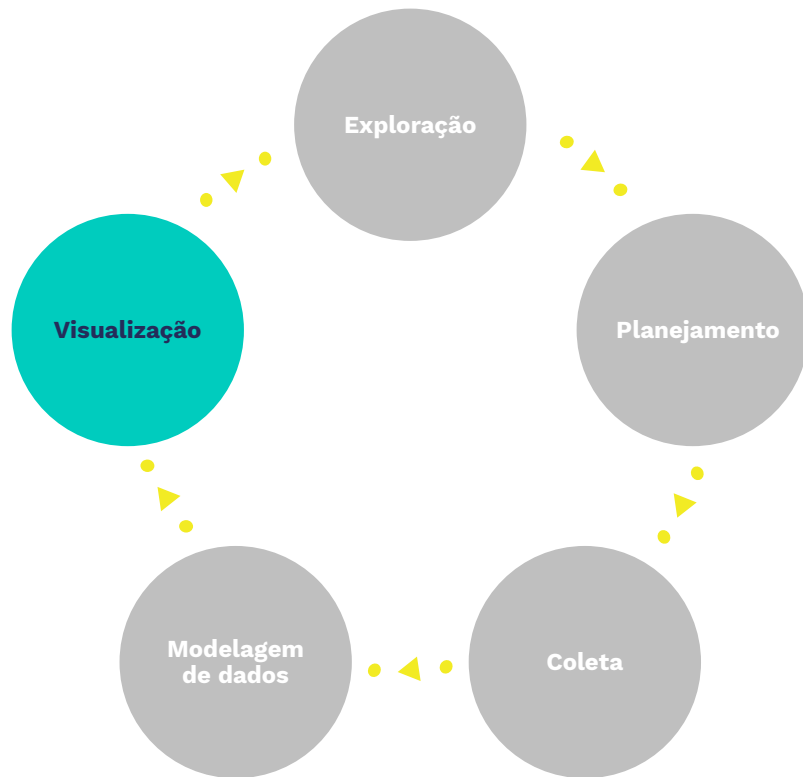
- Se você vai visualizar por um gráfico, seus dados terão “cara de tabela”.
- Se for modelar um grafo (palavras e suas relações), você irá modelar de forma que uma palavra saiba quais são suas ligações.



Visualização

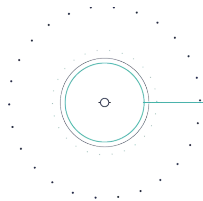
Confira as dicas, existem vários exemplos para você testar.

Uma rede de relacionamentos (modelado em um grafo), pode ser uma boa. Mas, no final, você é quem deve decidir qual a melhor forma de visualização!





Dicas



DICAS

Ferramentas de coleta

[Import.io](#) faça o tutorial e em 15 minutos você coleta um site!

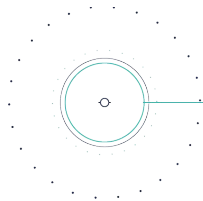
Quer algo mais voltado à codificação?

[jSoup](#) para Java.

[BeautifulSoup](#) para Python.

Deseja algo diferente? Pesquise sobre Web Crawlers e como eles são feitos na linguagem de sua preferência.

Lembre-se: você estará contra o tempo!



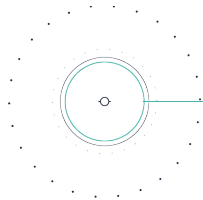
DICAS

Hosting da solução

Quanto menos problemas, melhor.

- Google Cloud App Engine
- Heroku
- VM pura (basta nos solicitar)

Não perca tempo com isso mas faça ficar online.

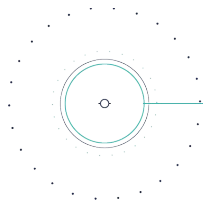


DICAS

Libs Javascript

O que não falta são possibilidades

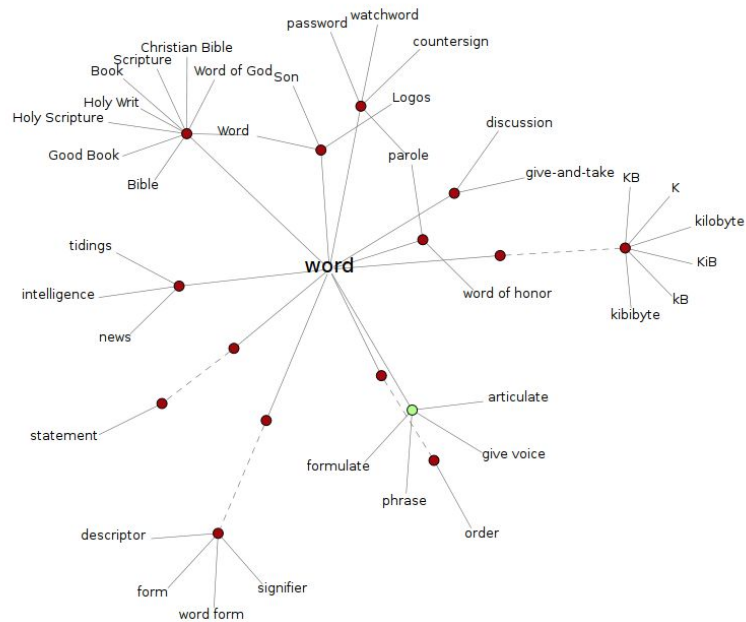
- Vis.js
- cytoscape.js
- HighCharts
- sigma.js
- d3.js

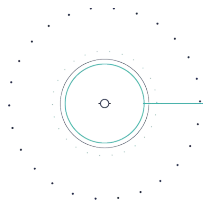


DICAS

Modelo para Inspiração

<https://sites.google.com/site/sergeymelderis/word.png>





DICAS

Converse, pergunte, valide

Pivote nas ideias o mais rápido possível e encontrará a saída.

Documentação é muito importante, mas não perca tanto tempo com ela.

Você também poderá explicar em uma conversa e mostrar seus esboços / planos.

surpreenda
surpreenda
surpreenda
surpreenda



Considerações finais

São 3 dias em que cada hora de dedicação conta para **surpreender**.



Você não terá tempo para ficar pensando nas coisas, então saiba explorar o máximo de ideias de uma vez só, e escolher as que vai tirar do papel.

E qualquer ajuda que precisar é só falar!



Posso intuir que o mercado sempre
desejará alguém atualizado, que se
desafie continuamente e pense em
coisas inteiramente novas.



Leandro Karnal



Bom trabalho!