Visualização de dados

Unidade IV

Cristiane Neri Nobre

Storytelling Contando a história

Data Storytelling Conte uma história

6. Conte uma história

Se eu pedisse para vocês pararam agora por 2 minutos e pensassem na história do chapeuzinho vermelho, como seria a história?

A vovozinha ficou doente e a chapeuzinho vermelho sai pela floresta com cesta de doces para entregar a ela. No caminho, encontra um lenhador e um lobo. O lobo corre na frente, come a vovozinha e veste suas roupas. Quando chapeuzinho chega, percebe que algo está errado. Faz uma série de perguntas para o lobo (disfarçado de vovozinha), culminando com a observação:

"Vovó, seus dentes são tão grandes!"- ao que o lobo responde: "É melhor para comer você!" e engole Chapeuzinho. O lenhador chega e, vendo a porta da casa da vovozinha entreaberta, decide investigar. Lá dentro, encontra o lobo cochilando depois de sua refeição. O lenhador suspeita do que acontece e corta o lobo ao meio. A vovozinha e a Chapezinho surgem – são e salvas! Final feliz para todos (menos para o lobo).

- História extraída de (Knaflic, 2019)

PUC Minas Virtual

Data Storytelling Conte uma história

Mas o que esta história tem a ver com visualização de dados?

Lembre-se: uma boa história chama sua atenção e o leva em uma jornada, incitando uma resposta emocional.

Não seria ótimo se pudéssemos provocar tais **sensações e emoção** em nosso público com as visualizações que fazemos?

Data Storytelling Conte uma história

- A noção da narrativa foi inicialmente descrita em tempos antigos pelos filósofos gregos Aristóteles e Platão.
 - Toda história tem início, meio e fim (preparação, conflito e solução)

Storytelling em peças teatrais

Início da história = preparação da história

- 1. Introduz o **personagem principal**, suas relações com o mundo no qual vive
- 2. O personagem é confrontado com um **incidente** primeiro ponto decisivo

Storytelling em peças teatrais

Meio da história = parte principal

1. Ele mostra a tentativa do personagem principal de resolver o problema

- 2. Frequentemente, o personagem principal não possui habilidades para lidar com o problema que enfrenta
 - Personagem o personagem principal passa por grandes mudanças na vida como resultado do que está acontecendo
 - Talvez tenha que aprender novas habilidades ou alcançar uma noção de consciência mais alta sobre quem é e do que é capaz para lidar com sua situação

Storytelling em peças teatrais

Fim da história = Resolução do problema

1. Inclui uma **clímax**, no qual as tensões da história atingem o ponto mais alto de intensidade.

2. Por fim, a questão dramática introduzida no primeiro ato é respondida, deixando o protagonista e outros personagens com uma nova compreensão de quem realmente são

Robert McKee* discute persuasão por meio de storytelling e examina como este conceito pode ser aproveitado em um ambiente comercial

Segundo o autor, há duas maneiras de persuadir as pessoas:

1) Retórica convencional

No mundo dos negócios, isso normalmente assume a forma de slides do PowerPoint, com fatos e estatísticas com marcadores.

Mas cuidado! Esta persuasão não será suficiente. As pessoas não são inspiradas a agir apenas pela razão.

^{*} Escritor, diretor e professor de roteiros

Veja um exemplo disso para a história do Chapeuzinho vermelho, criada por Libby Spears* e contada por (Knaflic, 2015)

- Chapeuzinho vemelho (CV) precisa caminhar 0.87 km do Ponto A (casa) até o Ponto B (casa da vovozinha)
- CV encontra lobo, que (1) corre na frente até a casa da vovozinha, (2) a come e (3) veste suas roupas
- CV chega à casa da vovozinha às 14 h e faz três perguntas a ela
- Problema identificado: após a terceira pergunta, logo come CV
- Solução vendedor (lenhador) emprega ferramenta (machado)
- Resultado esperado: Vovozinha e CV vivas, o Lobo não

^{*} Chapeuzinho Vermelho e o dia em que o PowerPoint chegou à Cidade

2) Por meio de uma história

- 1) As histórias unem uma ideia a uma emoção
 - Isso estimula a atenção e a energia do público

Criar a história não é fácil, mas vale a pena tentar!

Mas o que exatamente é uma história?

- Em um nível fundamental, uma história expressa como e por quê a vida muda.
- Uma história começa com um equilíbrio
- Então algo acontece
 - ➤ Algo que tira as coisas do equilíbrio

 Segundo McKee, podemos usar histórias para envolver nosso público emocionalmente, de um modo que vá além do que os fatos conseguem

Storytelling e a palavra escrita

Kurt Vonnegut sugere o seguinte para escrevermos histórias cativantes:

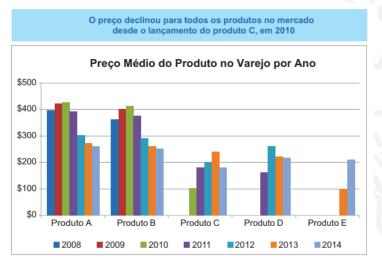
- 1. Encontre um assunto de seu interesse
- 2.Não divague
- 3. Mantenha simples
- 4.Tenha coragem de cortar
 - Se uma frase, independente do quanto seja excelente, não ilumina seu assunto de algum modo novo ou útil, elimine-a
- 5. Pareça você mesmo
- 6.Diga o que pretende dizer
- 7. Tenha dó dos leitores
 - > Seja paciente e solidário, sempre com o objetivo de simplificar e esclarecer

Veja esta propaganda da VolksWagem - 2013

https://www.youtube.com/watch?v=qM3big9SPvo

- 1. Quem é o personagem principal? suas relações com o mundo no qual vive?
- 2. Qual o incidente com o qual o personagem é confrontado?
- Quando acontece o clímax da história?

Vamos ver agora um exemplo no contexto de dados?



Fonte: (Knaflic, 2015)

Precisamos compreender o contexto da história e para isso considere que você trabalha em uma **startup** que criou um **produto para o consumidor**.

Estamos começando a pensar no preço que o produto deve ter:

Quem: vice-presidente do produto

O quê: entender como os preços do concorrentes mudaram no decorrer do tempo e recomendar uma faixa de preço

Como: mostrar o preço médio no varejo no decorrer do tempo, dos produtos A, B,

C, D e E

Nos próximos 5 minutos...

NOSSO OBJETIVO:

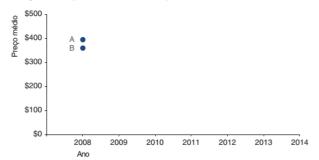
- Entender como os preços mudaram no decorrer do tempo no panorama competitivo.
- 2 Usar esse conhecimento para informar a fixação de preço de nosso produto.

Terminaremos com uma recomendação específica.





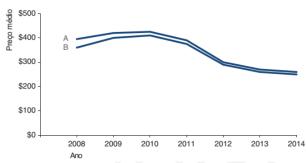
Preço no varejo no decorrer do tempo

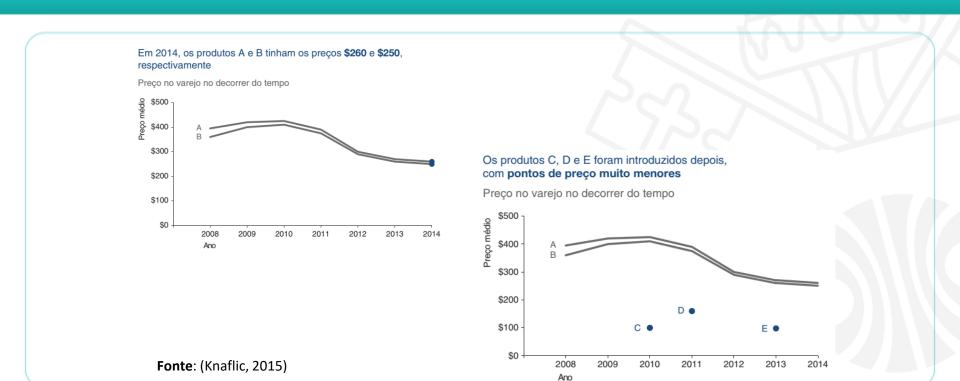


Fonte: (Knaflic, 2015)

Eles tiveram preços semelhantes no decorrer do tempo, com B sistematicamente mais baixo que A

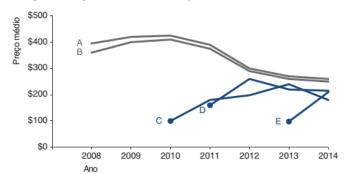
Preço no varejo no decorrer do tempo





... mas todos tiveram seus preços aumentados desde seus respectivos lançamentos

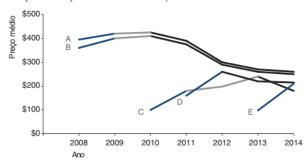
Preço no varejo no decorrer do tempo



Fonte: (Knaflic, 2015)

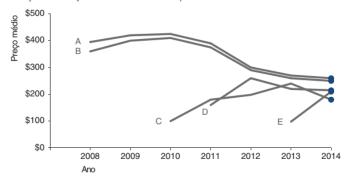
Na verdade, com o lançamento de um novo produto nessa área de atuação, tendemos a ver um aumento no **preço inicial**, seguido de um **decréscimo** no decorrer do tempo

Preço no varejo no decorrer do tempo



Em 2014, os preços no varejo convergiram, **com um preço médio de \$223**, variando de no mínimo \$180 (C) até no máximo \$260 (A)

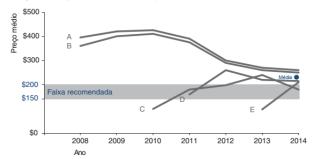
Preço no varejo no decorrer do tempo



Fonte: (Knaflic, 2015)

Para sermos competitivos, recomendamos a introdução de nosso produto abaixo do ponto de preço médio de \$223 na faixa de \$150 a \$200

Preço no varejo no decorrer do tempo



Lembre-se:

- 1. O objetivo principal de uma visualização de dados é sempre promover uma ação.
 - Visualização de dados explica e facilita o entendimento também, mas com um propósito!
 - ➤ Lembre-se dos trabalhos de Nightingale (doenças em hospitais razão da morte dos soldados na guerra de Criméia) e Snow (descobre a fonte transmissora da cólera)

- 2. Data is powerful, but with a good story it's unforgettable.
- Daniel Waisberg, Google

Ferramentas para Storytelling

- 1. Twine http://twinery.org/
- 2. Wisemapping https://app.wisemapping.com/c/login
- 3. StoryBoard That https://www.storyboardthat.com/
- 4. Jupyter Notebook
- 5. RStudio
- 6. R Markdown https://stackedit.io/
- 7. Shorthand https://shorthand.com/
- 8. Datawrapper - https://www.datawrapper.de/
- 9. Tableau

Bibliografia recomendada





Links:

- 1. http://www.r2d3.us/uma-introducao-visual-ao-aprendizado-de-maquina-1/
- 2. https://paulovasconcellos.com.br/o-que-%C3%A9-data-storytelling-ac5a924dcdaf
- https://www.youtube.com/watch?v=Kd5NanCMDNE
- 4. https://gauchazh.clicrbs.com.br/comportamento/noticia/2014/12/Conar-arquiva-processo-contra-suco-Do-Bem-e-recomenda-alteracao-na-propaganda-do-picole-Diletto-4661307.html
- 5. Entrevista com Cole: https://www.youtube.com/watch?v=gpj76-zxw58
- 6. Palestra com Cole: https://www.youtube.com/watch?v=8EMW7io4rSI