



Infográficos

Definições e tipos, recursos e orientações para produzir infográficos no âmbito da educação.

"uma representação diagramática com conteúdo informativo" (TEIXEIRA, 2014).

O que é um

"uma visualização de dados e ideias que trata de mostrar uma informação complexa para o público de uma forma que possa ser rapidamente consumida e facilmente compreendida" (SMICIKLAS, 2012, p. 3).



"Uma representação visual diagramática que apresenta de forma clara e rápida informações, dados ou conhecimentos" (ABIO, 2018)

Informação

lafográfico

Design Illustração

Deve:

- Ter impacto visual
- Ser preciso
- Claro
- Direto
- Fácil de entender



O que são infográficos?

Textos multimodais encontrados com frequência nas redes sociais e na mídia jornalística

Exemplos e aplicações:



http://infografar.blogspot.com/

https://www.nexojornal.com.br/grafico/

Projeto Educação: entenda como ler, interpretar e responder questões com infográficos. Bom Dia PE, 24 set. 2018 (2 min) https://globoplay.globo.com/v/7038951/

Uma música com infográficos?



Remind me

https://vimeo.com/2285902



Porque



65%

da população são aprendizes visuais e

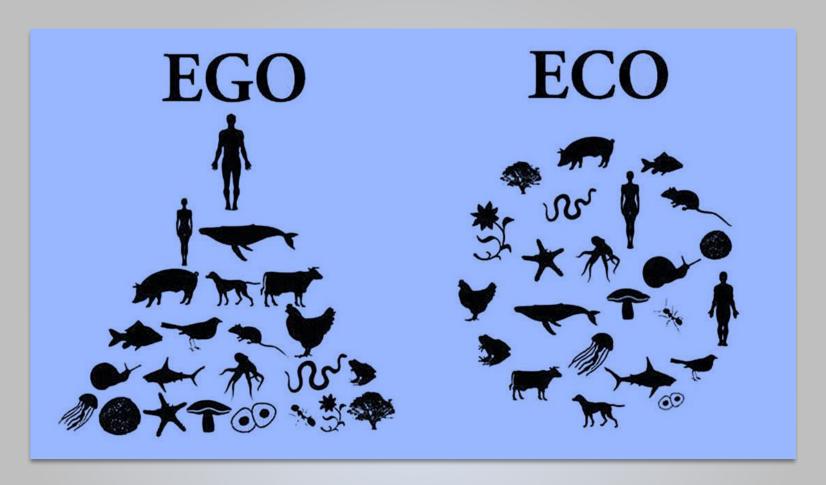


da informação transmitida para o cérebro é visual

http://vizualize.tumblr.com/post/105776255547 (traduzido)



Por que infográficos?



Quanto tempo você demora para entender este texto verbo-visual?

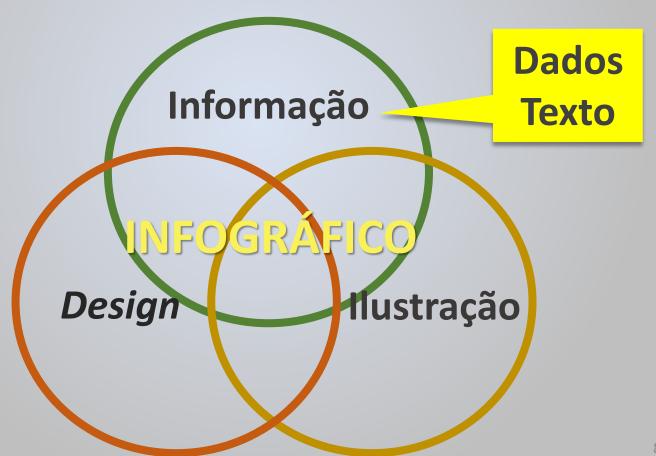
Quanto tempo gastaria para explicar isso mesmo apenas com palavras?

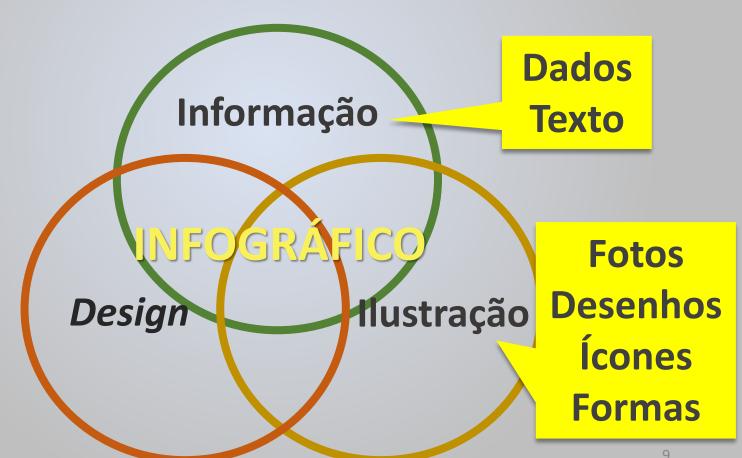


Infográfico: Uma representação visual diagramática que apresenta de forma clara e rápida informações, dados ou conhecimentos.

Elementos a considerar:







Composição **Toposintaxe** Coesão e coerência visual



Servidor.

Vamos vencer esse momento e ficar bem!

Aqui vão algumas dicas e cuidados com a sua saúde mental e daqueles à sua volta durante este período desafiador pelo qual estamos passando.



Mantenha o equilíbrio

Esta situação é passageira! Gerenciar seus pensamentos, emoções e o seu bem-estar é crucial para manter a integridade física e mental. Invista também na sua rotina: hobbies, boa alimentação, exercícios e descanso são fundamentais.

Seja paciente com você mesmo

Em algum momento você poderá reagir às situações de estresse ou pressão de maneira diferente do seu usual. Não se julgue ou se culpe por isso. Siga em frente, consciente e calmo.

Tenha um olhar de ternura perante o outro

Reconheça que a rotina de todos foi alterada. As pessoas com quem você interage no seu dia a dia também podem estar se sentindo tensas e vivenciando dificuldades com o contexto atual. Seja paciente, haja com ternura, empatia, generosidade e amor.



Cuide-se e cuide dos outros

Dedique sempre alguns momentos do seu dia para cuidar de si próprio. Apoie quem está próximo a você, ajudando-os em seus momentos de necessidade. Ajudar é bom para quem recebe e para quem ajuda.



Otimismo sempre

Busque informações em fontes confiáveis e evite notícias que te deixem angustiado ou ansioso. O momento é de união e superação, procure balancear seu consumo de informações com boas histórias de quem superou os desafios.

Estamos todos nos ajustando e tentando dar o nosso melhor. Estamos juntos nessa!



Compartilhe essa ideia!



Acompanhe os conteúdos na página: https://www.servidor.gov.br/assuntos/contecomigo Observe a relação entre ícones e texto neste infográfico vertical de estilo minimalista que foi dividido em duas partes para sua visualização aqui.

A composição também ajuda para criar significado.
Observe como são utilizadas poucas cores.

Para ver o original clique aqui

Exemplo de infográfico complementar que acompanha uma notícia de jornal

A relação imagem-texto em um bom infográfico promove a compreensão, retenção de informação e aprendizagem.

TIPOS DE VACINA EM DESENVOLVIMENTO

Plataformas usadas para induzir a defesa do corpo contra a Covid-19

São 4 tipos de vacinas de vacina em estudo

Cada uma delas tem uma forma de induzir o sistema imunológico a se proteger da infecção pelo Sars-Cov-2



COMO É:

Usa parte do material genético do vírus para estimular o corpo a produzir defesa.

QUEM ESTUDA:

ICB/USP



COMO É:

Usa um virus modificado para introduzir parte do material genético do coronavirus no organismo.

OUEM ESTUDA:

Fiocruz-Minas em parceria com Butantan



COMO É:

Usa uma proteína do vírus, ou um pedaço dela, para produzir resposta imunológica.

QUEM ESTUDA:

Butantan, Fiocruz-Manguinhos, ICB USP, UFPR, Incor



COMO É:

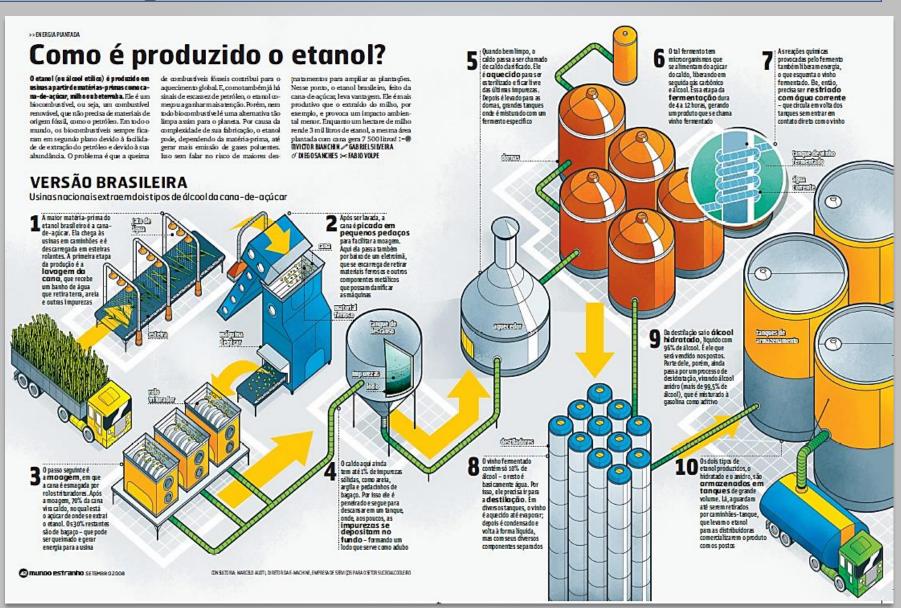
São compostas pelo vírus morto ou por partes dele.

QUEM ESTUDA:

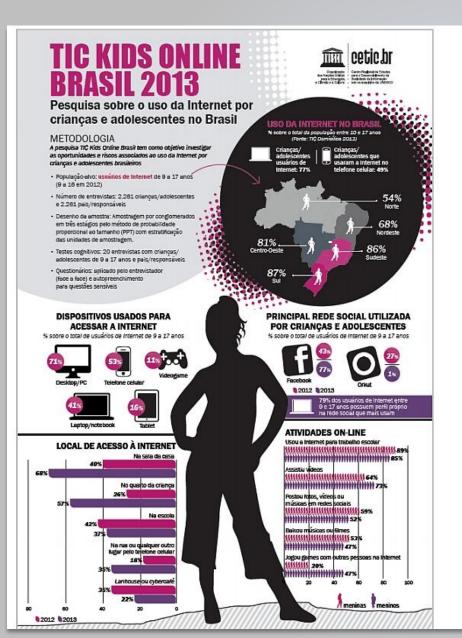
Butantan

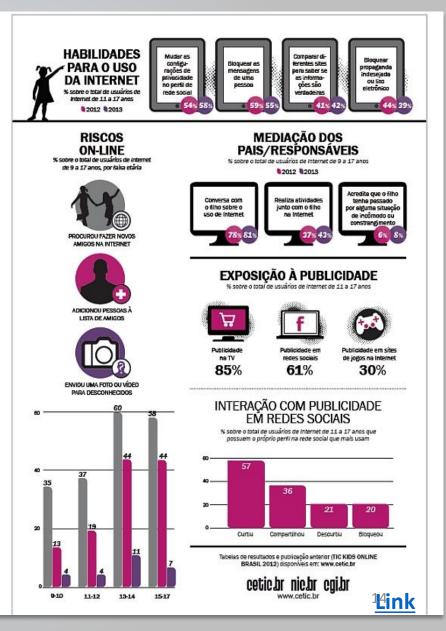
Link

Infográficos orientados ao conhecimento



Infográficos para mostrar resumos de pesquisas





Infográficos para orientação

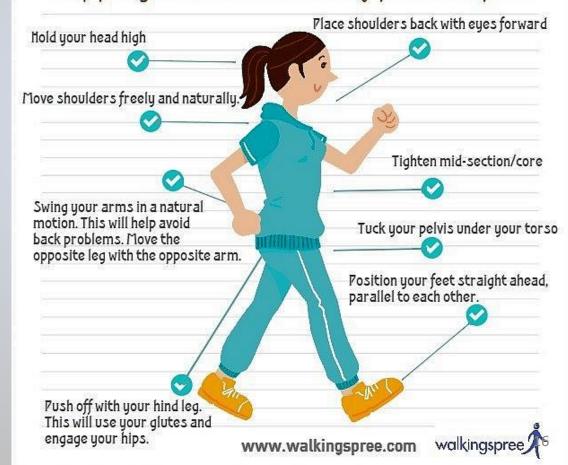


Infográficos para aprender línguas?

Are you Walking Right?

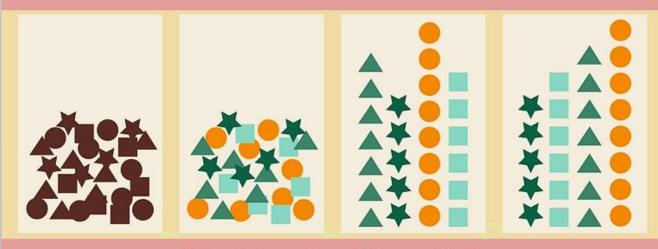
Walking is a great exercise because it's simple to do. These posture tips will make your walking even more enjoyable.

No matter whether you're a seasoned walker or new at it....
always begin your walk relaxed and walking tall.
Keep your gaze to the horizon and enjoy the scenery.



Infográficos podem ser encontrados facilmente. Existem repositórios de infográficos catalogados por temas.

Infográficos na educação



☺ Infografar é bom!! ☺

http://infograficosnaeducacao.blogspot.com.br

Link

Outros benefícios para os alunos que trabalham com infográficos:

aumento no letramento visual

maior capacidade para processar e interpretar informações

incremento no letramento com a informação

Capacidade maior para interpretar, avaliar, usar e criar mídia visual

aumento no letramento tecnológico

Aumento da capacidade para usar a tecnologia de forma criativa, produtiva e efetiva

CINCO LEIS DA ALFABETIZAÇÃO MIDIÁTICA E INFORMACIONAL (AMI)



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

LEI 3

Informação, conhecimento e mensagem não são sempre de valor neutro, ou sempre independente de preconceitos. Qualquer conceitualização, uso ou aplicação da AMI deve fazer essa verdade transparente e compreensível a todos os cidadãos.

LEI 2

Todo cidadão é um criador de informação/conhecimento e tem uma mensagem. Eles devem ser empoderados a acessar informações/conhecimentos novos e a expressarem-se. AMI é para todos – homens e mulheres igualmente – e um elo com os direitos humanos.



LEI 4

Todo cidadão quer saber e entender informações, conhecimentos e mensagens novas, assim como comunicarse, mesmo se ele/ela não está ciente, admite ou expressa que ele/ela quer. Seus direitos entretanto nunca devem ser comprometidos.

LEI 1

Informação, comunicação, bibliotecas, mídia, tecnologia, Internet e outras formas provedoras de informação são para uso no engajamento cívico crítico e desenvolvimento sustentável. Elas são iguais em estatura e nenhuma é mais relevante que outra ou deve ser tratada como tal.



LEI 5

Alfabetização Midiática e
Informacional não é adquirida de uma
só vez. São experiências e processos
vividos e dinâmicos. Ela é completa
quando inclui conhecimento,
competências e atitudes; quando cobre
acesso, avaliação, uso, produção e
comunicação de conteúdos de
informação, midiático e tecnológico.



Quais elementos e caraterísticas de um bom infográfico vemos aqui?

Alton Grizzle e Jagtar Singh



1.Conhecimento Valorizar e utilizar o

Valorizar e utilizar os conhecimentos sobre o mundo físico, social, cultural e digital

Para:

Entender e explicar a realidade, continuar aprendendo e colaborar com a sociedade

2. Pensamento científico, crítico e criativo

Exercitar a curiosidade intelectual e utilizar as ciências com criticidade e criatividade

Para:

Investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções

3.Repertório cultural

Valorizar as diversas manifestações artísticas e culturais

Para:

Fruir e participar de práticas diversificadas da produção artístico-cultural

4.Comunicação

Utilizar diferentes linguagens

Para:

Expressar-se e partilhar informações, experiências, ideias, sentimentos e produzir sentidos que levem ao entendimento mútuo

5.Cultura digital

Compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de forma crítica, significativa e ética

Para:

Comunicar-se, acessar e produzir informações e conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria

6.Trabalho e projeto de vida

Valorizar e apropriar-se de conhecimentos e experiências

Para:

Entender o mundo do trabalho e fazer escolhas alinhadas à cidadania e ao seu projeto de vida com liberdade, autonomia, Fragmento de infográfico com as 10 Competências Gerais da BNCC.

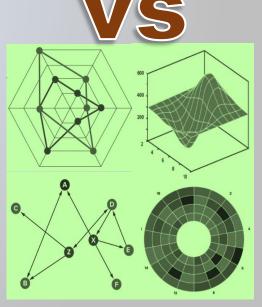
Observe como neste caso, igual que no exemplo do *slide* anterior, as cores servem para diferenciar cada assunto.

Link

CLASSIFICAÇÃO MAIS GERAL





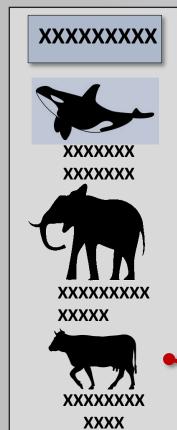


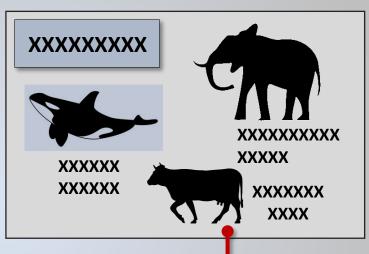
2 CLASSIFICAÇÃO POR FORMATO

VERTICAL



HORIZONTAL





Melhor para visualização em dispositivos digitais tipo smartphones

[Exemplo]

Melhor para impressos ou visualização no computador

[Exemplo]

3 Teixeira (2007)

Infográficos enciclopédicos

(ex.: como se formam as nuvens?)

infográficos específicos

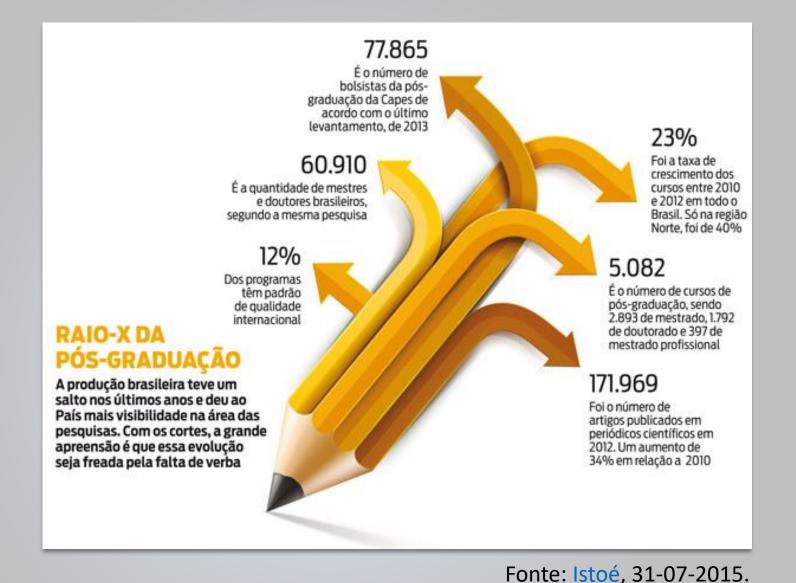
(ex.: como aconteceu < esse acidente?)

independentes (em relação ou não complementares com a notícia)

[Exemplo]

4 Karbaum (2015)

- Infografias científicas
- Técnicas
- De divulgação
- Jornalísticas/noticiosas





Isto pode ser considerado um infográfico?

5 15 tipos de infográficos

1 • Lista



[Exemplo 1] [Ex. 2] [Ex. 3]

2 • Linha de tempo

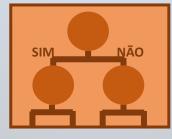


[Ex. 1] [Ex. 2]

3 - Como fazer algo (passo a passo)

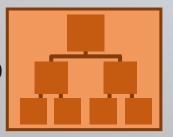


4 • Diagrama de fluxo



[Ex. 1] [Ex. 2]

5 • Hierárquico



[Exemplo]

5 15 tipos de infográficos (Cont.)

6 • Comparativo

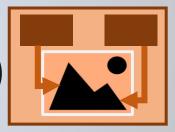


[<u>Ex. 1</u>] [<u>Ex. 2</u>]

7 • Com base em mapa (também chamado geográfico ou cartograma) [Ex. 1] [Ex. 2]



8 - Com base em foto (foto gráfico)



[Ex. 1] [Ex. 2]

9 - Com foco em dados (estatístico)



[Ex. 1]

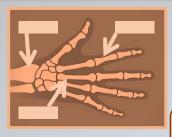
10 • Visualizar números



[<u>Ex. 1</u>] [<u>Ex. 2</u>]

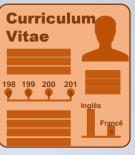
5 15 tipos de infográficos (Cont. 2)

11 • Anatómico



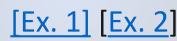
[<u>Ex. 1</u>] [<u>Ex. 2</u>]

12 • Resumo visual



[Ex. 1] [Ex. 2]

13 • Videoinfográfico





14 • Interativo



[Exemplo]

15 • Misto [reúne vários tipos]





Infográficos como ajuda para conhecer / aprender algo





Infográficos para expressar /demonstrar conhecimentos de algo

COMO FAZER UM INFOGRÁFICO?

1 infográfico = 1 história COMECE PELO TÍTULO Não exagere no conteúdo Crie um título que descreva o que o info vai mostrar. "O mapa da dengue", por exemplo, gera um resultado diferente de "Como evitar a dengue". Faça um título que ajude você e o infografista a saberem qual é o objetivo do infográfico MOSTRE VISUALMENTE A INFORMAÇÃO Infografia é texto + imagem, por isso não pense só no texto. Rabisque sua ideia ou escolha uma das formas a seguir O QUE VOCÊ COMO MELHORAR QUAL **QUER MOSTRAR RECURSO USAR** O INFOGRÁFICO

3

O QUE VOCÊ QUER MOSTRAR

QUAL RECURSO USAR

COMO MELHORAR O INFOGRÁFICO

Números Alta / queda Participação Comparações



- Escolha UM gráfico principal. Faça os outros menores criando uma narrativa
- Explique os números, mostre por que eles são importantes:

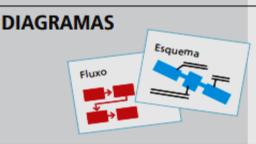
Ex.: US\$ 14 tri = 7 vezes o PIB do Brasil

Onde fica Trajeto/ como foi Dados geográficos Cartogramas



- Marque referências que ajudem o leitor a se localizar (monumentos, rios)
- Use o mapa como base para distribuir as informações em pauta
- Trace rotas para orientar a leitura

Esquema Organograma Passo a passo Como funciona



- Faça um rascunho antes de começar a escrever. Os textos vão acompanhar o diagrama, não o contrário
- Veja se o diagrama pode ser disposto em mapa ou incluir valores (\$, %, tempo)

Raio-X/ Dicas/ lista Entenda o caso Como era/ ficou Crono/ Tabelas



- Use intertítulos para separar os blocos
- Use fotos ou ilustrações para ajudar a sinalizar os pontos principais
- Veja se não é possível organizar como um diagrama, fica muito melhor

QUAIS SÃO AS PARTES PRINCIPAIS DE UM INFOGRÁFICO?

Título ou tema

1° parágrafo. Introdução no tema

Principais dados ou informações

Tem conclusões ou chamado à ação?

Fonte das informações/ Referências



VISÃO TÉCNICA

Formação em fines come engambata da computação ou mecanistica.

Interned da tecnicajaca come machine to mochine (máquino por
máquino) e internet dos colosa é diterencial

MULTIDISCIPLINAR

Conhecer um pouco de fudo e ser especializado em diversas tentes é uma base establigas. E precisa bitar cam divea difeser do graduação pase entender a processo industrial



Sober se comunicar e ter um bom elizabenophen com es estiegos. Calaboração gamba cada visi mais força no ambiente digitaleado

COLABORAÇÃO



comunicar com outros países, lor fivros sobre o assunte e lidar com máquinas importadas



SENSO CRÍTICO Importante her copacidade entilitro para cruier dadas e toma decisões a partir de informações tomecidas por máquinos e aplicativos em



Pictogramas, ícones, ilustrações

Isto será um

chamado à ação?

CIENTISTA
DE DADOS
Transitistria que trat
sen ciencipata de la cesta de constitución que trate
sen ciencipata de la cesta de constitución de la cesta della cesta

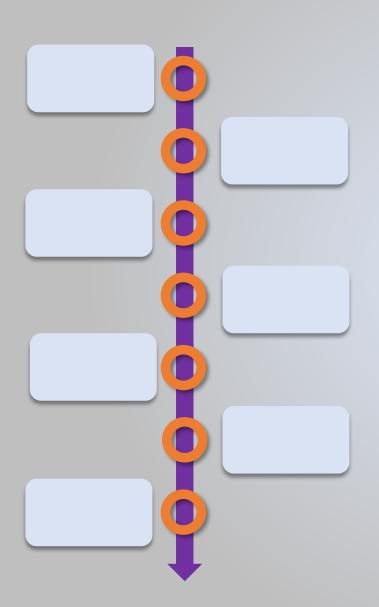
AS PROFISSÕES DO FUTURO

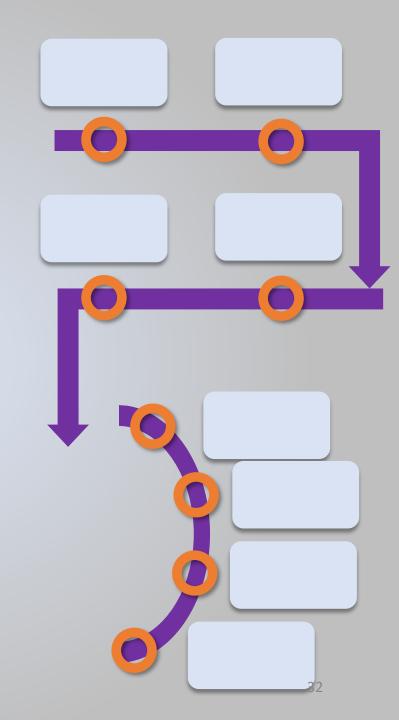
FORTIS Seaton Cores, May Decay (MCS) Soldies Arresto, general da desdo

Equation de Seno Zuncial probator de Sacres Potellamion de Dinamidades Equates Popis dischare de deso de digital de transmisse Lea Bertit, siccinidad de seter automobiles des consultants Delottes



Autor/ produtor do infográfico Exemplos de organização de conteúdos em linhas de tempo ou passo a passo:





Título Subtítulo Bloque 1 Bloque 2 Bloque 3 Referências • Autor(es)

Ver outros exemplos de infográficos já produzidos em:

https://infogram.com/pt/examples

https://pt.venngage.com

https://infograficosnaeducacao.blogspot.com/

PARA CONSTRUIR UM BOM INFOGRÁFICO





Veja vários exemplos de infográficos, principalmente do mesmo tipo que pensa em construir.



Menos é mais. Não sobrecarregue seu infográfico com muitas informações. Esqueça os enfeites visuais.



Tente relatar uma história com ele. Não é apenas colocar dados sem um título e uma introdução.



Procure ilustrações adequadas. Quase sempre desenhos vetoriais simplificados são melhores que fotografias.



Pesquise em várias fontes. Reúna os dados e informações e pense na melhor forma de representação.



Não utilize textos longos. Reduza as frases e os blocos de informação.



Faça um rascunho em papel com a estrutura geral do infográfico e a localização dos blocos de informação.



Use bem os espaços em branco. "Deixe respirar o texto".



Harmonize o conjunto. Verifique os tamanhos, posição e relação entre cada elemento.



Peça para outra pessoa olhar seu infográfico. Se não entendeu algo, refaça.



Revise o texto uma e outra vez. Não pode haver erros de redação ou de ortografia.



Se achar que não está bom é porque ainda não está pronto e deve tentar melhorar o infográfico. Peça conselho para o professor e colegas e modifique até ficar satisfeito com o resultado.



Produzir, publicar e apresentar infográficos, de forma individual ou em dupla, sobre:

Mais simples



Um histórico com XXXXXXX (infográfico tipo linha de tempo);



Um infográfico de formato e tema livre sobre: XXXXXXXX

Mais complexo ou livre

Onde construir infográficos? Em papel ou com Power Point, Google apresentações, Canva, Piktochart





Para turbinar meu Power Point



Imagens



Unsplash Photos for everyone



Pexels



pixabay

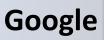


Ícones





https://icon-icons.com/pt/





MATERIAL DESIGN

https://material.io/resources/icons/



nounproject



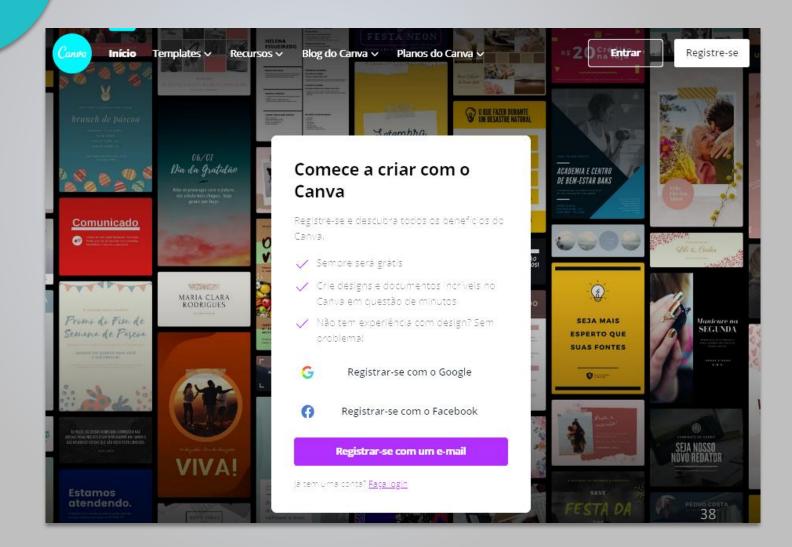
Fontes



Google Fonts



https://www.canva.com/pt_br/





Para saber mais (leitura adicional sobre infográficos)



Kanno (2013) (e-book)
(ver a partir do capítulo
"Como produzir um
infográfico").
https://docs.google.com/uc?i
d=0B9kS1RFWQQFjRjlkLTF1N
zFNNUE&export=download



Possível rubrica de avaliação dos infográficos

Características	Profissional – 2,0 pontos	Mestre – 1,0 pontos	Aprendiz – O pontos	Total
Informação e Tema	Existe um tema claro e foi bem abordado. Aparecem destacadas as ideias principais e utiliza a terminologia adequada.	A ideia é bastante clara, mas precisa de informação complementar. Utiliza às vezes o léxico específico.	Não aparecem as ideias principais. Parece que foi resumida pouca informação e está desordenada. Não utiliza vocabulário específico.	
Fontes de informação utilizada	Tem como base informação detalhada e de fontes confiáveis ou verificadas.	Não todas as fontes utilizadas são confiáveis ou foram verificadas.	A informação não é confiável.	
Tipo de Infográfico utilizado	O tipo de infográfico é adequado para o tipo de dados apresentados.	O tipo de infográfico é parcialmente adequado para o tipo de dados apresentados.	O tipo de infográfico não é adequado para o tipo de dados apresentados.	

Rubrica (Cont.)

Uso do espaço na composição geral	O uso apropriado do espaço negativo e positivo cria uma sensação adequada para o tema. Os objetos estão colocados de forma que provocam o melhor efeito.	O infográfico aparece sobrecarregado ou com muitos espaços em branco. Não existe um bom equilíbrio adequado na composição.	O Infográfico não parece estar finalizado. Existe muitos espaços vazios. Não existe um equilíbrio na composição.	
Composição	Esquema e ilustrações ordenados e precisos. Combinam perfeitamente com o texto para melhorar a compreensão do tema.	Esquemas e ilustrações não estão ordenados, não são precisos e rara vez combinam com o texto para melhorar a compreensão do tema.	Esquema e ilustrações não aparecem ordenados, não são precisos e não combinam com o texto para melhorar a compreensão do tema.	
Tamanho dos elementos na composição	Todos os elementos da composição têm um tamanho adequado.	Alguns elementos da composição não tem um tamanho adequado.	Os elementos da composição não têm um tamanho adequado.	

Rubrica (Cont.)

1001 (00)				
Uso da Cor	As cores funcionais juntas e criam no infográfico uma mensagem forte e coerente. A seleção das cores é adequada para o tema.	As cores em geral estão bem, mas alguns elementos não aparecem bem coordenadas como poderiam ser Parecer que houve uma tentativa de acerta e combinar com as cores.	A seleção de cores não são apropriadas.	
Redação, ortografia, signos de pontuação e gramática	Não existe erros de ortografia, nem erros de pontuação e gramática. Mostra-se cuidado com a língua.	Poucos erros na escrita, de pontuação e gramática. Evidência cuidado com a língua.	Muitos erros de ortografia, de pontuação e gramaticais. Não houve cuidado com a língua.	
Tipografia	A seleção de tipografia utilizada é atrativa e coerente. Foram utilizadas poucas fontes. O tamanho da fonte favorece a legibilidade.	Foram utilizadas poucas fontes, mais a tipografia utilizada não permite uma correta visualização de algumas partes.	Foram utilizadas muitas fontes tipográficas e pouco coerentes com o tema. A leitura está comprometida em boa parte do infográfico.	
Identidade	Aparece a identificação do autor(a) do Infográfico, do curso, disciplina, data e recurso utilizado.	Aparece apenas parte dos dados de informação do autor(a) do Infográfico, do curso, disciplina, data e recurso utilizado.	Não aparece as informações dos dados do Infográfico, do curso, disciplina, data e recurso utilizado.	

Material elaborado pelo professor Gonzalo Abio (CEDU-UFAL) em novembro de 2020



Para mais informações e referências sobre uso educacional de infográficos visite o blog https://infograficosnaeducacao.blogspot.com/