



INFORMÁTICA 9º ANO

Semana 21º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) _____

Leia e responda: As página 49 à 58 (Foto abaixo para quem não tem apostila)



Fake News

Fake news significa "notícias falsas". São as informações noticiadas que não representam a realidade, mas que são compartilhadas na internet como se fossem verdadeiras, principalmente através das redes sociais.



Normalmente, o objetivo de uma fake news é criar uma polêmica em torno de uma situação ou pessoa, contribuindo para o depreciação da sua imagem. Os conteúdos falsos podem agir como uma "arma" ilegal contra algo.

Tipos de fake news

Conteúdo fabricado

É um tipo de conteúdo perverso. É 100% falso, ou seja, todo o texto foi inventado com o propósito de causar a desinformação, enganar as pessoas e, conseqüentemente, provocar algum mal.



Conteúdo manipulado

É um dos tipos de notícias falsas mais complexas de analisar. Neste caso o conteúdo apresentado é verdadeiro, mas a pessoa que o redigiu constrói o texto de um modo capaz de manipular o público menos atento.

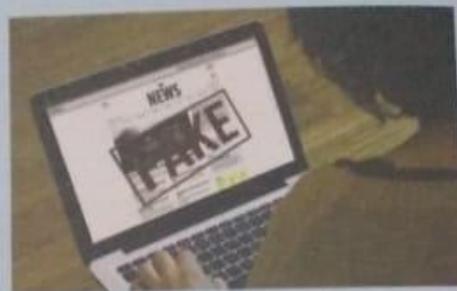


O compartilhamento das fake news pode acarretar conseqüências desastrosas e malélicas. Pessoas podem ser injustamente recriminadas por atos que não cometeram e até mesmo problemas de saúde pública podem ser provocados pela disseminação de notícias falsas.

Como identificar uma notícia falsa

Leia com atenção

É comum que conteúdos falsos sejam publicados com títulos sem relação com o texto ou com informações manipuladas.



Cuidado com as manchetes

Manchetes e textos muito chamativos podem até despertar a sua curiosidade, mas o objetivo costuma ser apenas conseguir cliques.



Mídias digitais

Imagens e áudios podem ser facilmente editados e tirados de contexto.

Data da notícia

Notícias antigas costumam voltar a aparecer pela internet ou redes sociais quando algum assunto vira notícia. Mesmo que a informação compartilhada tenha sido verdadeira, com o passar do tempo ela pode se tornar falsa ou provocar confusão.

Fontes da informação

É necessário sempre checar as fontes e buscar as informações em sites de confiança.



Informações incompletas

Textos com informações sem identificação dos envolvidos ou o local do fato, são pouco confiáveis. Notícias verdadeiras trazem as informações mais importantes ao leitor e mostram detalhes sobre um determinado acontecimento.



Atividade

1) O que significa Fake News?

2) Qual o objetivo de uma Fake News?

3) O compartilhamento da Fake News pode acarretar várias consequências maléficas. Explique uma delas.

4) Cite duas maneiras de identificar uma Fake News.

5) Você já leu alguma Fake News? E como identificou que a notícia não era verdadeira?

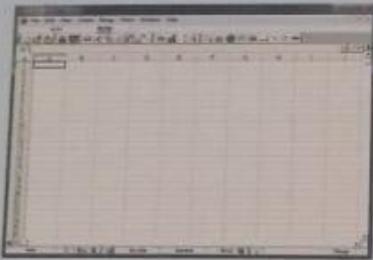


Planilha eletrônica IV

A planilha eletrônica é um programa que nos permite criar planilhas inteligentes. Ele reconhece as informações digitadas e com elas realiza cálculos, verificações, comparações, gráficos, tabelas e muito mais. Com o programa, podemos realizar em poucos segundos o que levaríamos horas para fazer manualmente ou com o auxílio de outros equipamentos de cálculo.

As planilhas são utilizadas principalmente para aplicações financeiras e pequenos bancos de dados.

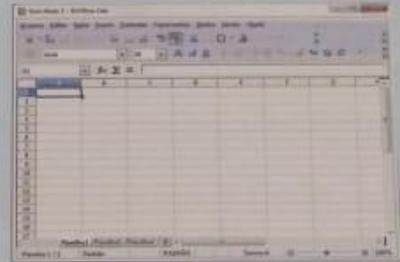
A planilha eletrônica pode ser utilizada por qualquer pessoa que tenha acesso a um computador, seja um profissional liberal, estudante, dona de casa, empresário ou professor.



Lotus 123



Microsoft Excel



OpenOffice Calc

Observe como o programa pode ser útil em cada caso.

Escritório de advocacia:

Cálculo de verbas trabalhistas, controle de processos, cadastro de clientes, agendador de tarefas e controle financeiro.

Empresas:

Controle de estoque, gráficos de desempenho e lucro, formulários, recibos, faturas, quadro de funcionários e clientes.

Escolas:

Boletins, cálculo de médias, verificação de frequência, relação de alunos e gráficos de desempenho.

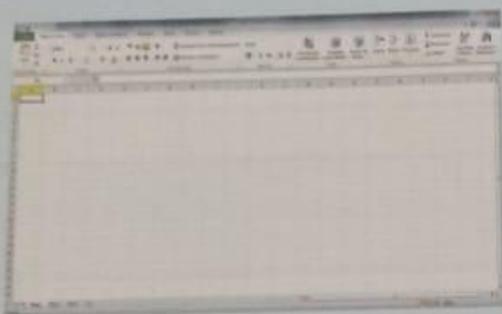
Pessoas:

Livro caixa, contas a pagar e a receber, agenda, aplicações financeiras.
Nos condomínios: previsão orçamentária e controle de inadimplência.

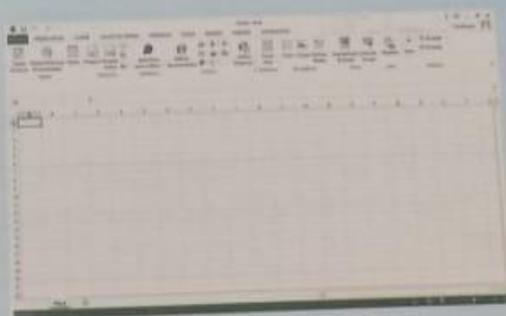
Microsoft Office Excel

O Microsoft Office Excel é uma ferramenta poderosa que pode ser utilizada para a criação e formatação de Planilhas Eletrônicas.

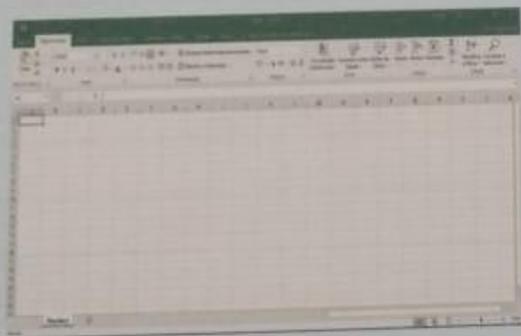
O Excel oferece análise de novos dados e ferramentas de visualização que ajudam a analisar informações, detectar tendências, acessar informações mais facilmente do que no passado e pode ser personalizado para executar uma grande variedade de funções. Usando a formatação condicional com esquemas de visualização de dados, você pode avaliar, ilustrar tendências importantes, destacar exceções com gradientes coloridos, barras de dados e ícones.



Excel 2010



Excel 2013



Excel 2016

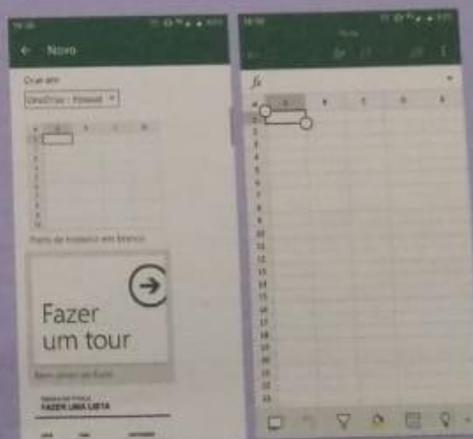
Pode-se usar o Excel para calcular o imposto de vendas em uma compra, o custo de uma viagem de carro, contabilizar os gastos com supermercados e fazer diversas análises dos dados introduzidos.

Felizmente, a confiabilidade de seus recursos permitem infinitas possibilidades.

Excel Mobile

Com o Excel Mobile, o aplicativo de planilhas, você cria, exibe, edita e compartilha arquivos com outras pessoas de forma fácil e rápida.

Disponível para Android e iOS.





Atividade

1) A planilha eletrônica é um programa que nos permite criar planilhas inteligentes. Ele reconhece as informações digitadas e faz o que com elas?

2) As planilhas são utilizadas principalmente para quais atividades?

3) Além de ser utilizada no ambiente profissional, em quais outros ambientes ela pode ser utilizada??

4) Cite abaixo como cada tipo de caso pode utilizar as planilhas:

a) Escritório de advocacia:

b) Escolas:

5) O Microsoft Office Excel é uma ferramenta poderosa que você pode usar para a criação e formatação de Planilhas Eletrônicas. Para que serve a análise de novos dados e ferramentas de visualização do Excel?

Função SE

A função condicional "SE" é utilizada para retornar um determinado resultado mediante a um teste lógico referente ao valor contido em uma célula indicada.

Partes da Função

Teste lógico: Verifica uma condição estabelecida.

Valor se verdadeiro: Resultado caso a condição estabelecida seja satisfeita.

Valor se falso: Resultado caso a condição estabelecida não seja satisfeita.

Vamos usar um exemplo de teste.

Um aluno será considerado aprovado se obtiver a média escolar final maior ou igual a 6.

	A	B
1	Aluno: João Vitor Campos	
2	Bimestre	Nota
3	1º	7
4	2º	5
5	3º	8
6	4º	6
7	Média Final	6,5
8		
9	Situação do Aluno	

Para descobrir a situação do aluno, montamos a função se da seguinte forma:

=SE(B7>=6;"aprovado";"reprovado")

=SE(B7>=6;"aprovado";"reprovado")

Função

Valor Verdadeiro

Valor Falso

Teste lógico

A função analisará o teste verificando se será verdadeiro ou falso. Então, se a média do aluno que está digitada na célula B7 for maior (>) ou igual (=) a 6, deverá aparecer aprovado (a palavra deve estar com aspas (") no início e fim). Mas se a nota dele não for igual ou maior que 6, deverá aparecer reprovado. Os sinais de ponto e vírgula (;) são utilizados para fazer a separação das partes da função.

7	Média Final	6,5	7	Média Final	6,5
8			8		
9	Situação do Aluno	=SE(B7>=6;"aprovado";"reprovado")	9	Situação do Aluno	aprovado
10		Sintaxe_lógica: [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso]			

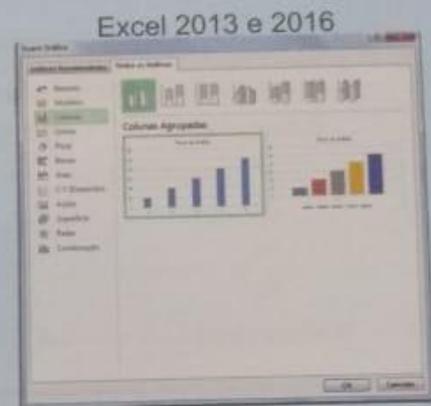
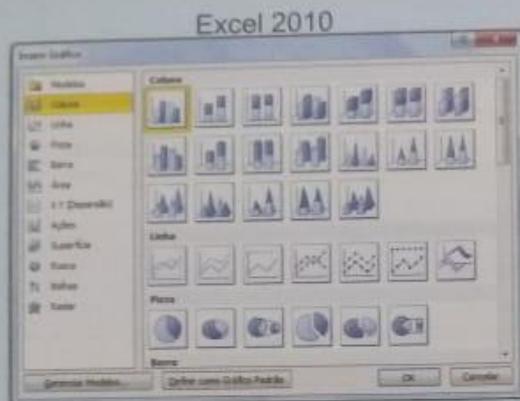
No aplicativo, a elaboração da função SE seguirá as mesmas regras.

Gráficos

Gráfico é a forma de visualizar dados inseridos na planilha por meio de ilustrações. As informações exibidas pelo gráfico são vinculadas aos dados da planilha e se houver alguma modificação nesses dados, o gráfico se modificará também.

Existem vários modelos de gráfico para que o usuário possa escolher o que mais se adequa a sua proposta.

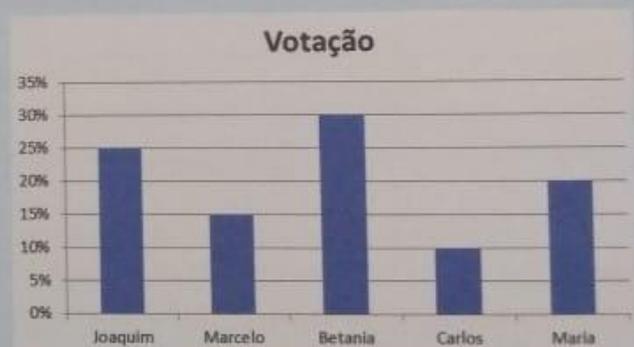
O Excel fornece os gráficos de coluna, linha, pizza, barra, área, dispersão, ações, superfície, rosca, bolhas e radar.



No Excel 2010, 2013 e 2016, primeiramente digite na planilha os dados que irão representar o gráfico. Selecione tudo e clique em: Guia Inserir, Gráfico.

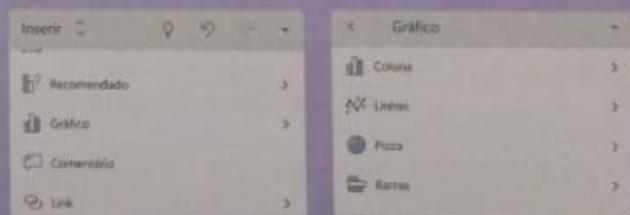
Escolha o modelo e pronto o seu gráfico será criado.

	A	B
1	Votação	
2	Candidato	Votos
3	Joaquim	25%
4	Marcelo	15%
5	Betania	30%
6	Carlos	10%
7	Maria	20%



Excel Mobile

Para inserir um gráfico através do aplicativo, acesse a guia Inserir e selecione a opção Gráfico, então escolha o modelo de gráfico desejado.





Atividade

1) Para que a função SE é utilizada?

2) A função condicional "SE" é dividida em três partes. Quais são elas?

3) O que é gráfico?

4) Existem vários modelos de gráfico. Cite três modelos.

5- Atividade prática

Reescreva no Excel a tabela abaixo e utilizando os valores crie um Gráfico de Coluna.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Uso das Redes Sociais							
2	Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
3	Crescimento	22%	36%	59%	64%	67%	89%	100%
4								
5								
6								

Segundo uma pesquisa feita por uma Revista Americana, podemos observar o crescimento do uso das redes sociais pelo mundo.

Atividade

Abra o Excel e copie a planilha abaixo:

	A	B
1	BOLETIM ESCOLAR - RESULTADO FINAL	
2	Disciplinas	Média Final
3	História	6,5
4	Português	6,0
5	Matemática	5,5
6	Geografia	7,0
7	Física	5,0
8	Química	7,5
9	Informática	9,0
10	Artes	9,5
11	Sociologia	8,5
12	Filosofia	8,0

Selecione a planilha e insira um gráfico (barra, coluna ou pizza) para visualizar os dados de forma ilustrada.

