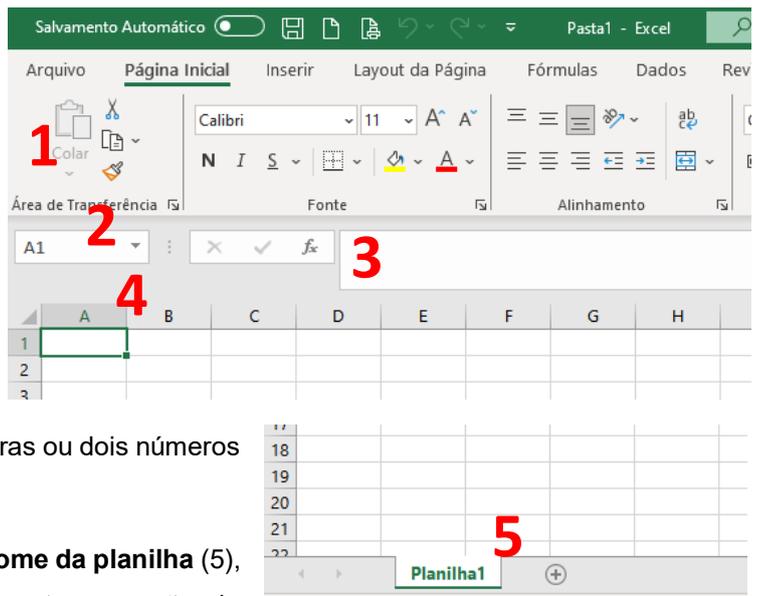


A figura ao lado temos a tela inicial do Excel, com a **faixa de opções** (1) onde você pode formatar a célula selecionada ou escolher outras opções. Abaixo da faixa de opções temos a **caixa de nome** (2), que indica o nome e/ou endereço da célula selecionada e a **barra de fórmula** (3) onde você pode editar o que está escrito na célula selecionada.

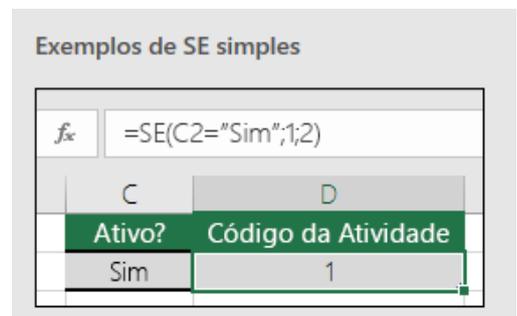


Cada **linha** é indicada por um número e cada **coluna** por uma letra (4). Com o cursor entre duas letras ou dois números você pode ajustar o tamanho das células.

Na parte de baixo de cada planilha você encontra o **nome da planilha** (5), um duplo clique ou com o botão direito você encontra a opção de renomear a planilha. Ao lado tem um + que permite criar novas planilhas.

Uma dica geral é, na dúvida aperte o botão direito sobre o que quer saber mais ou editar e navegue pelas opções até achar o desejado.

Uma função muito usada no Excel é a função SE que permite que você faça comparações lógicas entre um valor e aquilo que você espera. A função SE ira 'ver' uma informação e de acordo com o que ela ver, irá retornar um de dois possíveis resultados, o primeiro se a informação for verdadeira e o segunda se a informação for falsa. No caso a fórmula está escrita em D2, ela vai analisar o que está em C2 e retornar 1 se o que for analisado for verdadeiro e retorna 2 se for falso.



Quando estiver usando a fórmula SE para textos é necessário escrever o texto entre "" e quando desejar representar o vazio, use "".

Atividade 1 – Vamos construir uma planilha que calcule a área de um quadrado.

1. Selecione A1 e escreva o título da atividades: **Área de um quadrado**.
2. Pule a linha 2 para ficar mais organizado.
3. Em A3 escreva a instrução, **Digite a medida do lado do quadrado**:
4. Em A4 dite o texto, **A área do quadrado é**:
5. Ajuste a largura da coluna A, para todos os textos ficarem na coluna A.
6. Digite um valor arbitrário em B3, para representar a medida do lado do quadrado.
7. Escreva as unidades de medidas nas células C3 e C4.
8. Na célula B4 coloque uma fórmula que determina a área do quadrado de acordo com a medida do lado escrito em B3.
9. Mude o valor em B3 e observe como o Excel calcula a medida da área do quadrado em B4, segundo a fórmula digitada.

Atividade 2 – Crie outra planilha e construa uma ‘calculadora’ que determine o volume e a área lateral de um cilindro cujas variáveis raio e altura estejam nas células B3 e B4 respectivamente. O volume do cilindro deverá aparecer em B5 e a área superficial em B6. Não esqueça de colocar título em A1 e a descrição do que se deve colocar em cada célula da coluna B.

Atividade 3 - No dia a dia é comum medir ângulos em graus, onde a volta completa corresponde a 360°. Esta forma é antiga e tem base nos sistema de numeração mesopotâmio. Outra forma elegante de medir ângulos e melhor para representar gráficos de funções trigonométricas são os radianos, onde a volta completa corresponde a  $2\pi$ , medida de uma circunferência de raio igual a uma unidade. O Excel trabalha melhor com ângulos em radianos, assim construa uma planilha que calcule o valor do Cosseno de uma ângulo escrito em graus. O valor do ângulos deve ser escrito na célula B3 e o cosseno do respectivo ângulo deverá aparecer em B4. Coloque o tema em A2 e as descrições adicionais na coluna A.

Atividade 4 – Construa uma planilha que calcula o resultado das quatro operações básicas para dois valores escritos em B3 e B4 respectivamente. Use a função SE para evitar erro matemático no caso da divisão por zero.

Atividades adicionais – Se tiver acesso ao Excel vale fazer as construções abaixo. Se não tiver acesso ao Excel, determine as fórmulas principais para cada atividade abaixo, como deveriam ser escritas no Excel.

1. Construa uma planilha que indique na célula B4 o valor do seno de um ângulo escrito em graus na célula B3. Coloque título e indicações para as células usadas.
2. Construa uma planilha que calcule a área de um triângulo a partir da medida da altura e da base escrita nas células B3 e B4 respectivamente. A área deverá aparecer na célula B6.
3. Usando o Excel, monte uma planilha ‘calculadora’ para cilindro seguindo as instruções abaixo:
  - a. Na linha um coloque um título para a calculadora e na coluna A escreva um texto curto indicando o que será encontrado na coluna B.
  - b. As células B2 e B3 serão para as variáveis, altura e medida do raio respectivamente.
  - c. Nas células B5 e B6 determine fórmulas que calculam respectivamente a área superficial total e o volume do cilindro considerando as variáveis das células B2 e B3.
4. Elabora uma planilha para calcular o volume e área superficial de uma esfera, considere que a variável raio esteja na célula B3. Indique a fórmula para a área superficial na célula B5 e para o volume na célula B6.

5. Na planilha ao lado a célula B2 retorna o valor do ângulo escrito em graus na célula A2. Qual é uma das fórmula que pode ser escrita em B2 para que ela efetue corretamente o desejado?

	A	B
1	Graus	Radianos
2	30	0,523599

- a.  $=A2*PI()/360$
- b.  $=A2*PI()/180$
- c.  $=A2.2PI()/360$
- d.  $=A2*2PI()/180$
- e.  $=A*2PI()/360$

6. Uma forma de evitar alguns erros é com a função SE.  
Considerando o exemplo ao lado, qual seria o resultado na célula em destaque D2 se o valor na célula C2 fosse uma letra?

C	D
Ativo?	Código da Atividade
1	Sim

7. Construa uma planilha que compare dois números escritos nas células B3 e B4 e diga qual é maior. Para isso use a fórmula SE na célula B5, onde ela deve dizer qual é o maior.