



# Manual do Utilizador do FastCalc



FastCalc 2.0.2

# 1 Introdução

FastCalc é uma calculadora reconhecida pela sua eficiência e conforto de utilização.

Distingue-se por:

- as suas teclas grandes, que permitem uma introdução rápida e precisa,
- a visualização permanente da expressão introduzida pelo utilizador,
- a visualização automática do resultado durante a introdução: a tecla « = » não é necessária!

FastCalc é assim adequada tanto para os cálculos do quotidiano como para uma utilização mais avançada.

## BASES DE UTILIZAÇÃO

A interface de FastCalc é inovadora e minimalista, sendo inteiramente baseada em gestos simples:

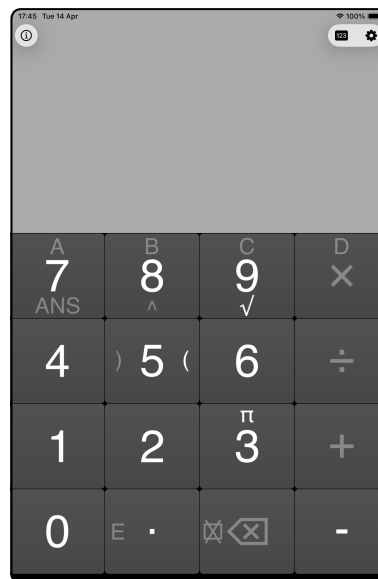
- Selecionar um símbolo lateral numa tecla: deslize o dedo na sua direção.
- Apagar um símbolo: faça um pequeno deslizamento para a esquerda no ecrã.
- Apagar toda a expressão: deslize rapidamente para a esquerda em todo o ecrã.
- Memorizar o resultado: toque no resultado e escolha a memória pretendida.

## FUNCIONALIDADES

- Teclas grandes, práticas e fáceis de ler.
- Constantes personalizáveis.
- Modo avançado que permite o cálculo de percentagens.
- Visualização permanente da expressão em curso e das memórias temporárias.
- Memorização automática do resultado anterior (ANS) sempre que a expressão é apagada.
- Vídeos de ajuda e manual de utilização integrados (em ⓘ).

## AJUSTES

- Ativação dos sons da interface e ajuste do respetivo volume.
- Ativação do modo avançado.
- Escolha do número de casas decimais e dos separadores de milhares.
- Personalização das cores do teclado e da expressão.



**Figura 1.1** FastCalc

## 2 Operações básicas


### 2.1 Selecionar um símbolo

O teclado do FastCalc apresenta os símbolos selecionáveis e não selecionáveis com duas cores distintas, sendo os símbolos atualizados à medida que a expressão é introduzida.

Para selecionar um símbolo lateral, deslize o dedo na sua direção sobre a tecla correspondente do teclado do FastCalc.

### 2.2 Apagar um símbolo

Para apagar o último símbolo introduzido, faça um pequeno deslizamento para a esquerda na visualização da expressão. Para apagar progressivamente a expressão, deslize lentamente o dedo para a esquerda.

No iPad ou iPhone Max, também pode selecionar o símbolo  no teclado.

### 2.3 Apagar toda a expressão

1. Deslize rapidamente o dedo para a esquerda sobre todo o ecrã.

No iPad ou iPhone Max, também pode selecionar o símbolo  no teclado.

2. Se o botão de confirmação **Apagar expressão** aparecer, toque nele.

O resultado da última expressão apagada é armazenado em **ANS**.

### 2.4 Memorizar o resultado

1. Toque no resultado da expressão.
2. Botões com setas aparecem ao lado de cada memória utilizável. Em seguida, selecione a memória na qual pretende guardar o resultado.

### 2.5 Limpar as memórias

1. Se estiver presente uma expressão, apague-a conforme indicado acima.
2. Deslize rapidamente o dedo para a esquerda sobre todo o ecrã.

No iPad ou iPhone Max, também pode selecionar o símbolo **MC** no teclado.

3. O botão de confirmação **Apagar memórias** aparece. Toque nele.

### 2.6 Copiar

Pode fazer aparecer o menu de cópia nos seguintes elementos com um duplo toque:

1. O resultado.
2. A expressão. Neste caso, a expressão e o respetivo resultado serão copiados para a área de transferência.


**ATENÇÃO**

Só pode copiar uma expressão se esta produzir um resultado.

## 2.7 Colar

Pode colar um número na expressão, se esta o permitir.

## 3 Ajustes

Se seleccionar o ícone  no canto superior direito da interface do FastCalc, será apresentado o painel **Ajustes**, que permite configurar o FastCalc de acordo com as suas necessidades.

As diferentes definições são descritas nos capítulos seguintes.

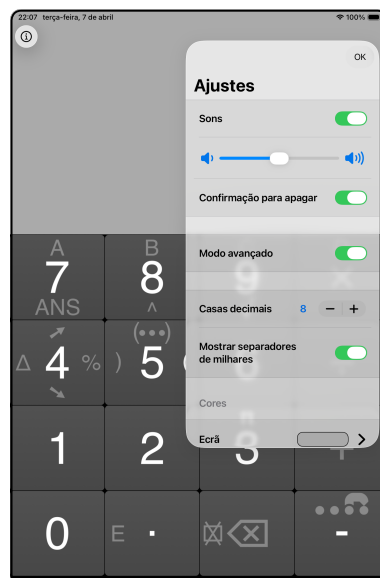


Figura 3.1 Painel Ajustes

### 3.1 Sons

A definição **Sons** permite ativar ou desativar os sons da interface do FastCalc. Quando os sons estão ativados, também pode ajustar o respetivo volume. Estes sons podem tornar a utilização do FastCalc mais agradável, ao confirmar determinadas ações do utilizador. Se preferir uma utilização silenciosa, basta desativá-los.

### 3.2 Confirmação para apagar

A definição **Confirmação para apagar** permite solicitar confirmação antes de apagar completamente a expressão atual. Quando esta opção está ativada, é apresentada uma confirmação ao efetuar o gesto para apagar toda a expressão.

### 3.3 Modo avançado

A definição **Modo avançado** permite ativar ou desativar o modo avançado do FastCalc. O modo avançado permite aceder a funcionalidades adicionais, nomeadamente para o cálculo de percentagens. As diferentes funcionalidades avançadas são descritas no capítulo 4 (“Modo avançado”, página 6).

### 3.4 Casas decimais

A definição **Casas decimais** permite escolher o número de casas decimais apresentadas para o resultado e as memórias.

### 3.5 Mostrar separadores de milhares

A definição **Mostrar separadores de milhares** permite mostrar ou ocultar os separadores de milhares nos números.

### 3.6 Cores



**Figura 3.2** Seleção de cores através do separador **Paleta**.



**Figura 3.3** Ajuste de cores através do separador **VVA**.


A secção **Cores** permite personalizar as cores da apresentação da expressão e do teclado do FastCalc.



Pode escolher uma cor a partir de uma paleta predefinida ou definir uma cor precisa no modo VVA.

O modo **Paleta** disponibiliza cores assinaladas com o símbolo ☾ ou ☀; isso significa que essas cores se adaptam automaticamente à aparência da interface gráfica do seu dispositivo:


- Se a interface gráfica estiver no modo claro, ☾ apresenta uma pré-visualização da cor correspondente no modo escuro.
- Se a interface gráfica estiver no modo escuro, ☀ apresenta uma pré-visualização da cor correspondente no modo claro.

## 4 Modo avançado


Para apresentar as funcionalidades relacionadas com o Modo avançado do FastCalc, seleccione o ícone  no canto superior direito da interface e ative a definição **Modo avançado**.

Alguns operadores são secundários, ou seja, aparecem depois de seleccionar um primeiro operador. Por exemplo,  só pode ser seleccionado depois de seleccionar primeiro .



### 4.1 Coloque a expressão entre parênteses

A selecção do símbolo  coloca a expressão em curso entre parênteses.



### 4.2 Repita o último termo

A selecção do símbolo  reinsere os termos introduzidos anteriormente na expressão. Quando este símbolo está disponível para selecção, apresenta os termos que serão efetivamente inseridos.

### 4.3 Por cento. Por mil

Os operadores  e  multiplicam o número precedente por 0.01 e 0.001, respetivamente.



### 4.4 Aumentar. Aumentar, inversa

O operador  serve para aumentar um número, e  é a função inversa. Matematicamente, estes operadores são definidos da seguinte forma:

$$x \nearrow y = x + x \times y$$



$$x \nearrow^{-1} y = \frac{x}{1+y}$$

#### DICA

É possível combinar os operadores  e  para aumentar um número de uma determinada percentagem:

$$320 \nearrow 5 \% = 336$$

### 4.5 Diminuir. Diminuir, inversa

O operador  serve para diminuir um número, e  é a função inversa. Matematicamente, estes operadores são definidos da seguinte forma:

$$x \searrow y = x - x \times y$$

$$x \searrow^{-1} y = \frac{x}{1-y}$$

#### 4.6 Rácio de aumento entre dois números. Percentagem de aumento entre dois números

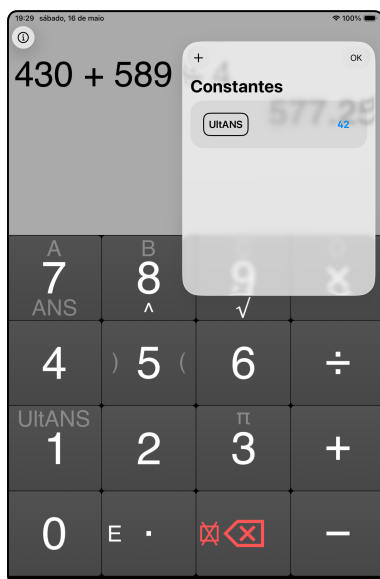
O operador  $\Delta$  calcula a razão de aumento entre dois números, e  $\Delta\%$  calcula essa mesma razão expressa em percentagem. Matematicamente, estes operadores são definidos da seguinte forma:

$$x \Delta y = \frac{y-x}{x}$$

$$x \Delta\% y = \frac{y-x}{x} \times 100$$




## 5 Constantes



**Figura 5.1** Painel **Constantes**


FastCalc permite-lhe criar as suas próprias constantes.

Se seleccionar o ícone  no canto superior direito da interface, aparecerá o painel **Constantes**, que permite definir valores permanentes que não são afetados quando as memórias são apagadas ou modificadas.

### ATENÇÃO

Para criar uma constante, tem primeiro de calcular um resultado.

### 5.1 Criar uma constante

1. Abra o painel **Constantes**.
2. Toque no botão  no canto superior esquerdo do painel **Constantes**.
3. Introduza o nome que a constante deve ter no campo **Nome da constante**.
4. Toque no botão **Definir**.

A sua nova constante ficará então disponível no teclado do FastCalc.

### 5.2 Eliminar uma constante

1. Abra o painel **Constantes**.
2. Deslize a constante para a esquerda para a eliminar.

## 6 Lista de figuras

1.1	FastCalc .....	1
3.1	Painel Ajustes .....	4
3.2	Seleção de cores através do separador Paleta. ....	5
3.3	Ajuste de cores através do separador VVA. ....	5
5.1	Painel Constantes .....	8

## 7 Versões deste manual

Versão	Data	Descrição
1.0.0	30 maio 2026	Primeira versão.

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Operações básicas</b>	<b>2</b>
2.1	Selecionar um símbolo	2
2.2	Apagar um símbolo	2
2.3	Apagar toda a expressão	2
2.4	Memorizar o resultado	2
2.5	Limpar as memórias	2
2.6	Copiar	2
2.7	Colar	3
<b>3</b>	<b>Ajustes</b>	<b>4</b>
3.1	Sons	4
3.2	Confirmação para apagar	4
3.3	Modo avançado	4
3.4	Casas decimais	4
3.5	Mostrar separadores de milhares	5
3.6	Cores	5
<b>4</b>	<b>Modo avançado</b>	<b>6</b>
4.1	Coloque a expressão entre parênteses	6
4.2	Repita o último termo	6
4.3	Por cento. Por mil	6
4.4	Aumentar. Aumentar, inversa	6
4.5	Diminuir. Diminuir, inversa	6
4.6	Rácio de aumento entre dois números. Percentagem de aumento entre dois números	7
<b>5</b>	<b>Constantes</b>	<b>8</b>
5.1	Criar uma constante	8
5.2	Eliminar uma constante	8
<b>6</b>	<b>Lista de figuras</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Versões deste manual</b>	<b>10</b>