



Manual do Utilizador do FastCalc



FastCalc 2.1

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.



Figura 1.1 FastCalc

FUNCIONALIDADES

- Teclas grandes, práticas e fáceis de ler.
- Constantes personalizáveis.
- Modo avançado que inclui o cálculo de percentagens e funções trigonométricas.
- 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.

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.

DICA

Para subtrair um número, pode escolher entre estas duas operações:

- Selecionar o símbolo $-$ deslizando o dedo para baixo sobre a tecla do número 3 .
- Selecionar $+$ e depois $-$ (duplo toque na tecla do operador $+$) para adicionar um número negativo.

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.

2.3 Apagar toda a expressão

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

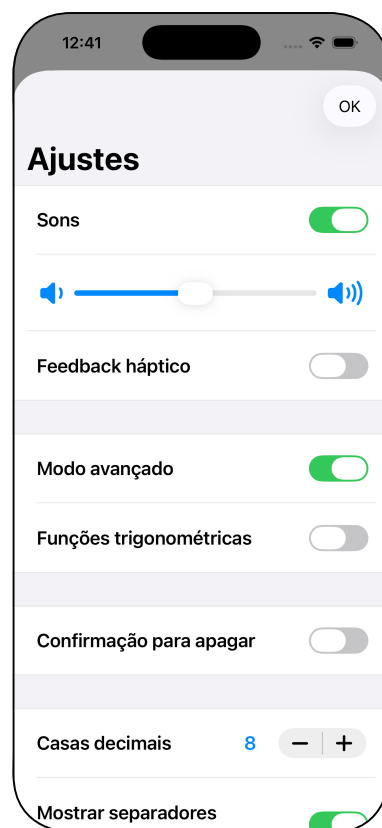


Figura 3.1 Painel Ajustes

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 Feedback háptico

A definição **Feedback háptico** permite ativar ou desativar o feedback háptico do FastCalc.

O feedback háptico produz uma ligeira vibração quando um símbolo é escrito na fórmula.

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 7).

3.4 Funções trigonométricas

Quando a definição **Modo avançado** está ativada, surge a definição **Funções trigonométricas**, que permite apresentar estas funções.

3.5 Unidade angular

Quando a definição **Funções trigonométricas** está ativada, surge a definição **Unidade angular**, que permite seleccionar a unidade de ângulo pretendida entre **graus**, **radianos** e **gradianos**.

3.6 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.

3.7 Casas decimais

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

3.8 Mostrar separadores de milhares

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

3.9 Cores

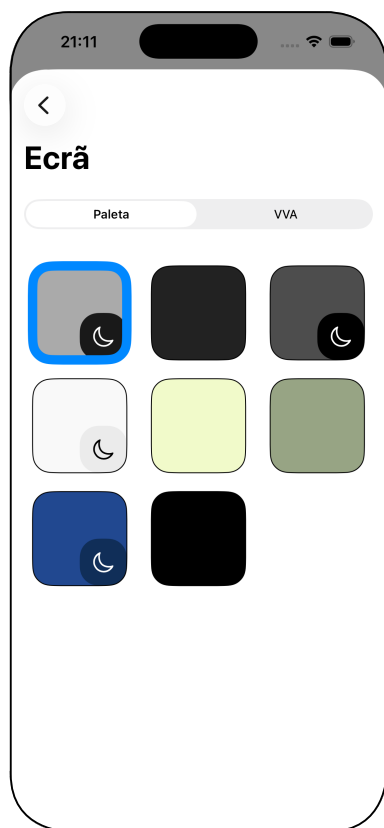


Figura 3.2 Seleção de cores através do separador **Paleta**.

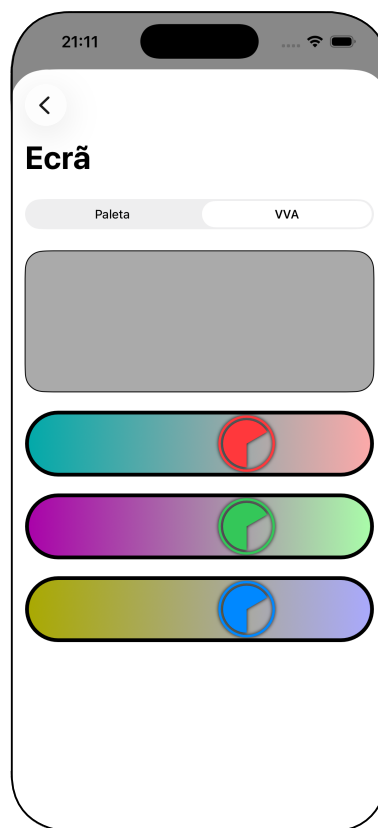


Figura 3.3 Ajuste de cores através do separador **VVA**.

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 Δ 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

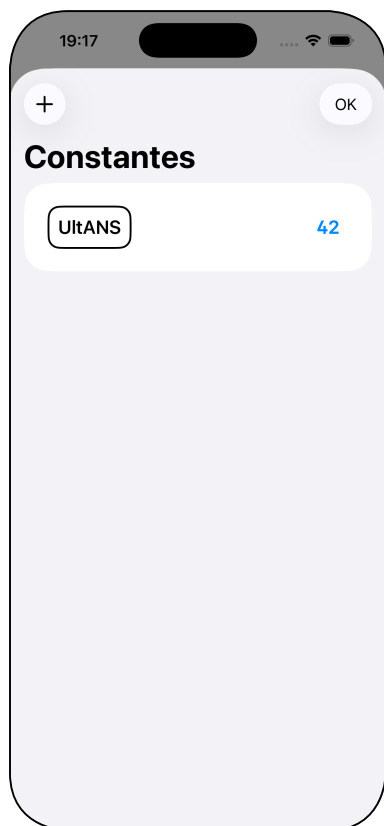


Figura 5.1 Painel **Constantes**

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.	6
3.3	Ajuste de cores através do separador VVA.	6
5.1	Painel Constantes	9

7 Versões deste manual

Versão	Data	Descrição
1.0	30 maio 2026	Primeira versão.
1.1	2 julho 2026	Adaptação às novas funcionalidades introduzidas no FastCalc v.2.1: funções trigonométricas e feedback háptico no iPhone.

Conteúdo

1	Introdução	1
2	Operações básicas	2
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	3
2.7	Colar	3
3	Ajustes	4
3.1	Sons	4
3.2	Feedback háptico	4
3.3	Modo avançado	4
3.4	Funções trigonométricas	5
3.5	Unidade angular	5
3.6	Confirmação para apagar	5
3.7	Casas decimais	5
3.8	Mostrar separadores de milhares	5
3.9	Cores	6
4	Modo avançado	7
4.1	Coloque a expressão entre parênteses	7
4.2	Repita o último termo	7
4.3	Por cento. Por mil	7
4.4	Aumentar. Aumentar, inversa	7
4.5	Diminuir. Diminuir, inversa	7
4.6	Rácio de aumento entre dois números. Percentagem de aumento entre dois números	8
5	Constantes	9
5.1	Criar uma constante	9
5.2	Eliminar uma constante	9
6	Lista de figuras	10
7	Versões deste manual	11