

INFORMAÇÃO

CALCULADORAS GRÁFICAS

EXAMES DE MATEMÁTICA A (635); MATEMÁTICA B (725); MACS (835) e FÍSICA E QUÍMICA A (715)

- ⇒ Nos exames finais nacionais de **Matemática A (635)**, **Matemática B (735)**, **Matemática Aplicada às Ciências Sociais (835)** e **Física e Química A (715)**, os alunos deverão ser portadores de calculadoras gráficas com a funcionalidade de **modo de exame** (Cf. Ofício Circular 3676/2022/DGE- DSDC-DES);
- ⇒ A funcionalidade **modo de exame deve ser ativada na sala** onde se realiza o exame, na presença do professor coadjuvante, antes do início da prova. No caso de o aluno se apresentar com esta função já ativada, deverá recolocá-la em **modo de exame** na presença do professor coadjuvante. Para tal, basta repetir os procedimentos que realiza caso a máquina não se encontrasse em modo de exame, ou seja, realiza os procedimentos normais sem desligar o anterior estado de modo de exame, não sendo necessário ligar a máquina a qualquer computador ou a outra calculadora; De salientar que, caso o aluno se apresente com o modo de exame já ativado, é da sua *total responsabilidade caso tenha restringido o uso de funções que podem ser usadas em contexto de exame e às quais já não poderá aceder. Assim, reforça-se a importância de seguir devidamente os procedimentos.*
- ⇒ O estado de “modo de exame” fica assinalado através da ativação de um led ou através de indicações visíveis no ecrã da calculadora.
- ⇒ Os alunos portadores de calculadoras gráficas sem a funcionalidade “modo de exame” devem proceder à **limpeza da memória** desta, na sala onde se realiza o exame, na presença do professor coadjuvante, antes do início da prova.
- ⇒ Cada aluno é responsável por apresentar domínio sobre o modo de funcionamento da calculadora que utiliza na realização da prova de exame. É ainda do interesse dos alunos que as suas máquinas de calcular estejam apetrechadas com as atualizações mais recentes dos respetivos sistemas operativos, de forma a garantirem o melhor desempenho do seu equipamento. Para o efeito, devem proceder à atualização do respetivo software.
- ⇒ No dia do exame o aluno deve levar a máquina devidamente carregada.
- ⇒ Os alunos que apresentem dúvidas na ativação do modo de exame devem, previamente, clarificar as mesmas junto dos professores das disciplinas referidas e/ou do secretariado de exames.

INSTRUÇÕES

ATIVAÇÃO DA FUNCIONALIDADE **MODO DE EXAME** E PARA a **LIMPEZA DA MEMÓRIA**

(alguns modelos de máquinas de calcular gráficas)

VÍDEOS DE APOIO

Nspire: <https://youtu.be/fBRnBYzxoIg>

Família TI 84-plus: <https://youtu.be/TVPlE1Kz2A>

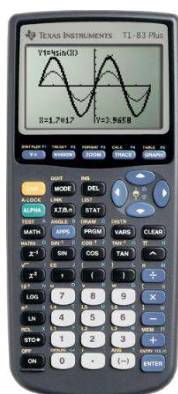
Casio: <https://youtu.be/TFH4MleRZcg>

Máquinas de calcular gráficas da Texas Instruments sem modo de exame

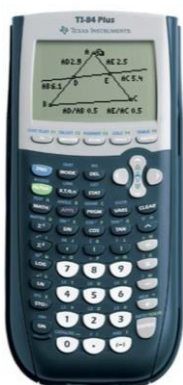


TI - 82 STATS

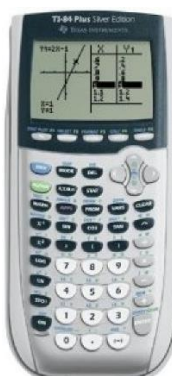
1. Ligar a máquina de calcular gráfica;
2. Carregar sequencialmente nas teclas [2nd], [+] de forma a entrar no menu de gestão da memória da máquina;
3. Selecionar a opção "5:Reset" e carregar na tecla [Enter] de forma a entrar no menu de configuração do reset da memória da máquina;
4. Selecionar a opção "1:All Memory" e carregar na tecla [Enter];
5. Selecionar a opção "2:Reset" e carregar na tecla [Enter].
(No ecrã da máquina gráfica deve de aparecer uma mensagem de confirmação do reset da sua memória – Mem cleared ou Ram cleared).



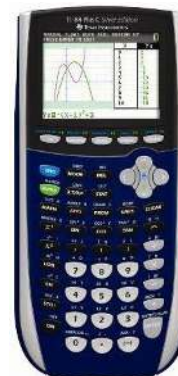
TI - 83 Plus



TI - 84 Plus



TI - 84 Plus Silver Edition



TI - 84 Plus C Silver Edition

1. Ligar a máquina de calcular gráfica;
2. Carregar sequencialmente nas teclas [2nd], [+] de forma a entrar no menu de gestão da memória da máquina;
3. Selecionar a opção "7:Reset" e carregar na tecla [Enter] de forma a entrar no menu de configuração do reset da memória da máquina;
4. Carregar duas vezes na seta da direita de forma a selecionar a opção "All" e carregar na tecla [Enter];
5. Selecionar a opção "2:Reset" e carregar na tecla [Enter].
(No ecrã da máquina gráfica deve de aparecer uma mensagem de confirmação do reset da sua memória – Mem cleared ou Ram cleared).

Máquinas de calcular gráficas da Texas Instruments com modo de exame

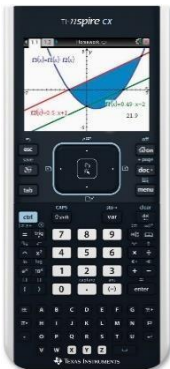
TI - nspire



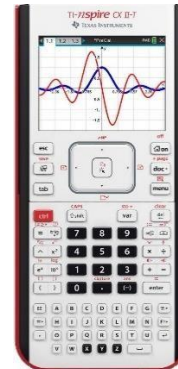
TI - nspire



TI - nspire cx I e II



TI - nspire cx II - T



1. Assegure-se de que a máquina esta desligada;
2. Pressionar em simultâneo nas teclas [esc] e [on];

3. Largar simultaneamente as teclas [esc], [on] (*O menu de configuração do modo de exame deve aparecer*);
4. Pressionar simultaneamente nas teclas [ctrl] e A, de modo a desseleccionar as restrições que se encontram seleccionadas por defeito (estas funcionalidades são permitidas em exame);
5. Seleccionar a opção “Entrar em Premir para Testar” e carregar na tecla [enter];
(*A máquina deve reiniciar voltando a mostrar a configuração do modo de exame*);
6. Carregar em qualquer tecla.

(Quando o Modo de Exame está ativado, aparece o símbolo “cadeado” no canto superior direito e o LED da calculadora começará a piscar.)



TI – 84 Plus CE



TI – 84 Plus CE T

1. Assegure-se de que a máquina esta desligada;
2. Pressionar em simultâneo nas teclas [<], [>] e [on];
3. Ao largar simultaneamente as teclas [<], [>] e [on], o ecrã de opções de reiniciar deve aparecer;
4. A opção de “Diagnóstico de estatística” deve estar ligada. Do mesmo modo, as opções para desativar “logBase” e Σ (“devem estar desligadas (“Não”);



5. Pressione “Ok” [Zoom] para confirmar as suas seleções;
 6. Quando o ecrã **REINICIAR CONCLUÍDO** aparece, pressione qualquer tecla para continuar.
- A calculadora está agora em Modo de Exame.

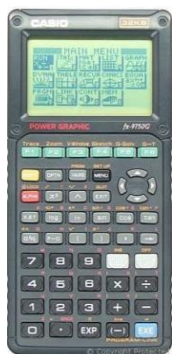


TI – 83 Premium CE

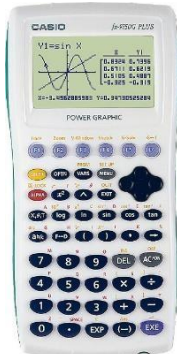
1. Assegure-se de que a máquina está desligada;
2. Pressionar em simultâneo as teclas [annul], [enter] e [on];
3. Largar simultaneamente nas teclas [annul], [enter] e [on] (*O menu de configuração do modo de exame deve aparecer*);
4. Seleccionar a opção “OK”;
(*A máquina deve reiniciar voltando a mostrar a configuração do modo de exame*);
5. Carregar em qualquer tecla.

(Quando a máquina se encontra em “modo de exame” é possível ver que a sua barra apresenta um coloração azul e que existe um LED amarelo a piscar na sua parte superior.)

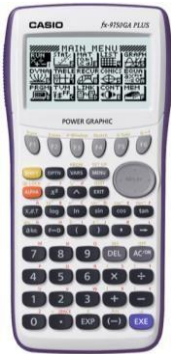
Máquinas de calcular gráficas da Casio sem modo de exame



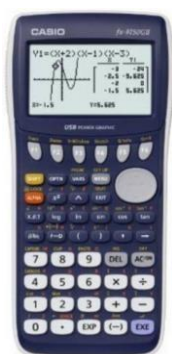
CASIO fx-9750G



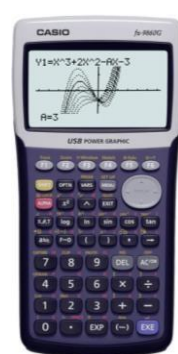
CASIO fx-9750G Plus



CASIO fx-9750GA Plus



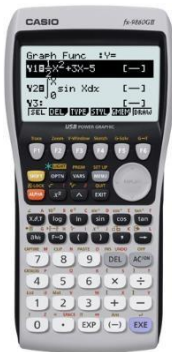
CASIO fx-9750GII



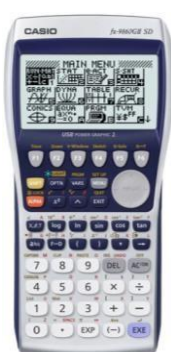
CASIO fx-9760G



CASIO fx-9760G SD



CASIO fx-9760GII



CASIO fx-9760GII SD



CASIO fx-CG10



CASIO fx-CG20

1. Ligar a máquina gráfica;
2. No menu principal selecionar a opção "System" e pressionar a tecla [EXE] (O menu de configuração System Manager deve aparecer);
3. Pressionar a tecla [F5] (O menu de configuração Reset deve aparecer);
4. Pressionar a tecla [F2] (O menu de confirmação do Reset deve aparecer);
5. Pressionar a tecla [F1] (Deve de aparecer um menu de confirmação do Reset);
6. Pressionar a tecla [EXIT].

As calculadoras gráficas **fx-CG20**, **fx-9860GII PowerGraphic2** e **fx-9860GII SD PowerGraphic2** podem apresentar um modo de exame caso o seu software esteja convenientemente atualizado. Neste caso deve-se proceder à ativação do modo de exame em alternativa ao reset da sua memória. **Para verificar se as calculadoras com estes modelos apresentam a possibilidade de se ativar um modo de exame:**

1. Ligar a máquina gráfica;
2. No menu principal selecionar a opção "Link" e pressionar a tecla [EXE] (O menu de configuração da transferência de ficheiros deve aparecer);
3. Verificar se em cima da tecla [F3] existe a opção EXAM;
4. Pressionar a tecla [EXIT].

Máquinas de calcular gráficas da Casio com modo de exame



CASIO fx-CG50

1. Assegure-se de que a máquina está desligada;
2. Pressionar em simultâneo as teclas [cos], [7] e [AC/ON];
3. Largar simultaneamente nas teclas [cos], [7] e [AC/ON] (O menu de configuração do modo de exame deve aparecer.);
4. Pressionar a tecla [F1] (Um menu de aviso deve aparecer);
5. Pressionar a tecla [F2] (Um menu de confirmação para entrar em modo de exame deve aparecer);
6. Pressionar a tecla [EXIT] (A máquina deve reiniciar).

(Quando a máquina se encontra em "modo de exame" é possível ver que no seu visor existe uma moldura verde)