

ANEXO:

EXAMES NACIONAIS DO ENSINO SECUNDÁRIO

Lista exemplificativa, não exaustiva, de máquinas de calcular passíveis de serem utilizadas nos Exames Finais Nacionais de Física e Química A, de Matemática A, de Matemática B e de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - 2018/2019

Marca	Texas Instruments	Sharp	Lexibook	HP
Modelo	TI - 82 STATS TI - 83 TI - 83 PLUS TI - 83 PLUS SE TI-84 TI - 84 PLUS TI - 84 PLUS SE TI - 84 PLUS C SE TI - 84 PLUS CE-T TI - 85 TI - 86 TI - Nspire ¹ TI - Nspire Touchpad ¹ TI - Nspire CX	EL - 9400 EL - 9600/9650 EL - 9900 EL- 9950	GC 500 GC 1000 GC 1500 GC 1700 GC 2000	HP 39gII

Casio																																			
Modelo	<table border="0"> <tr> <td>FX - 8700 G</td> <td>CFX - 9800 G</td> </tr> <tr> <td>FX - 8930 GT</td> <td>CFX - 9850 G</td> </tr> <tr> <td>FX - 9700 GE</td> <td>CFX - 9850 G Plus</td> </tr> <tr> <td>FX - 9700 GH</td> <td>CFX - 9850 GB Plus</td> </tr> <tr> <td>FX - 9750 G</td> <td>CFX - 9850 GC Plus</td> </tr> <tr> <td>FX - 9750 G Plus</td> <td>CFX - 9940 GT</td> </tr> <tr> <td>FX - 9750 GA Plus</td> <td>CFX - 9950 G</td> </tr> <tr> <td>FX - 9750 GII</td> <td>CFX - 9950 G Plus</td> </tr> <tr> <td>FX - 9860 G</td> <td>CFX - 9950 GB Plus</td> </tr> <tr> <td>FX - 9860 G SD</td> <td>CFX - 9960 GT</td> </tr> <tr> <td>FX - 9860 G Slim</td> <td>GRAPH 20</td> </tr> <tr> <td>FX - 9860 GII</td> <td>GRAPH 25</td> </tr> <tr> <td>FX - 9860 GII SD</td> <td>GRAPH 35</td> </tr> <tr> <td>FX - 1.0</td> <td>GRAPH 65</td> </tr> <tr> <td>FX - 1.0 Plus</td> <td>GRAPH 85</td> </tr> <tr> <td>FX- CG20</td> <td>GRAPH 85 SD</td> </tr> <tr> <td>FX-CG50 (Novo)</td> <td></td> </tr> </table>	FX - 8700 G	CFX - 9800 G	FX - 8930 GT	CFX - 9850 G	FX - 9700 GE	CFX - 9850 G Plus	FX - 9700 GH	CFX - 9850 GB Plus	FX - 9750 G	CFX - 9850 GC Plus	FX - 9750 G Plus	CFX - 9940 GT	FX - 9750 GA Plus	CFX - 9950 G	FX - 9750 GII	CFX - 9950 G Plus	FX - 9860 G	CFX - 9950 GB Plus	FX - 9860 G SD	CFX - 9960 GT	FX - 9860 G Slim	GRAPH 20	FX - 9860 GII	GRAPH 25	FX - 9860 GII SD	GRAPH 35	FX - 1.0	GRAPH 65	FX - 1.0 Plus	GRAPH 85	FX- CG20	GRAPH 85 SD	FX-CG50 (Novo)	
FX - 8700 G	CFX - 9800 G																																		
FX - 8930 GT	CFX - 9850 G																																		
FX - 9700 GE	CFX - 9850 G Plus																																		
FX - 9700 GH	CFX - 9850 GB Plus																																		
FX - 9750 G	CFX - 9850 GC Plus																																		
FX - 9750 G Plus	CFX - 9940 GT																																		
FX - 9750 GA Plus	CFX - 9950 G																																		
FX - 9750 GII	CFX - 9950 G Plus																																		
FX - 9860 G	CFX - 9950 GB Plus																																		
FX - 9860 G SD	CFX - 9960 GT																																		
FX - 9860 G Slim	GRAPH 20																																		
FX - 9860 GII	GRAPH 25																																		
FX - 9860 GII SD	GRAPH 35																																		
FX - 1.0	GRAPH 65																																		
FX - 1.0 Plus	GRAPH 85																																		
FX- CG20	GRAPH 85 SD																																		
FX-CG50 (Novo)																																			

IMPORTANTE: Todo o aluno que se candidate a EXAME e possua um modelo de máquina suscetível de levantar dúvidas deverá, até 31 de maio impreterivelmente, pedir na Escola onde se inscreve a confirmação da possibilidade de utilizar a mesma no EXAME.

¹ Estas máquinas dispõem de dois teclados, no entanto, durante a realização do exame **só** pode ser utilizado um dos teclados, devendo os alunos selecionar aquele que julguem mais adequado à realização do respetivo exame.

NOTA 1:

Utilização de máquinas de calcular nos Exames Finais Nacionais de Física e Química A, de Matemática A, de Matemática B e de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - 2018/2019

Salienta-se que cada modelo de calculadoras gráficas tem as suas especificidades e que é necessário o aluno ter domínio sobre o seu modo de funcionamento para não obter soluções erradas num determinado problema.

Chama-se particular atenção para os modelos mais antigos cujo *software* não estava tão desenvolvido e aperfeiçoado como nos modelos atuais.

A título de exemplo, refere-se que as calculadoras da Casio anteriores a 2002, na determinação de interseção de funções com assintotas, usando a função ISECT, consideram as assintotas como parte da função, dando também o(s) valor(es) do(s) ponto(s) de interseção com as mesmas. Só olhando para a janela de visualização se deteta quais os pontos de interseção das funções, tendo de se usar o cursor até alcançar esses pontos.

NOTA 2:

Tendo em consideração que é de todo o interesse dos alunos que as suas máquinas de calcular estejam apetrechadas com as atualizações mais recentes dos respetivos sistemas operativos, solicita-se aos professores das disciplinas supracitadas que informem os seus alunos, em particular os detentores de modelos Texas Instruments da família TI-Nspire e TI-84, bem como modelos CASIO da família fx-9860, fx-CG20 e fx-1.0, que, de forma a garantirem o melhor desempenho do seu equipamento, devem proceder com a maior brevidade à atualização do respetivo *software*, podendo para o efeito aceder aos sites das marcas respetivas ou utilizar os contactos aí referidos para os devidos esclarecimentos.