

ANEXO:

**EXAMES NACIONAIS DO ENSINO SECUNDARIO**

Lista exemplificativa, não exaustiva, de máquinas de calcular passíveis de serem utilizadas nos Exames Finais Nacionais de Matemática A, Matemática B e Matemática Aplicada às Ciências Sociais - 2016/2017

Marca	Texas Instruments	Sharp	Lexibook	HP
Modelo	TI - 80	EL - 9400	GC 500	HP 39gII
	TI - 81	EL - 9600/9650	GC 1000	
	TI - 82	EL - 9900	GC 1500	
	TI - 82 STATS	EL- 9950 (NOVO)	GC 1700	
	TI - 83		GC 2000	
	TI - 83 PLUS			
	TI - 83 PLUS SE			
	TI - 84 PLUS			
	TI - 84 PLUS SE			
	TI - 84 PLUS C SE			
	TI - 84 PLUS CE-T			
	TI - 85			
	TI - 86			
	TI - Nspire <sup>1</sup>			
	TI - Nspire Touchpad <sup>1</sup>			
TI - Nspire CX				
Casio				
Modelo	FX - 6300 G	FX - 8700 G	CFX - 9850 GC Plus	
	FX - 6900 G	FX - 8930 GT	CFX - 9940 GT	
	FX - 6910 AG	FX - 9700 GE	CFX - 9950 G	
	FX - 7000 G	FX - 9700 GH	CFX - 9950 G Plus	
	FX - 7000 GA	FX - 9750 G	CFX - 9950 GB Plus	
	FX - 7200 G	FX - 9750 G Plus	CFX - 9960 GT	
	FX - 7300 G	FX - 9750 GA Plus	GRAPH 20	
	FX - 7400 G	FX - 9750 GII	GRAPH 25	
	FX - 7400 G Plus	FX - 9860 G	GRAPH 35	
	FX - 7450 G	FX - 9860 G SD	GRAPH 65	
	FX - 7500 G	FX - 9860 G Slim	GRAPH 85	
	FX - 7700 G	FX - 9860 GII	GRAPH 85 SD	
	FX - 7700 GB	FX - 9860 GII SD		
	FX - 7700 GE	FX - 1.0		
	FX - 7700 GH	FX - 1.0 Plus		
	FX - 7900 GC	FX- CG20		
	FX - 8500 G	CFX - 9800 G		
		CFX - 9850 G		
		CFX - 9850 G Plus		
		CFX - 9850 GB Plus		

<sup>1</sup> 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.

**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.

**NOTA 1:**

Utilização de máquinas de calcular nos Exames Finais Nacionais de Matemática A, Matemática B e Matemática Aplicada às Ciências Sociais - 2016/2017

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.