

Calculadora Finanx 12c

Autor: Fábio Lima

Apresentação

A **Finanx 12C** é uma calculadora que imita uma calculadora financeira real.

Este software foi desenvolvido para fins educacionais. **NÃO É RECOMENDADO** o uso desta calculadora para cálculos profissionais.

Este programa está disponível gratuitamente sob a Licença Pública Geral (GNU/GPL). Para mais informações sobre a licença, por favor, leia o arquivo “COPYING.txt” que vem com o software ou visite o site do GNU: www.gnu.org.

Obrigado por fazer o download e testá-lo!

Como Usar

Certifique-se de que o programa Java está instalado. Se não, baixe-o no site www.java.com e instale-o.

Para executar a calculadora, basta clicar duas vezes no arquivo “**finanx.jar**”. Dê permissão de execução, se necessário. Como você pode perceber, não é necessário instalar. Isso permite que o programa seja executado a partir de um pendrive.

Caso queira visualizar detalhes internos do funcionamento da calculadora, ao invés de abri-la clicando em “finanx.jar”, abra-a clicando duas vezes em “finanx.bat” (Windows) ou “finanx.sh” (Linux/Unix).

O funcionamento da calculadora imita o funcionamento da HP12C Gold real, portanto, caso não saiba como operá-la procure na internet um manual dessa calculadora.

Dicas de configuração

As configurações mais comuns são feitas no menu da própria calculadora. Essas configurações são salvas assim que a calculadora é fechada.

Algumas configurações extras como as teclas de atalho e o tamanho da memória geral estão disponíveis apenas no arquivo de configuração escondido. Embora na maioria dos casos não seja necessário, descreveremos como alterá-las.

As configurações e os dados de memória são salvos em uma pasta oculta dentro da pasta do usuário. A pasta de usuário é o local onde os arquivos pessoais e configurações de um usuário específico são armazenados. Os caminhos mais comuns estão na tabela abaixo:

Sistema operacional	Caminho padrão
Windows 2000, XP e 2013	C:\Documents and Settings\<nome_do_usuario>
Windows Vista, 7 e 8	C:\Users\<nome_do_usuario>
Linux e Unix	/home/<nome_do_usuario>
Mac OS X	/Users/<nome_do_usuario>

Caminhos para pastas de usuário

Para configurar a calculadora, procure a pasta “**.finanx12c**” dentro da pasta de seu usuário. Como é uma pasta oculta será necessário habilitar a exibição de pastas e arquivos ocultos. Depois que achar essa pasta, abra o arquivo “**cfg.xml**” dentro da pasta “data”. Esse arquivo tem as configurações da calculadora. Mude os valores dentro das "tags" que você precisa configurar. Abaixo uma lista das tags e de seus respectivos significados:

- **<lang>** Idioma usado. Contém código do idioma, por exemplo: pt (português), en (inglês) etc.
- **<stksize>** Tamanho da pilha. Na HP12C real a pilha tem somente 4 registradores. Se você quiser pode aumentar a quantidade de registradores, caso haja alguma utilidade nisso.
- **<memsize>** Tamanho da memória geral. O valor padrão é 20 registradores. Você pode aumentar a quantidade de registradores na memória geral caso precise de armazenar mais dados.
- **<prgsize>** Tamanho da memória de programação. O valor padrão é 100 passos. Um passo corresponde a uma instrução de programação. Você também pode aumentar a quantidade de passos na memória de programação.
- **<keymap>** Lista de associações de teclas do teclado com botões da calculadora. Cada item possui um par de valores: **<code>** e **<char>**.
 - **<code>** Código numérico do botão na calculadora HP12C real.
 - **<char>** Um caractere do teclado. Pode-se usar letras, números e símbolos ASCII, inclusive os seguintes caracteres escapados: \n \r \t \b \f \' \' e \\. Não há diferença entre maiúsculas e minúsculas.
- **<size>** Tamanho da calculadora na tela do computador. O default é 0.75, que corresponde ao tamanho pequeno.
- **<skin>** A aparência (skin) usada. A partir da versão 0.2.1 há 3 cores dourado, prateado e preto. É possível fazer customização copiando do diretório “skin” de dentro do jar do programa para a pasta “.finanx12c”. Depois disso basta editar ou substituir as imagens, desde que seus nomes permaneçam os mesmos. Se for feito incorretamente a calculadora não funcionará e será necessário excluir retirar “skin” da pasta “.finanx12c”.
- **<c>** Indicador “C”. Valores permitidos: 1 ou 0. Se 1, o flag “C” é habilitado.
- **<dmy>** Indicador “DMY”. Valores permitidos: 1 ou 0. Se 1, a data terá o formato DMY.
- **<com>** Indicador de separador decimal. Valores permitidos: 1 ou 0. Se 1, a vírgula é utilizada como separador decimal.
- **<alg>** Indicador “ALG”. Valores permitidos: 1 ou 0. Não foi implementado ainda. Ignore-o.
- **<beg>** Indicador “BEG”. Valores permitidos: 1 ou 0.
- **<fix>** Quantidade de dígitos após o separador decimal. Valores permitidos: 0 a 9.
- **<mode>** Modo de execução. Indica como a calculadora deve se comportar: como uma HP12C Gold ou Platinum. Não foi implementado ainda. Ignore-o.

Fim.

APÊNDICE

Lista de teclas de atalho padrão:

Botão	Código	Tecla
KEY_0	0	0
KEY_1	1	1
KEY_2	2	2
KEY_3	3	3
KEY_4	4	4
KEY_5	5	5
KEY_6	6	6
KEY_7	7	7
KEY_8	8	8
KEY_9	9	9
KEY_DIV	10	/
KEY_N	11	n
KEY_I	12	i
KEY_PV	13	p
KEY_PMT	14	m
KEY_FV	15	v
KEY_CHS	16	h
KEY_MUL	20	*
KEY_POW	21	!
KEY_RECIPROCAL	22	\
KEY_PERC_TOT	23	#
KEY_PERC_DELTA	24	\$
KEY_PERC	25	%
KEY_EEX	26	e
KEY_SUB	30	-
KEY_RS	31	[
KEY_SST	32]
KEY_ROLL	33	d
KEY_XY	34	y
KEY_CLX	35	c
KEY_ENTER	36	ENTER
KEY_SUM	40	+
KEY_ON	41	o
KEY_F	42	f
KEY_G	43	g
KEY_STO	44	s
KEY_RCL	45	r
KEY_DOT	48	.
KEY_TOT	49	w