

Transferência de dados (CSV) entre computador e calculadora

MENU ESTATÍSTICA E FOLHA DE CÁLCULO

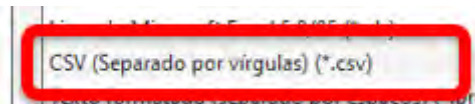
Tutorial 5 (CASIO fx-CG50) – Transferência de dados (CSV) entre computador e calculadora (fx-CG50)

PARTE 1 — ENVIAR DADOS DO COMPUTADOR → CALCULADORA

1. Preparar o ficheiro no Excel

Antes de transferir:

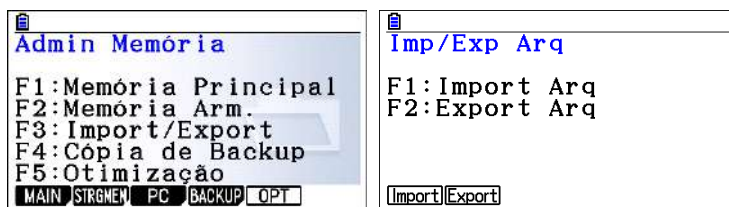
- O ficheiro deve ter apenas 1 folha
- Os dados devem conter apenas números
- Guardar como: Formato: CSV



- Nome: curto, sem acentos (ex: T2.csv)
- Fechar o ficheiro

2. Transferir para o emulador

- Ir ao menu Memória
- Selecionar: **[F3]** PC **[F1]** Import Arq



- Escolher guardar em: ROOT
- Confirmar com **[F1]** SAVE

3. Transferir para a calculadora (via USB)

- Ligar a calculadora ao computador
- Selecionar: **[F1]** Memória USB
- No computador: A calculadora aparece como pen USB. Arrastar o ficheiro .CSV para a calculadora / pen
- Desligar com segurança

4. Abrir o ficheiro na calculadora

- Entrar no menu: Spreadsheet
- Selecionar: **[F1]** FILE **[F5]** CSV

SHE	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

FILE EDIT DELETE INSERT CLEAR

SHE	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

NEW OPEN SAVE-AS RECALCS CSV

- Definir configurações (**F3** SET):
Formato: CSV
Separador: igual ao do Excel (vírgula ou ponto e vírgula).
Simb Decimal CSV (ponto ou virgula)
EXIT

SHE	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

LOAD SAVE-AS SET

SHE	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

Def Formato CSV
Separador CSV
: Semi-Colon
Simb Decimal CSV
: Comma

.

- Carregar: (**F1** LOAD escolher o ficheiro (**F1** OPEN).

SHE	A	B	C	D
1	0.35	0.6		
2	0.45	1		
3	0.55	1.2		
4	0.65	1.35		
5	0.75	1.4		

LOAD SAVE-AS SET

0.35



Antes de abrir o ficheiro, verifique se o conteúdo que está no menu pode ser eliminado.

Ao abrir o ficheiro, os novos dados substituem os dados existentes

→ A folha de cálculo fica disponível na calculadora

PARTE 2 — ENVIAR DADOS DA CALCULADORA → COMPUTADOR

1. Guardar dados na calculadora

No Spreadsheet: (**F1**) FILE (**F5**) CSV (**F2**) SAVE-AS

Dar nome ao ficheiro

2. Exportar para o computador

Ir ao menu: Memória

Selecionar:

(**F3**) Import/Export

(**F2**) Export

Escolher ficheiro (**F1** (SELECT)) para seleccionar o ficheiro

MEM		
Raizes.py	:	0
T2.csv	:	217
T2V2.g3m	:	476
teste.py	:	0
TORRES.csv	:	661
TPitagor.py	:	139

SELECT COPY SEARCH FOLDER DETAIL DELETE

Selecionar local de destino no computador

➡ Mensagem de confirmação aparece

3. Aceder ao ficheiro no computador

PARTE 3 — Corrigir formato no Excel (se necessário)

⚠ **Problema comum: Dados aparecem numa única coluna**

✅ **Solução:**

Selecionar a coluna

Ir a: Dados → Texto para Colunas

Escolher: Delimitado

Selecionar: vírgula ou ponto e vírgula

Concluir

➡ Os dados ficam organizados corretamente em colunas

Erros mais comuns e como resolver

Checklist rápido (antes de importar)

- ✓ Ficheiro em CSV verdadeiro
- ✓ Sem texto (apenas números)
- ✓ Nome simples
- ✓ Separador correto
- ✓ Decimal
- ✓ Apenas uma folha

Problema 1 Ficheiro não abre na calculadora ✗ Causa comuns: Nome com acentos, espaços ou demasiado longo O ficheiro convertido está aberto no computador Formato não é CSV real (ex: .xlsx renomeado) ✓ Solução: ✓ Usar nomes simples: dados1.csv ✓ Guardar explicitamente como: ✓ CSV (separado por vírgulas) no Excel	Problema 2 Dados aparecem todos numa única coluna ✗ Causa comuns: Separador diferente: Excel usa ; (ponto e vírgula) (PT) Calculadora prever ter , (vírgula) (ou vice-versa) ✓ Solução: ✓ Na calculadora: [F3] SET → definir separador correto ✓ Ou no Excel: Dados → Texto para Colunas Frequente em sistemas com regionalização portuguesa
Problema 3 Erro ao importar CSV (calculadora/emulador) ✗ Causa: Presença de: Texto, títulos de colunas, símbolos (ex: “t(s)”) ✓ Solução: ✓ Garantir que o ficheiro tem: apenas números, sem cabeçalhos	Problema 4 Ficheiro não aparece na calculadora ✗ Causa: Guardado em pasta errada. Não está na raiz (ROOT) ✓ Solução: ✓ Importar para: ROOT ✓ Verificar no menu Memória
Problema 5 Erro ao abrir no Spreadsheet ✗ Causa: Configurações inconsistentes: Separador decimal Separador CSV ✓ Solução: ✓ Confirmar em [F3] SET: ✓ Decimal: ponto ou vírgula (igual ao Excel) ✓ CSV separator: correto	Problema 6 Dados “estranhos” ou trocados (ex: 1,5 → 15) ✗ Causa: Conflito entre: vírgula decimal, vírgula separadora ✓ Solução: ✓ Usar: Decimal → ponto (.) Separador → vírgula (,)

Problema 7 Falha na ligação USB ✗ Causa: Não seleccionar modo correto na calculadora ✓ Solução: ✓ Escolher: F1 Memória USB Confirmar que aparece como pen USB no computador	Problema 8 Ficheiro exportado não aparece no PC ✗ Causa: Procurar na pasta errada ✓ Solução: ✓ Ir a: exports. Copiar manualmente para o computador
Problema 9. Erro “Memory” ou falha de importação ✗ Causa: Ficheiro demasiado grande ✓ Solução: ✓ Reduzir: número de linhas número de colunas	