

DIRETO

AO

PONTO

**FUNCIONALIDADE DE
RECEITAS COM GOT1000
(GT14)**

No. DAP-GOT-01

rev. 0

Revisões

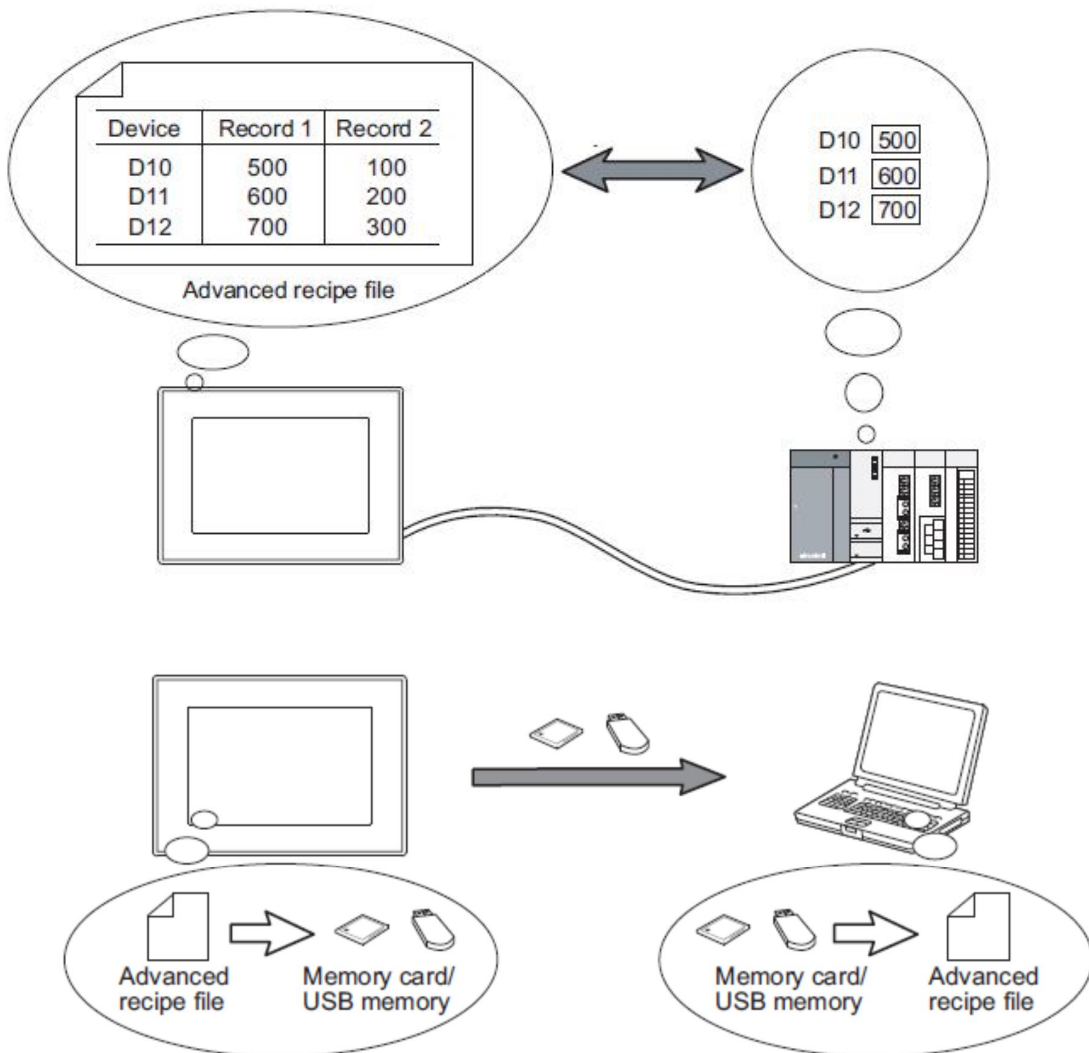
Data da Revisão	Nome do Arquivo	Revisão
Mar/2013	DAP-GOT-01 – 1303_AdvRecipes	Primeira edição

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é fornecer orientação básica de como criar e gerenciar receitas com a ferramenta Advanced Recipes da GOT.

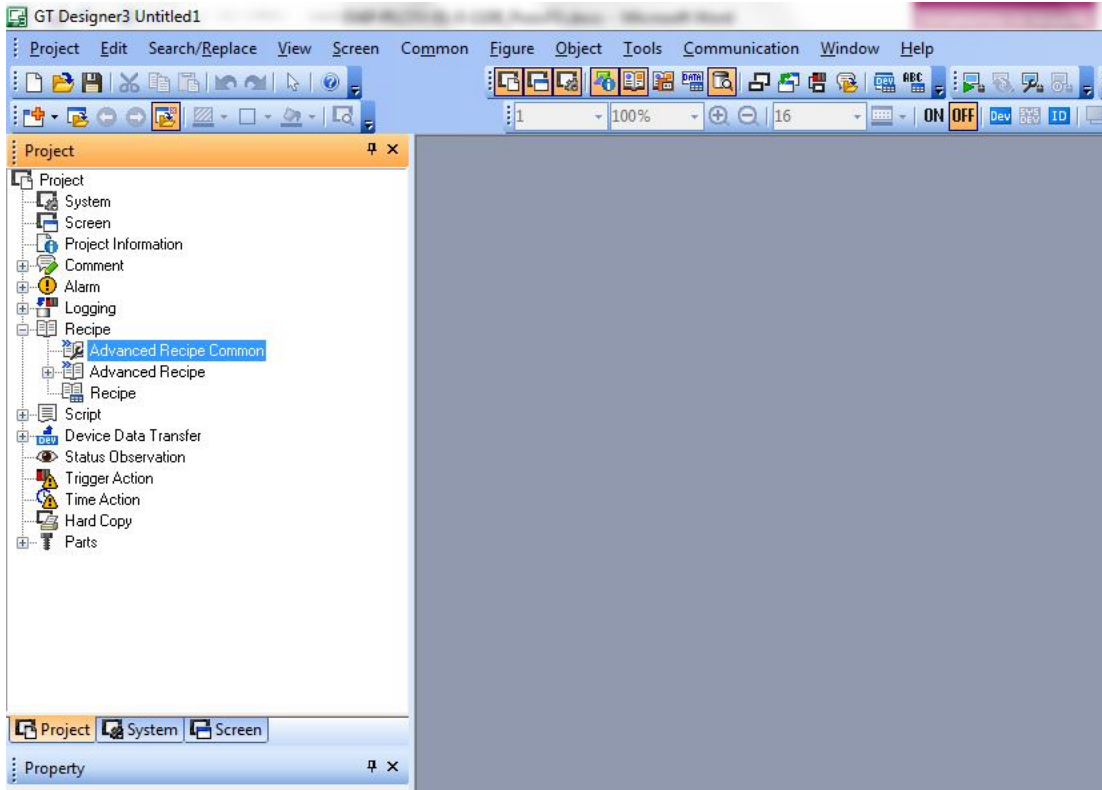
2. CONCEITO

A função de Advanced Recipe da GOT é utilizada quando é necessário armazenar valores de receitas dentro da IHM. A receita pode ser armazenada na memória interna da IHM ou então em um SD CARD. De ambas as formas, podem ser acessadas por um computador, tendo o formato .CSV.

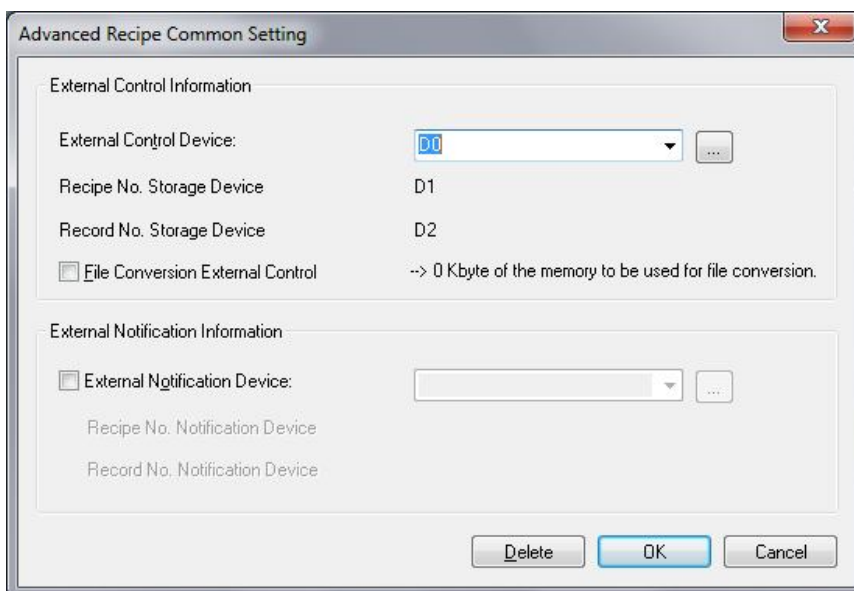


3. PROGRAMAÇÃO

Utilizando o software GT Designer 3, crie um novo projeto. Na árvore do projeto, selecione a aba "Project" e dê um duplo clique sobre "Advanced Recipe Common".



Irá aparecer a janela de Advanced Recipe Common Setting, que deve ser configurada como a seguir:



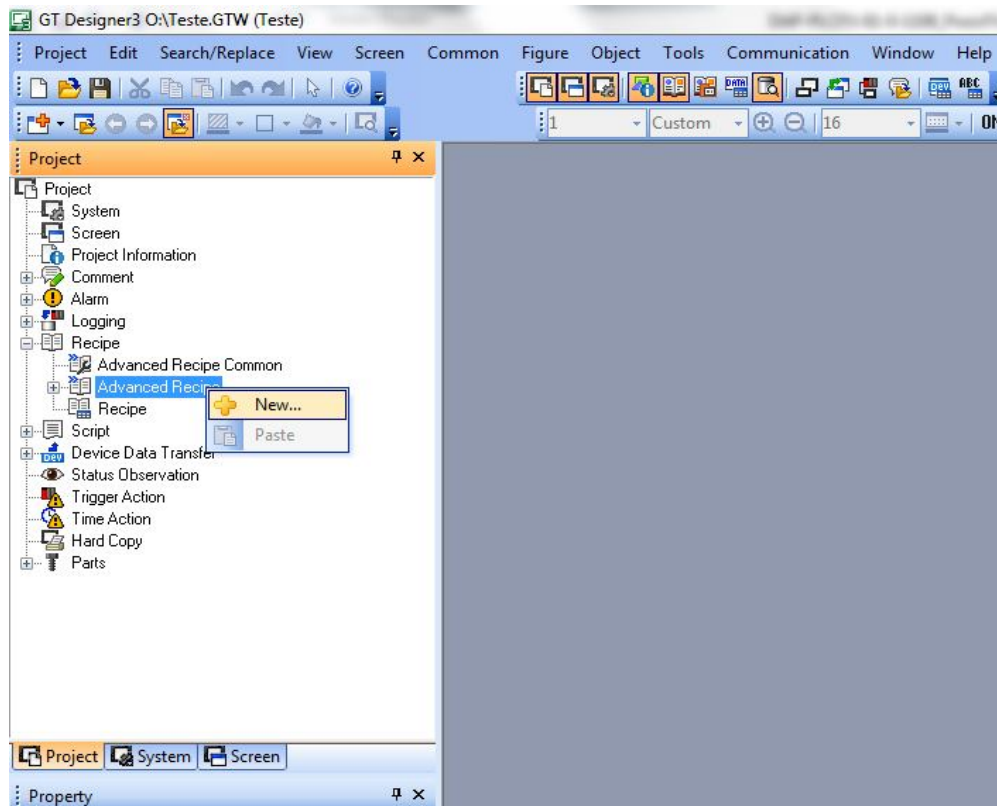
OBS: Não é obrigatória a utilização do D0. Qualquer dispositivo pode ser utilizado.

Essa janela tem a função de configurar as seguintes funções:

Device	Bit No.	Signal name	Description
External Control Device*1	Controls reading or writing the device value of the recipe specified in [Recipe No. Storage Device] and [Record No. Storage Device].		
	b0	Loading record trigger signal	ON: Writes the values to the device of the controller. OFF: -
	b1	Saving record trigger signal	ON: Reads the values from the device of the controller. OFF: -
	b2 to b7	Must not be used	-
	b8	Advanced recipe file convert signal	ON: Converts the advanced recipe file. OFF:-
	b9	Advanced recipe file reverse convert signal	ON: Converts the advanced recipe file reversely. OFF: -
	b10 to b14	Must not be used	-
	b15	Advanced recipe process error clear signal	ON: Clears an advanced recipe process error. OFF: -
Recipe No. Storage Device*1	-	-	Stores the recipe No. when the device value is read or written with [External Control Device]. (1 to 32767)
Record No. Storage Device*1	-	-	Stores the record No. when the device value is read or written with [External Control Device]. (1 to 2000)

*1 When [External Control Device] is set, [Recipe No. Storage Device] and [Record No. Storage Device] are set in sequential device order.

Após realizar o passo acima, selecione "Advanced Recipe" clicando com o botão direito logo em seguida, "New".



Uma nova janela abrirá automaticamente. Janela tal que tem a função de configurar a receita desejada. Os campos destacados a seguir devem ser configurados na aba "Basic":

The screenshot shows the 'Advanced Recipe' configuration window with the 'Basic' tab selected. The window contains several fields and sections for configuring recipe parameters. Annotations with arrows point to specific fields:

- Nome da Receita.** Points to the 'Recipe Name' field, which contains 'Teste'.
- Local que a receita será armazenada.** Points to the 'Drive Name' dropdown menu, which is set to 'D:Built-in SRAM'.
- Nome da Pasta no SD CARD ou Memória Interna.** Points to the 'Folder Name' dropdown menu, which is set to 'Projeto'.
- Nome do arquivo no SD CARD ou Memória Interna.** Points to the 'File Name' field, which contains 'Receita' and has a file extension of '.G1P'.
- Bit de trigger para Escrita da receita armazenada na GOT nos dispositivos do PLC.** Points to the 'Write Trigger 1' dropdown menu, which is set to 'M0'.
- Bit de trigger para Gravação de valores de receita que deve ser armazenada na GOT.** Points to the 'Read Trigger 1' dropdown menu, which is set to 'M1'.
- Ponteiro da Receita.** Points to the 'Record No. Device' dropdown menu, which is set to 'D10'.

Additional elements in the window include:

- 'Recipe No.: 1' and 'Recipe File' options: 'Use' (selected) and 'Not Use'.
- 'Trigger Device' section with checkboxes for 'Write Trigger 1', 'Write Trigger 2', 'Read Trigger 1', and 'Read Trigger 2', each with a dropdown menu and 'ON/OFF' radio buttons.
- 'File Convert External Control' section with a checkbox and 'Advanced Recipe Common Setting...' button.
- 'Format' options: 'Unicode Text' (selected) and 'CSV'.
- 'Save to' options: 'Save to same location as recipe file' (selected) and 'Save to another location'.
- 'Drive Name', 'Folder Name', and 'File Name' fields at the bottom.
- 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

A diagram on the right side of the window illustrates the 'Write' and 'Read' processes between a computer and a storage device (SD card or internal memory).

Ainda na mesma janela, mas na aba "Device", os seguintes itens devem ser configurados:

Quantidade de valores ou parâmetros a serem armazenados (0~2048).

Quantidade de receitas (1~2000).

No.	Device	Device Type	Points	Display Type	Device Comment	Record 1 Ponteiro = 1	Record 2 Ponteiro = 2	Record 3 Ponteiro = 3	Record n Ponteiro = n
1	D100	Signed BIN16	1	Signed Dec	Valor 1	0	0	0	0
2	D101	Signed BIN16	1	Signed Dec	Valor 2	0	0	0	0
3	D102	Signed BIN16	1	Signed Dec	Valor 3	0	0	0	0
4	D103	Signed BIN16	1	Signed Dec	Valor 4	0	0	0	0
5	D104	Signed BIN16	1	Signed Dec	Valor 5	0	0	0	0

Dispositivos em que serão lidas ou escritas os valores das receitas.

Tipo dos dados a serem armazenados.

Tipo dos dados a serem visualizados.

Valores dos dados da receita. Esses valores podem ser editados nessa tela e carregados na GOT junto ao programa da IHM ou serem preenchidos na medida em que o operador da máquina vai acrescentando ou editando receitas.

Quantidade de pontos consecutivos.

Comentários dos valores da receita.

O próximo passo é criar uma tela com as ferramentas básicas:

Botão para gravar uma receita na IHM.

Botão para Ler uma receita para o PLC.

Ponteiro da Receita.

Dispositivos de leitura/escrita das receitas.

4. DOWNLOAD DO PROGRAMA PARA A GOT

Após toda a programação descrita acima neste documento, deve-se realizar o download do programa para a GOT. Na aba de "Write to GOT", deve-se selecionar os seguintes itens:

