

## Nota Técnica

**Assunto:** *Configurar Data logging no JMobile.*  
**Objetivo:** Descrever a configuração do Data logging no JMobile.

### 1 – INTRODUÇÃO

Esta nota visa descrever o procedimento para configurarmos o Data logging no JMobile. Os dados podem ser registrados e armazenados na memória da IHM. O registro de dados permite que você armazene os valores de um grupo de tags todos ao mesmo tempo em um buffer. O registro de dados pode ser acionado por um timer ou por uma tag dedicada. Os dados registrados podem ser exportados para um arquivo .csv ou exibidos usando o widget de tendência histórica. Os dados registrados podem ser salvos localmente em um dispositivo USB ou cartão SD.

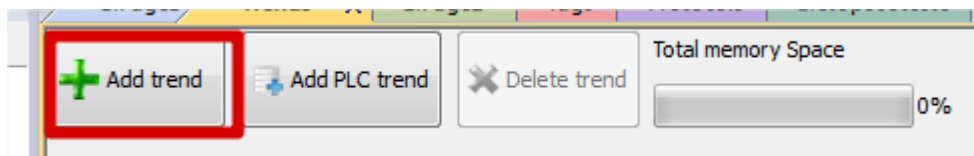
OBS: o recurso de exportar para um arquivo csv e/ ou Cartão SD irá depender do modelo da IHM.

### 2 – Procedimento

1. No JMobile Studio, ir em “ProjectView” no item “Config” e depois dois cliques em “Trends”



2. Abrirá a janela abaixo.



3. Clicar em “+ Add trend”
4. Abrirá os parâmetros de configuração do gráfico de tendência.

#### - Descrição dos Campos

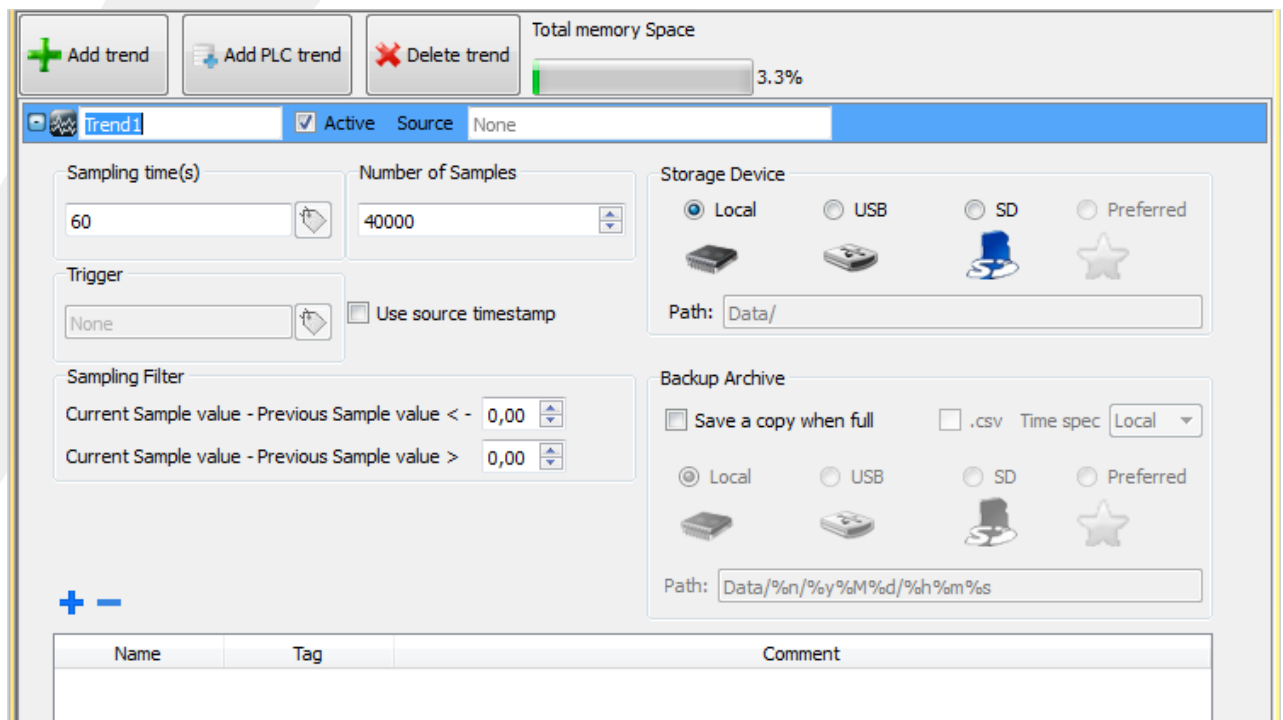
Parâmetro	Descrição
Total Memory Size (Tamanho total da memória)	Memória utilizada pelo gráfico de tendência. Essa porcentagem é calculada da seguinte maneira:

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019

	$\text{Total Memory Space} = \frac{\text{Total Number of Samples used in the Project}}{\text{Max Number of Samples allowed for a Project}} * 100$
Trend Name (Nome do Gráfico)	Nome do Gráfico que será exibida no painel na propriedade da janela.
Active (Ativo)	Quando ativada, o Gráfico é executado por padrão na inicialização do sistema.
Source (Fonte)	Tags amostradas pelo Gráfico.
Sampling Time (s) (Tempo de amostragem)	Intervalo de amostragem em segundos.
Trigger (Disparo)	Tag acionando a amostra. Quando o valor da tag é alterado, uma amostra é coletada. Nota: Trigger e Source podem se referir à mesma tag.
Timestamp (marcador de hora)	Quando marcado, usa a hora fornecida pelo dispositivo remoto.  Acessível: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apenas para os protocolos do dispositivo que suportam esse recurso (OPC UA Client e BACnet).</li> <li>Quando o buffer de tendência está configurado para uma única tag.</li> </ul>
Number of Samples (Número de amostras)	Tamanho do Buffer
Storage Device( Dispositivo de armazenamento)	Onde os dados do buffer do gráfico serão armazenados.
Backup Archive (Arquivo de Backup)	Se a opção Salvar uma cópia quando o full estiver ativado, uma cópia de backup dos dados do buffer será criada antes de ser sobrescrita pelos dados mais recentes. <b>.csv:</b> dados de backup usando o formato CSV. <b>Especificação de tempo:</b> descarrega para CSV a hora em local ou UTC. <b>Path:</b> onde os dados do buffer do gráfico serão copiados.  Os curingas abaixo são suportados <ul style="list-style-type: none"> <li>• %n = Trend name</li> <li>• %y = Year</li> <li>• %M = Month</li> <li>• %d = Day</li> <li>• %h = Hour</li> <li>• %m = Minutes</li> <li>• %s = Seconds</li> </ul>
Sampling Filter/Trigger Filter (Filtro de Amostragem/Filtro de Disparo)	Este parâmetro permite especificar um filtro dinâmico, se necessário.  Quando a amostragem é feita com base no tempo, o deslocamento é aplicado ao valor do Tag amostrado. Se o novo valor exceder os limites especificados, o novo valor será considerado válido e armazenado, caso contrário, o novo registro reterá o valor salvo anteriormente.  Quando a amostragem é feita no acionador, o deslocamento é aplicado ao valor do Tag do acionador. Se a alteração do valor do Tag do acionador exceder os limites especificados, uma nova amostra será coletada e

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019

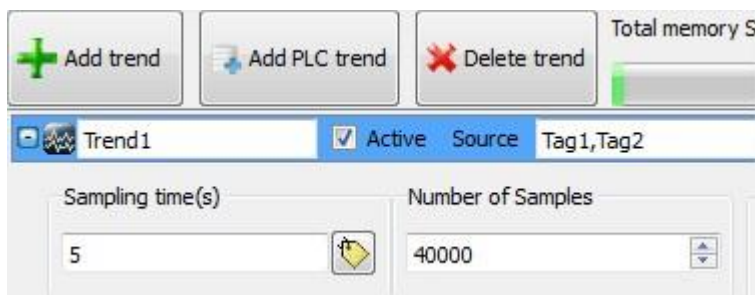
	armazenada, caso contrário, nenhuma amostragem será feita.
Samples tags table(Tabela de Amostragens de tags)	Name: nome da curva (pena) Tag: a ser amostrada Comment: descrição da curva.



5. Clicamos em no sinal de “+”.

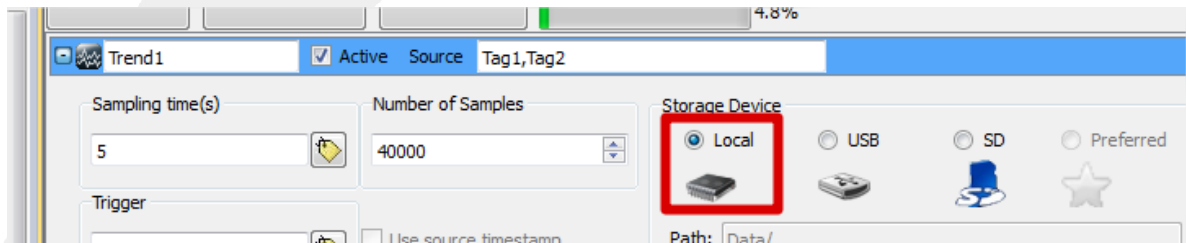


6. Em “Sampling time(s)”, definimos o intervalo de 5 segundos para as amostragens.  
7. No “Number of Samples”, definimos em “40000”.

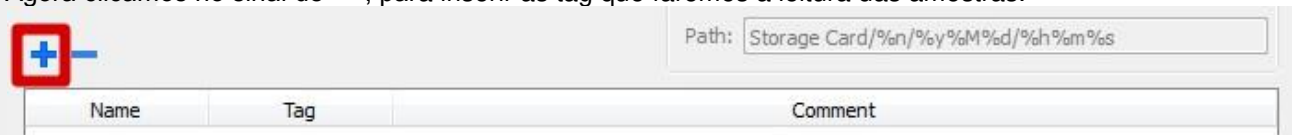


Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019

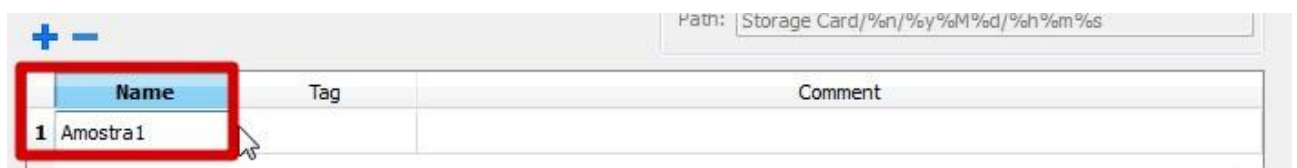
8. Para o armazenamento “Storage Device”, marcamos “local”.



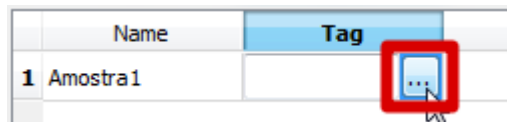
9. Agora clicamos no sinal de “+”, para inserir as tag que faremos a leitura das amostras.



10. No campo “Name”, podemos inserir um nome para a amostra, no nosso exemplo será, “Amostra1”.

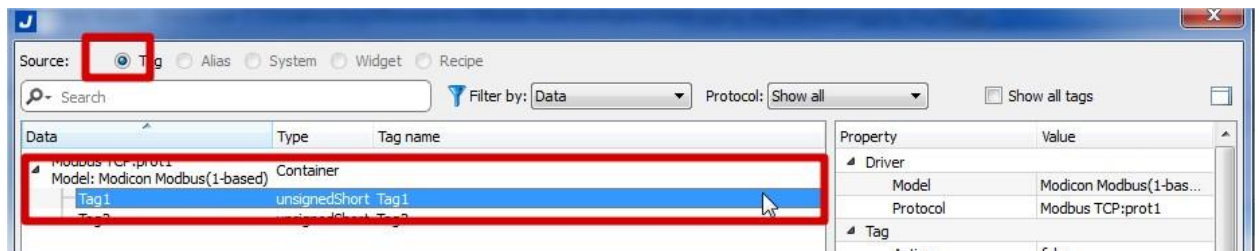


11. Agora no campo Tag, selecionamos a tag. Clicamos no ícone conforme a figura abaixo.



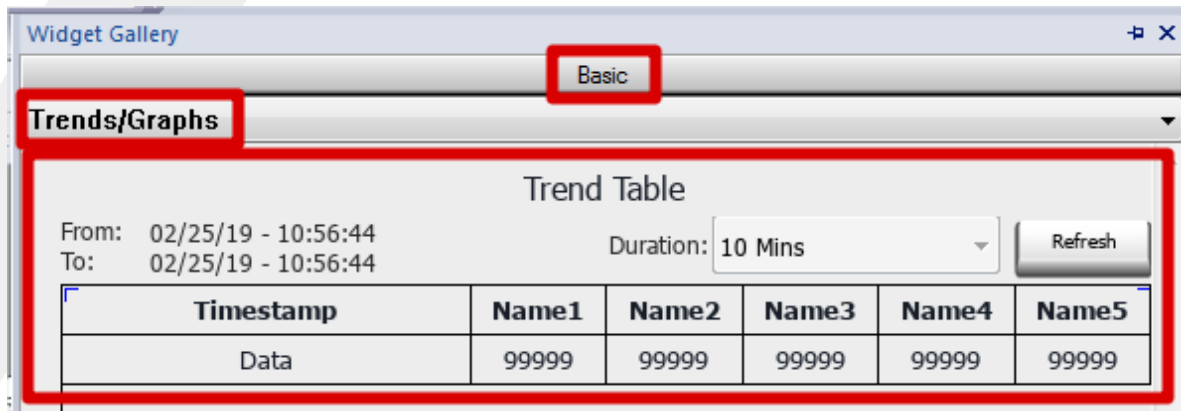
12. Selecionamos a Tag, conforme a figura e clicamos em “OK”.

- Podemos inserir as tag, até atingirmos o tamanho total do Buffer alocado.



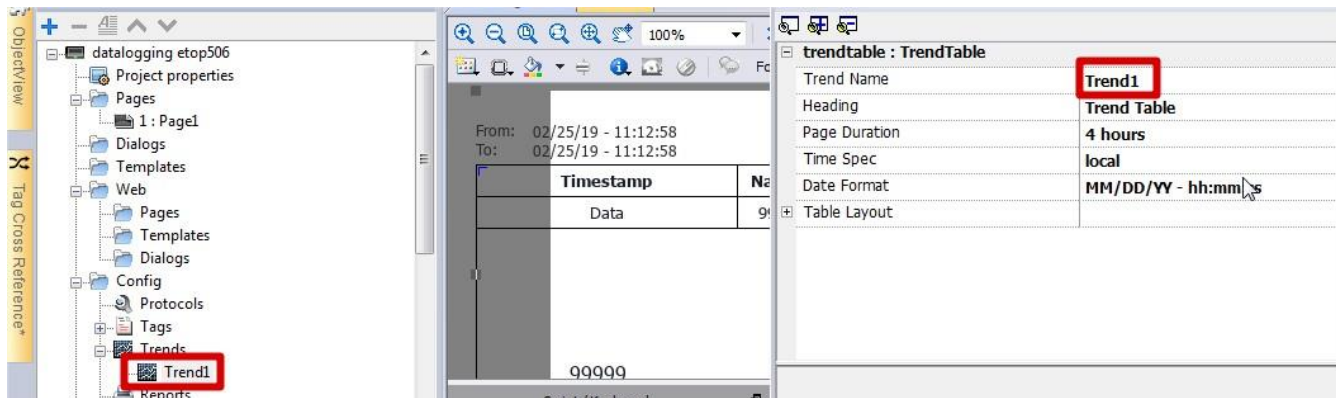
13. Agora na tela que iremos mostrar o data logging.

- Abrimos o “Widget Gallery”
- Na Aba “Basic”
- Clicamos em “Trends/Graphs”
- Selecionamos o item “Trends Table”
- Inserimos a tabela na tela.



14. Clicamos 2 vezes na tabela que acabamos de inserir. Para abrir as propriedades da tabela.

- No campo “Trend Name”, selecionamos a trend que parametrizamos no item anterior.
- O campo “Heading” podemos escrever o nome da data logging
- E no campo “Page Duration” podemos definir a últimas leituras do tempo escolhido.
- Podemos redefinir o tamanho da tabela.



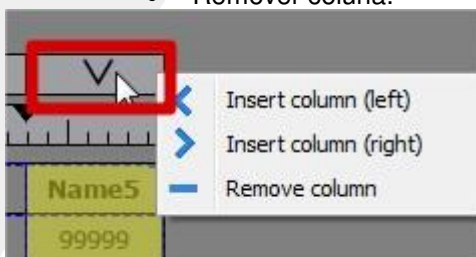
15. Para ajustarmos as colunas da tabela.

- Clicamos 2 vezes, até abrirmos a parametrização da tabela.

Timestamp	Name1	Name2	Name3	Name4	Name5
Data	99999	99999	99999	99999	99999

16. Clicamos com o botão direito do mouse no ícone correspondente a coluna.  
Temos os seguintes itens.

- Inserir coluna à esquerda.
- Inserir coluna à direita.
- Remover coluna.



17. Associar a tag a coluna, clicamos 2 vezes até o campo da coluna ficar selecionado conforme a figura abaixo.

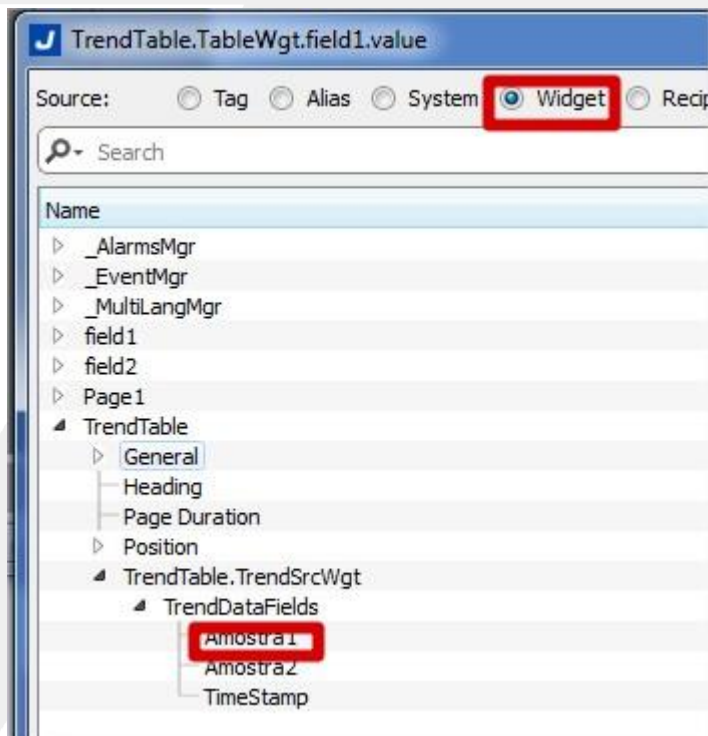
Timestamp	Name1
Data	99999

18. Clicamos 2 vezes para abrir a seleção de tags.

- Seleccionamos o "Widget."
- Abrimos o item "TrendTable".
- Escolhemos o item "TrendTable.TrendSrcWgt".
- Abrimos o item "TrensDataFields".
- Seleccionamos a tag.
- Clicar em "Ok".

Para mais tags repetimos o procedimento anterior.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019



19. Após escolhermos as tags, terminamos a configuração do Data Logging no Jmobile.
20. Ao realizarmos o download para a IHM, recomendamos que desligue e ligue a IHM, para forçarmos o refresh da leitura das tags.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 21/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:25/02/2019