
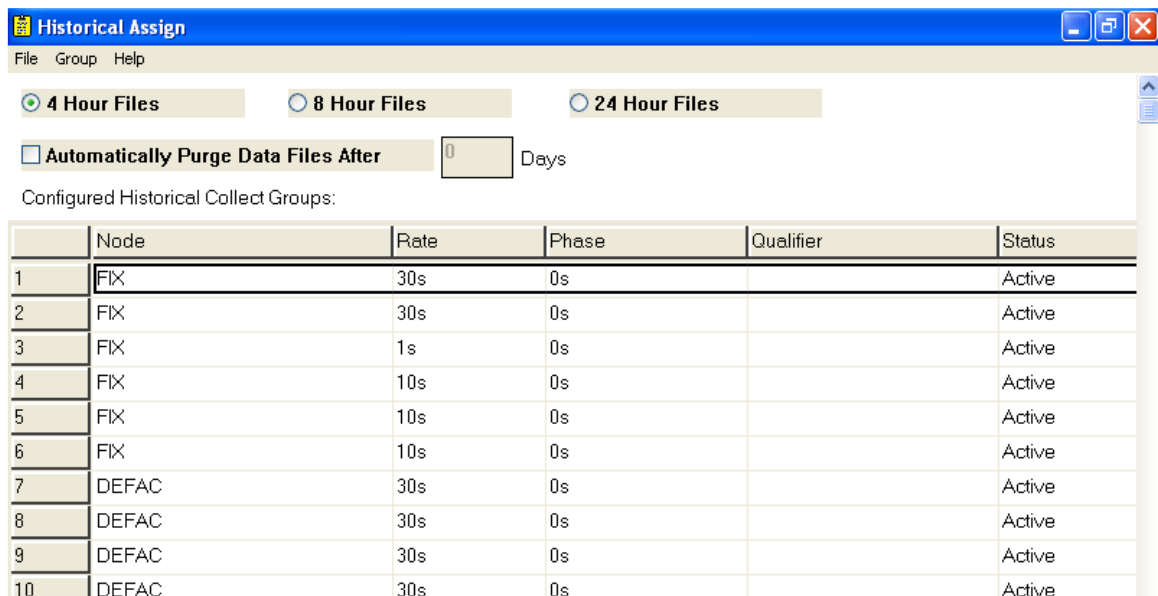




## Faça Fácil: Configuração do Histórico Clássico do iFIX

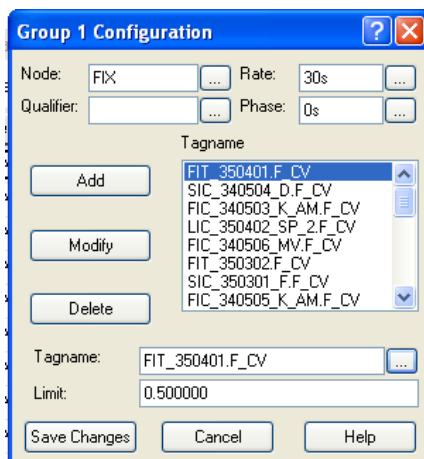
A coleta de dados históricos no iFIX (Classical Historian) tem por objetivo o armazenamento de informações do processo para análise futura. Tal análise poderá ser realizada através de gráficos (*Historical Charts*), objetos VisiconX do iFIX, no Microsoft Excel (via driver ODBC) ou em programas de terceiros também via conexão ODBC.

A configuração dos pontos de coleta é feita pela ferramenta HTA (*Historical Trend Assign*), cujo acesso se dá na barra de ferramentas do iFIX . No HTA é possível configurar até 255 grupos de coleta, com cada grupo contendo no máximo 80 tags. Isto significa 20400 tags sendo coletados historicamente!!!



Na configuração do HTA define-se a periodicidade de criação dos arquivos de dados (a cada 4, 8 ou 24 horas) e como será a manutenção destes arquivos. Os mesmos poderão ser apagados da máquina após o intervalo de tempo definido no campo *Days*, caso a opção "Automatically Purge Data Files After" for habilitada.

Cada grupo de coleta apresenta configurações próprias que são acessadas quando se clica duas vezes em uma das linhas de configuração. Dentre os parâmetros a serem configurados, têm-se:




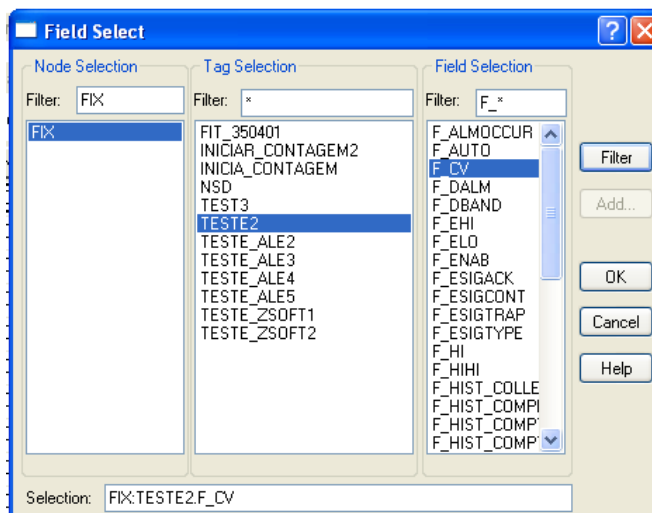
**Node:** Nome do servidor SCADA provedor de informações. Para cada servidor utilizado é criada uma subpasta no diretório HTRDATA para armazenamento dos arquivos de dados. Deste modo, as informações são organizadas por servidor de dados.

**Rate:** Taxa de coleta do grupo. Os grupos poderão ser criados em função do tipo de variável (leitura de vazão, pressão, nível, atuadores, etc) e da sua taxa de coleta.

**Qualifier:** A coleta histórica poderá estar vinculada a um evento. Por exemplo: deseja-se armazenar informações do processo quando se inicia um lote. Neste caso, define-se um tag digital que quando apresentar valor igual a 1 indica o início do lote e dispara a coleta do grupo. Quando o valor deste tag for 0 a coleta histórica é suspensa.

**Phase:** É indicado somente quando a aplicação apresenta falhas de *overrun* (sobreposição de leituras) para o armazenamento de dados históricos (*overrun* da tarefa HTC – *Historical Collect*) e permite a distribuição das tarefas ao longo do tempo. Se o *phase* for de 30s, o armazenamento de dados para o grupo em questão será iniciado após 30 segundos do início da aplicação.

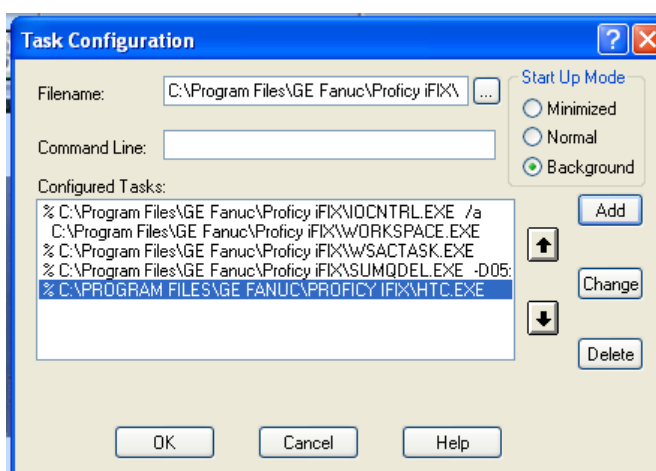
**Tagname:** Tag da base de dados que terá seu valor armazenado. A seleção dos tags é feita no campo **Tagname**, clicando-se no botão . Todos os tags configurados na base de dados ficam disponíveis para seleção, bem como seus diferentes campos.



**Limit:** Para cada tag selecionado define-se um limite que é a banda morta de armazenamento. Por padrão, este valor é 0,5. Entretanto, dependendo do tipo de tag que for coletado e sua unidade de medida, este valor deverá ser alterado. Por exemplo: a medição de pressão em uma caldeira de vapor de água (classe C) cuja pressão máxima é 6 atm; se o limite definido para o tag for 0,5, um novo valor só será armazenado historicamente se a diferença com o valor anterior for superior a 0,5. Este é considerado um limite alto para este tipo de variável.

Para cada linha de configuração do HTA será criado um arquivo, com padrão de nome HTRGRP01.DAT, localizado no diretório HTR da aplicação.

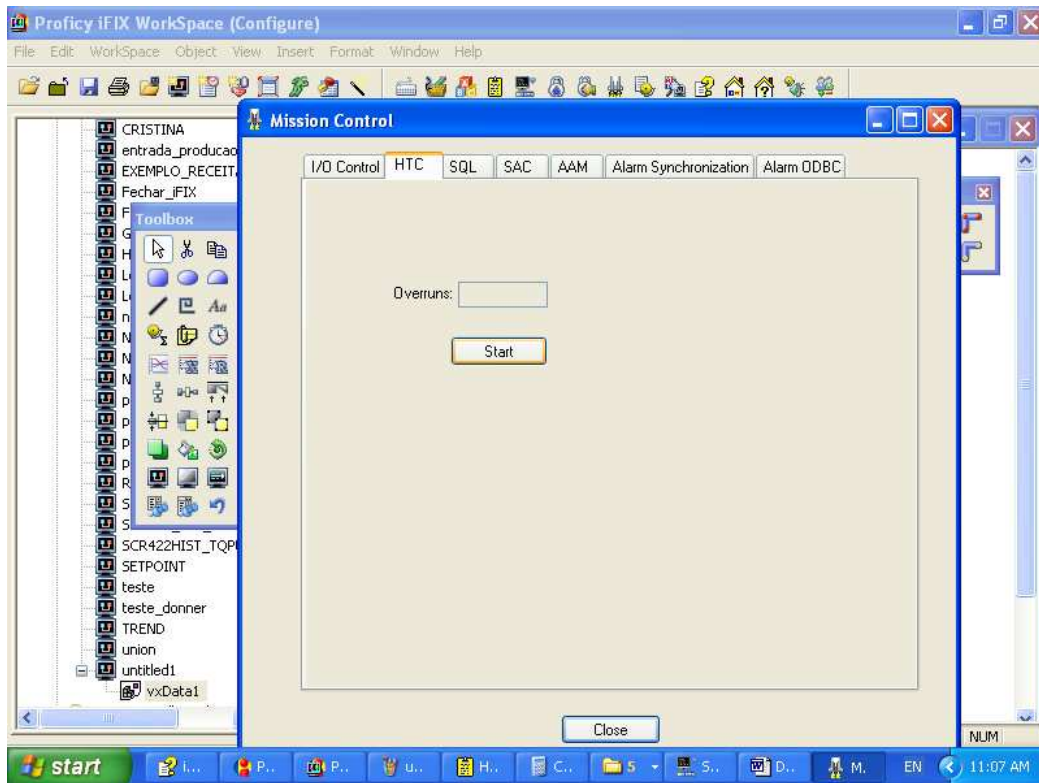
Após a definição da configuração, a próxima etapa é dar início a coleta de dados históricos. O aplicativo responsável por esta tarefa é o HTC (*Historical Collect*), que deverá ser adicionado como uma tarefa de inicialização do iFIX no SCU da aplicação para garantir a sua inicialização automática.



O aplicativo *Mission Control* também é utilizado para iniciar o HTC sem ter que iniciar o iFIX. Ele é especialmente útil quando a aplicação já está em execução e alterações



foram realizadas nos arquivos de configuração do histórico (por exemplo: adição de novos tags). Nesta situação, a inicialização do HTC é obrigatória para que a nova configuração seja válida.



No próximo Faça Fácil iremos abordar as diferentes maneiras de acesso aos dados armazenados historicamente. Até lá!!