



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILANCIA EM SAUDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

NOTA TÉCNICA N.º 01/2010 - COVEPI/SVS/SES

Assunto: Liberação da versão Sinan NET 4.0

I - Cronograma de Implantação da versão 4.0 do SINANNET

- 1) A versão 4.0 deverá ser distribuída, no período de **23/02/2010 até 05/03/2010**, para todas as Secretarias Municipais de Saúde;
- 2) As Secretarias Municipais de Saúde deverão realizar a última transferência da versão 3.2, até **05/03/2010**;
- 3) As Secretarias Municipais de Saúde deverão instalar, simultaneamente, a versão 4.0, em nos dias **08 a 12/03/2010**;
- 4) As Diretorias Regionais de Saúde deverão realizar o recebimento dos arquivos transferidos da versão 3.2, até **11/03/2010**
- 5) As Diretorias Regionais de Saúde deverão realizar o envio da última transferência da versão 3.2, até **12/03/2010**;
- 6) As Diretorias Regionais de Saúde deverão instalar, simultaneamente, a versão 4.0, em **15/03/2010**;
- 7) A Secretaria Estadual de Saúde receberá os arquivos transferidos da versão 3.2, até **18/03/2010**;

Qualquer dúvida neste calendário deverá ser informada ao GT-SINAN MT via e-mail gtsinanmt@gmail.com.

IMPORTANTE:

A versão de atualização **4.0** deve ser instalada **somente** sobre o **PATCH 3.2 DA VERSÃO 3.0**

II - Instalação da versão 4.0

Devido as novas etapas no processo de atualização da versão (migração dos bancos de dados Firebird para PostgreSQL, verificação de inconsistências e alteração da criptografia), é imprescindível que os usuários acompanhem o processo de instalação pelo Manual Sinan Net, versão 4.0, Módulo 1 – Instalação, disponível no CD de instalação.

O processo de atualização do Sinan Net para a versão 4.0 é demorado devido à rotina de correção de inconsistências e a migração da criptografia.

Nas máquinas nas quais o sistema Sinan Net 3.2 faz uso do banco de dados Firebird o

tempo de atualização é maior do que naquelas que utilizam PostgreSQL devido a rotina de migração Firebird para PostgreSQL.

III - Principais implementações realizadas no Sistema (VERSÃO 4.0)

1. MUDANÇA DO BANCO DE DADOS

Os usuários que utilizavam o sistema com o banco de dados **Firebird** passarão a utilizar o banco de dados **PostgreSQL**. Essa mudança foi necessária para garantir a integridade e confiabilidade dos registros na versão 4.0. O processo de migração ocorre durante a atualização da versão e é automático não necessitando de intervenção do usuário.

2. ALTERAÇÃO DA ROTINA DE CRIPTOGRAFIA

Substituição da rotina de criptografia, sem a utilização de caracteres especiais, conseqüentemente foram eliminados os problemas nas rotinas de transferência. Os registros que apresentavam nomes com caracteres especiais e que foram atualizados e salvos na versão 3.2 não terão esses nomes recuperados.

3. IMPRESSÃO ECONÔMICA

Possibilidade de imprimir as notificações em modo econômico, em uma única página.

4. BACKUP AUTOMÁTICO

O Sinan realizará um backup automático, nos níveis municipais e regionais, no primeiro acesso ao sistema em cada semana epidemiológica.

5. ATUALIZAÇÃO DA POPULAÇÃO DE 2008 e 2009

Atualização da tabela de população dos anos 2008 e 2009.

6. INCLUSÃO DE AGRAVO

Inclusão da notificação do agravo **Criança Exposta ao HIV (CID Z20.6)** como Agravo Compulsório na tabela de agravo do sistema, de acordo com nota técnica N.º 19/10/UIV/DST-AIDS-HV/SVS/MS.

7. INCLUSÃO DE CAMPOS

Inclusão dos campos 42 a 45 na investigação do agravo Sífilis em Gestante, de acordo com a nota técnica N.º 19/10/UIV/DST-AIDS-HV/SVS/MS.

8. INCLUSÃO DE CATEGORIA

Inclusão da categoria 4 (óbito em investigação) no campo 51 (Evolução do caso) na investigação do agravo Dengue.

9. ALTERAÇÃO DE FORMATO DE CAMPO

Alteração do formato dos campos data da 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª doses da vacina (item 47) da investigação do Atendimento Anti-Rábico Humano para o formato DD/MM.

Obs:

- **Nos atendimentos antirábicos incluídos no Sinan Net em versões anteriores a 4.0**, os campos data da vacina não são visualizados na versão 4.0 na consulta e na impressão de registros, mas estão disponíveis para análise na base exportada para DBF (campo DT_VAC_*) com formato dd/mm/aaaa.
- **Nos atendimentos antirábicos incluídos no Sinan Net na versão 4.0**: Na entrada de dados são digitados dia e mês da aplicação da vacina e esses campos são corretamente visualizados na consulta e na impressão, e são exportados para o campo DT_DOSE_*

10. USUÁRIO SÓ DIGITA

Criação do usuário **Só Digita**, com permissão apenas para incluir notificações no banco de dados.

11. EXPORTADOR SQL

Criação do Construtor de SQL (instrumento que permitirá ao usuário executar arquivos SQL diretamente no banco de dados do Sinan Net postgre com o objetivo de identificar inconsistências e listar registros que atendam a determinadas condições). As instruções de uso estão no manual do Sinan Net versão 4.0.

12. LIBERAÇÃO DO FLUXO DE RETORNO

O fluxo de retorno será liberado pelo Ministério da Saúde no site www.saude.gov.br/sinan_net em **12 de abril**.

Reitera-se que todos os registros serão novamente liberados para fluxo de retorno (antigos e novos) e todos os municípios deverão realizar novo *download* dos seus respectivos arquivos (conforme orientado na **NOTA TÉCNICA N.º 07/2008 GT-SINAN/CGDT/DEVEP/SVS/MS**).

Os estados/municípios que por iniciativa própria utilizam “fluxo de retorno em papel” (*) devem suspendê-lo e realizar transferência para todos os níveis do Sinan até o dia 29/03 para que não ocorra sobreposição de dados da investigação já atualizados pelo município de residência, mas não transferidas quando o Fluxo de retorno for liberado.

(*) Redigitação pelo município de residência da notificação/investigação efetuada por outro município, sem alterar os campos chave atribuídos pelo município de notificação.

13. DEMAIS CORREÇÕES DA VERSÃO 4.0

As diversas correções realizadas nas rotinas do Sinan NET estão listadas no arquivo *Histórico Sinan_NET.txt*.

IV - **ORIENTAÇÕES PARA USO DA VERSÃO 4.0**

Orientação 1

Ao término de instalação da versão, será necessário, baixar do site www.saude.gov.br/sinan_net, as tabelas de Distrito Sanitário, Regional de Saúde e Estabelecimento de Saúde - **total do Brasil**.

Orientação 2

Todos os arquivos DEF e CNV serão substituídos no momento da instalação da versão 4.0. Orientamos aqueles que alteraram seus arquivos que façam uma cópia **antes** da instalação para evitar a perda das alterações.

Orientação 3

Em instalações em que duas ou mais máquinas clientes acessam uma máquina servidora, o processo de instalação deverá seguir os seguintes passos:

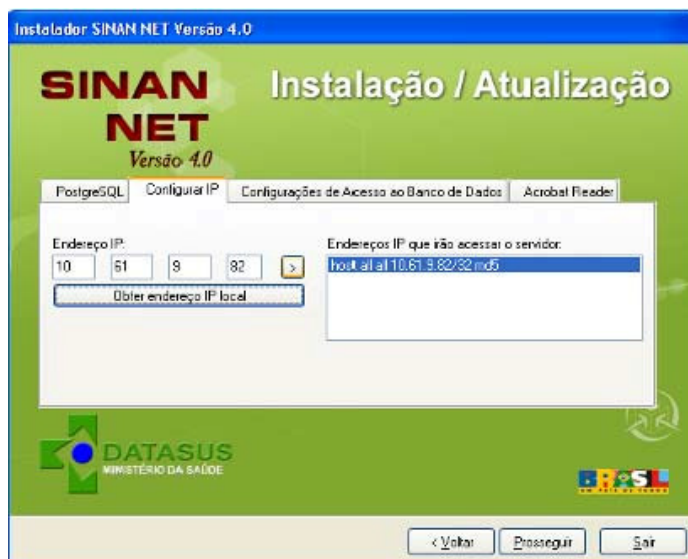
- 1) Instalar a atualização da versão 4.0 **apenas** no servidor ou em uma das máquinas clientes (caso o servidor não seja utilizado para manipulação).
- 2) Executar as rotinas de correção de inconsistências e processos de atualização da versão 4.0.
- 3) Após conclusão dos procedimentos deve-se atualizar apenas os executáveis da versão 4.0 nas demais máquinas (clientes), não necessitando que sejam executadas novamente as rotinas de inconsistências.

Obs: O usuário deve executar o arquivo **SetupSinanNet.exe** que está na pasta **SETUP** do Instalador 4.0.”

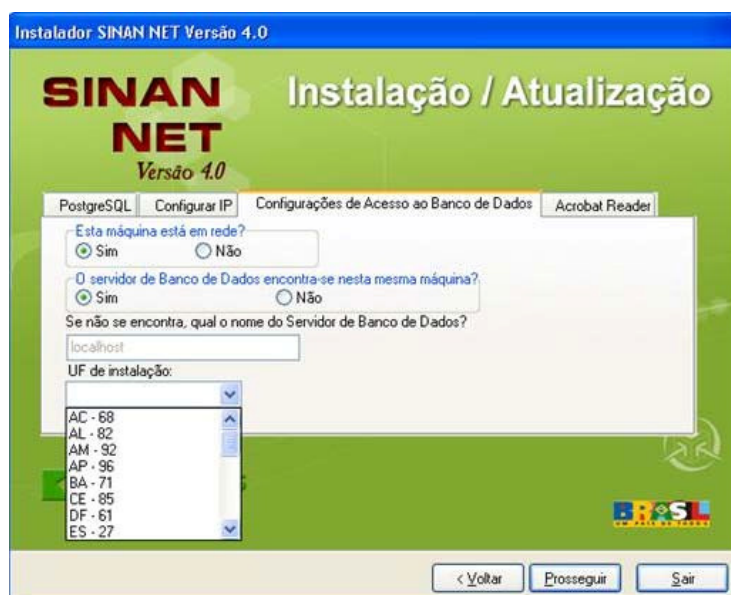
- 4) Para continuar a instalação, o usuário deve obrigatoriamente informar os números de endereço IP que acessarão o servidor do Banco de Dados Postgres.

No caso de acesso em rede, além do IP local deve ser configurado o endereço de todas as outras máquinas que terão acesso ao Banco de Dados, então fazer a configuração no servidor da seguinte forma:

- Clicar no botão “Obter endereço IP local” - automaticamente o endereço IP local é preenchido - e em seguida clicar em ;
- Adicionar o número IP de cada máquina (cliente) e em seguida clicar no botão .

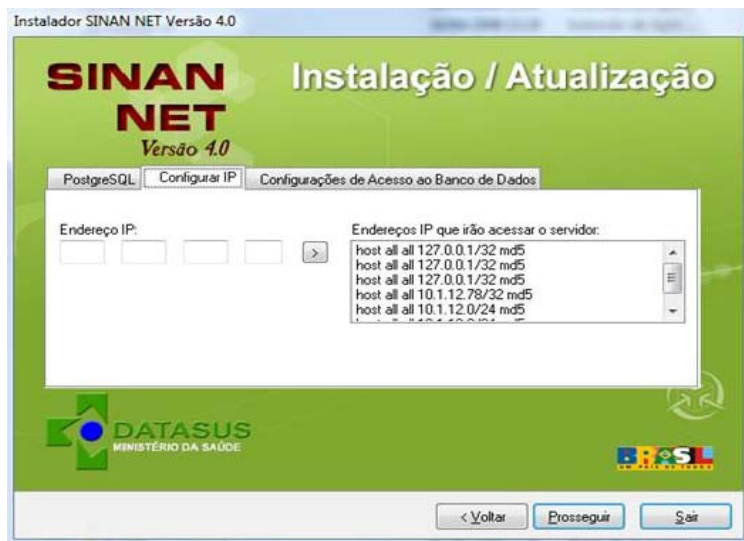


5) Para efetuar as configurações de instalação do Banco de Dados, devem ser respondidas as perguntas da tela e informado a UF de instalação da máquina, conforme figura abaixo:



Observação para instalações em rede:

Informar o IP das máquinas que acessarão o banco de dados para que o acesso ao banco de dados seja liberado, caso esse procedimento não seja efetuado o acesso será inviabilizado devido à segurança do banco de dados. Ver figura a seguir:



Para IP's que se encontram na mesma faixa pode-se “generalizar” a informação.

Exemplo:

10.1.12.0 – Irá incluir os IP's entre 10.1.12.0 e 10.1.12.255

10.1.0.0 – Irá incluir os IP's entre 10.1.0.0 e 10.1.255.255

Orientação 4

É necessário alterar o formato da data antes de utilizar o Sinan Net:

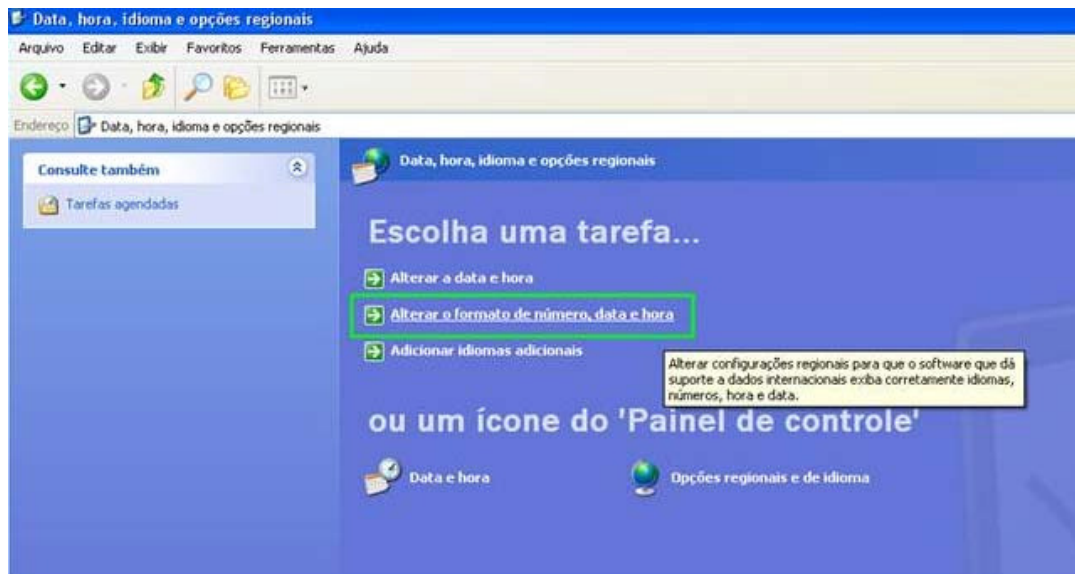
1) Acessar o “**Painel de controle**” do Windows



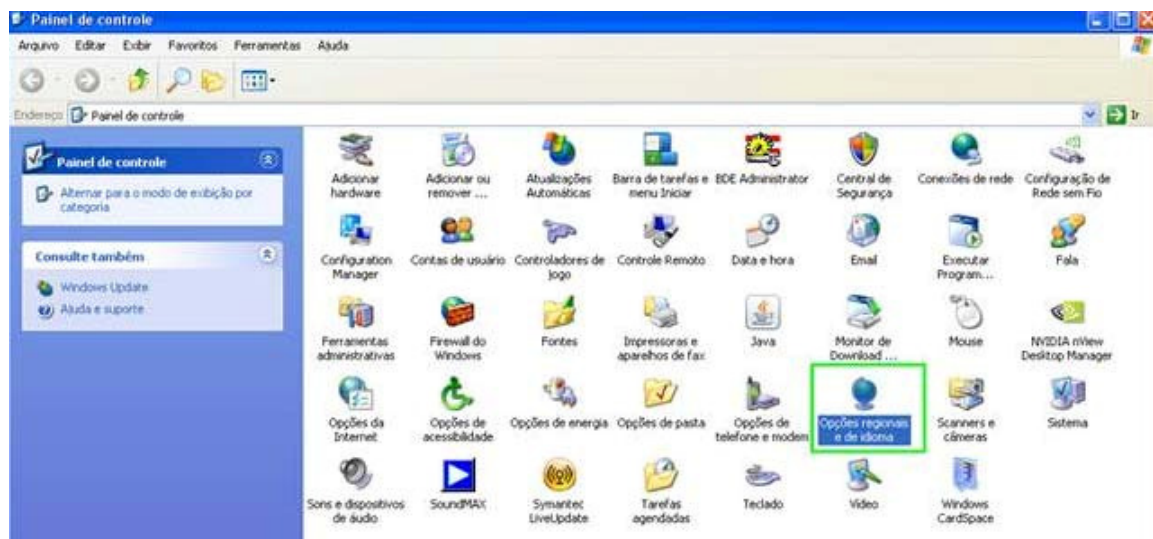
2) Selecionar a categoria “**Data, hora, idioma e opções regionais**”



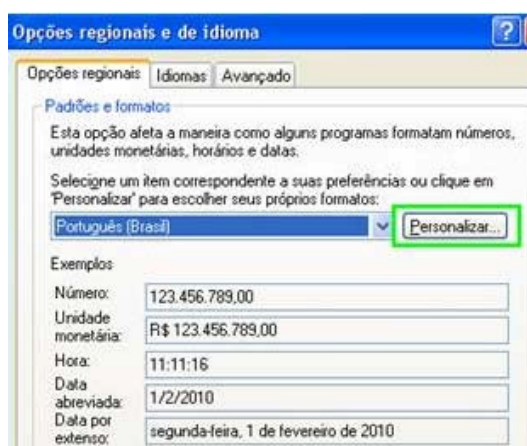
2.1) Selecionar “Alterar o formato de número, data e hora”



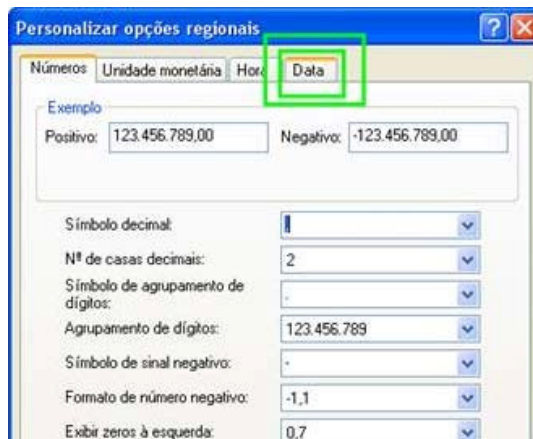
2.2) Se o Painel de controle estiver no “Modo Clássico”, selecionar o ícone “Opções regionais e de idioma”



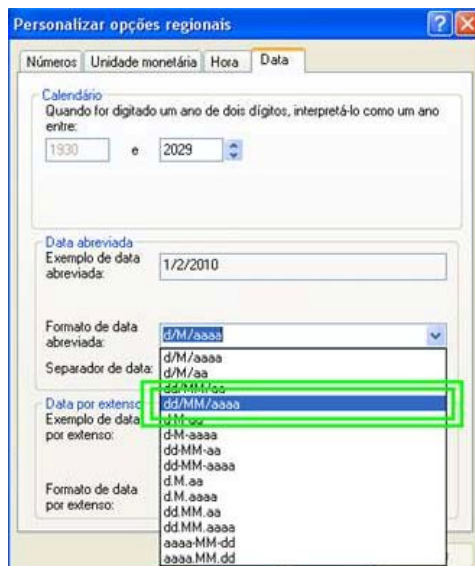
3) Na tela abaixo, clicar no botão “Personalizar”



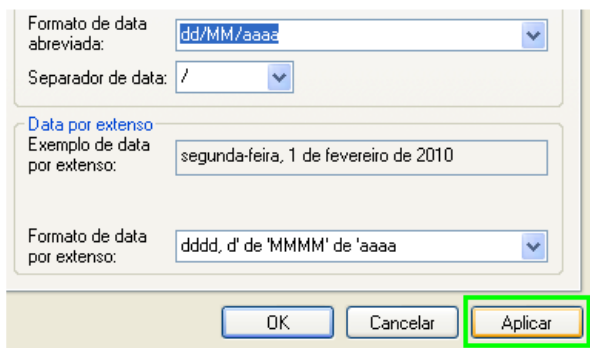
3.1) Na tela abaixo, clicar na aba “Data”



3.2) Na tela abaixo, selecionar o formato de data = “dd/MM/aaaa”



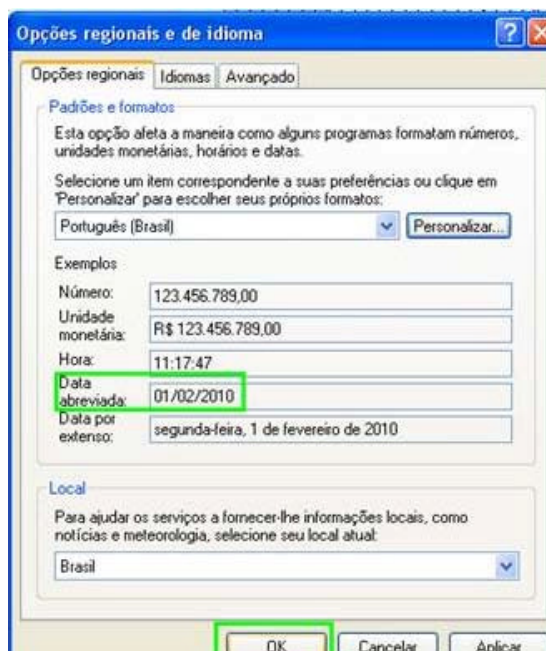
3.3) Clicar no botão “Aplicar”



3.4) Conferir a configuração na tela e clicar no botão “OK”



3.5) Confirmar a configuração na tela abaixo e clicar no botão “OK”



Orientação 5

O sistema Sinan Net versão 4.0 cria e utiliza um usuário no Windows chamado “postgres”. Esse usuário **nunca** pode ser excluído e **nunca** se deve alterar a senha do mesmo.

Para que o Windows não expire a senha do usuário Postgres, é necessário:

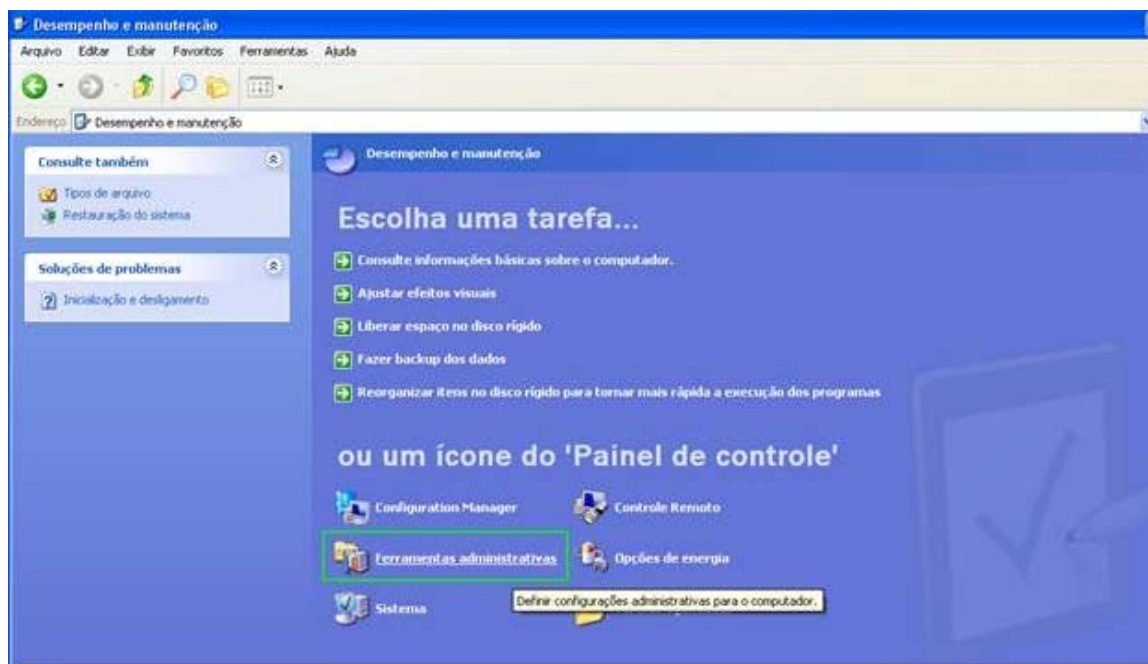
1) Acessar o “Painel de controle” do Windows



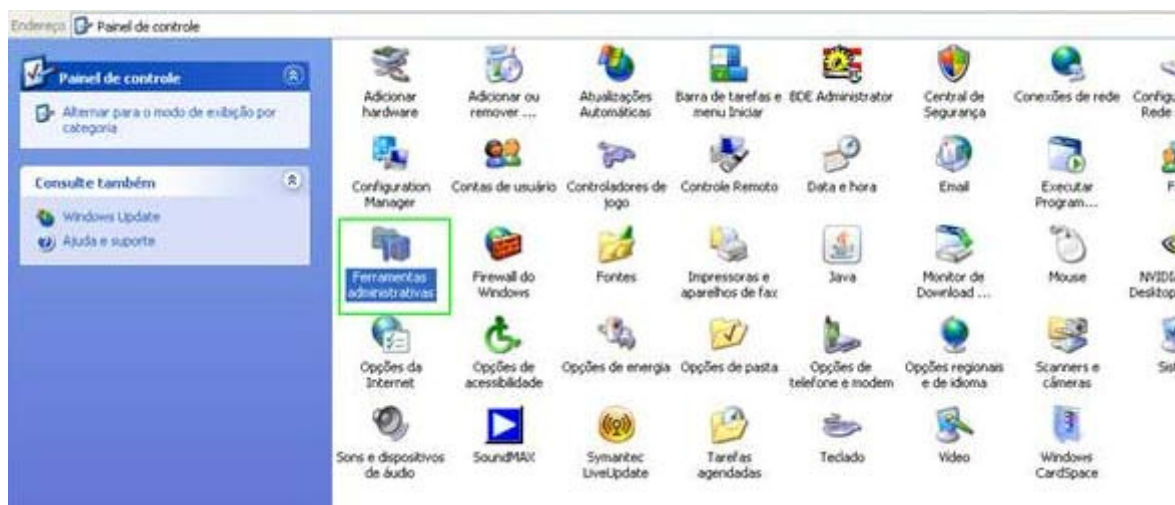
2) Selecionar a categoria “Desempenho e manutenção”



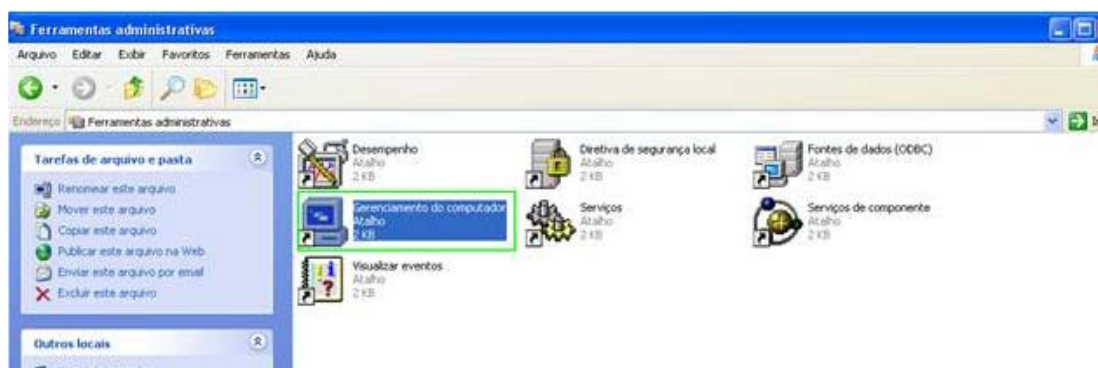
2.1) Selecionar “Ferramentas administrativas”



2.2) Se o Painel de controle estiver no “Modo Clássico”, selecionar o ícone “Ferramentas administrativas”



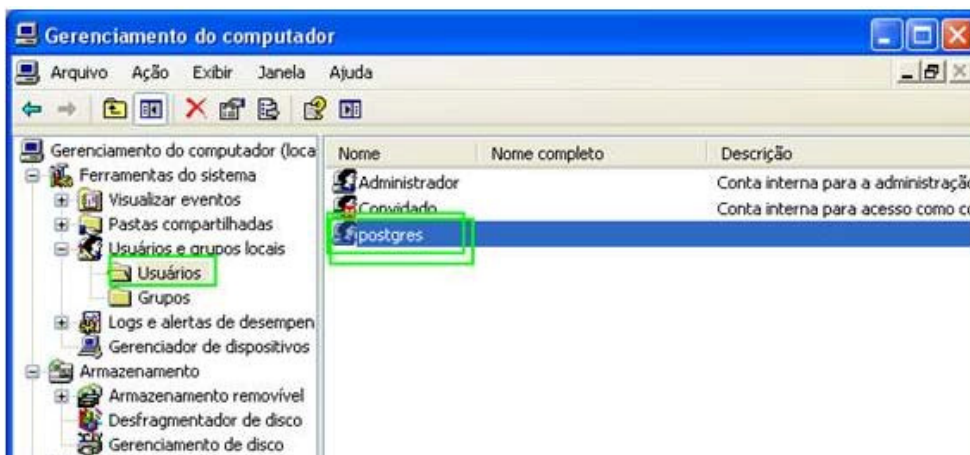
3) Selecionar “Gerenciamento do computador”



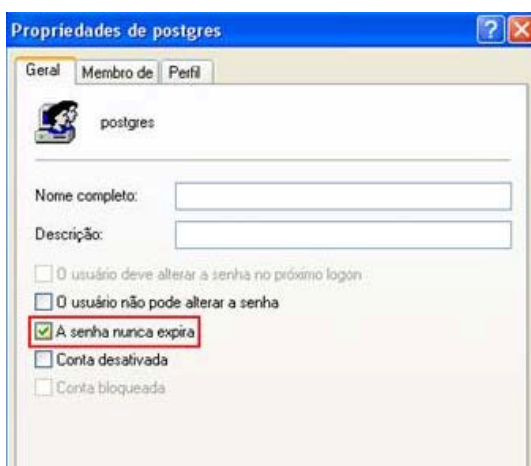
3.1) Selecionar “Usuários e grupos locais”



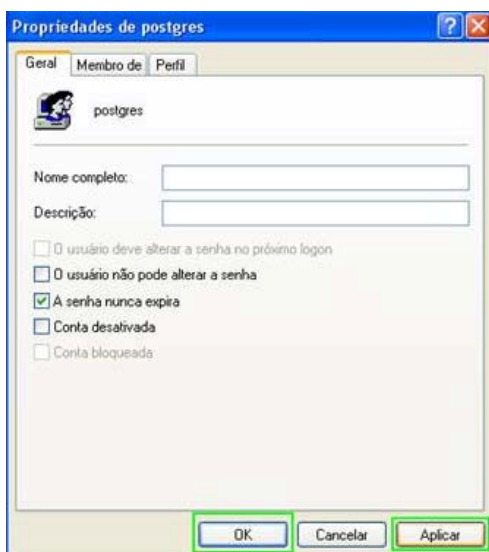
3.2) Selecionar a pasta “Usuários” e clicar duas vezes em “postgres”



3.3) Selecionar a opção “A senha nunca expira”



3.4) Clicar em ”Aplicar” e em seguida em “OK”

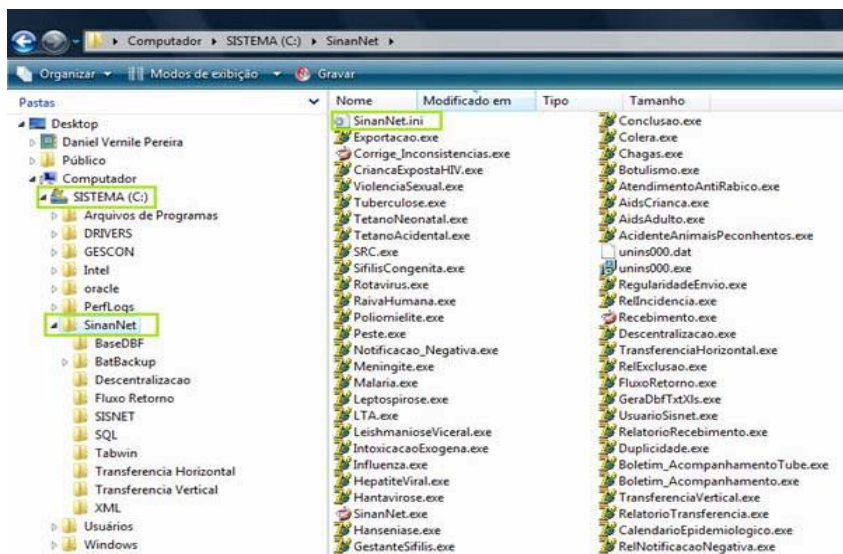


Orientação 6

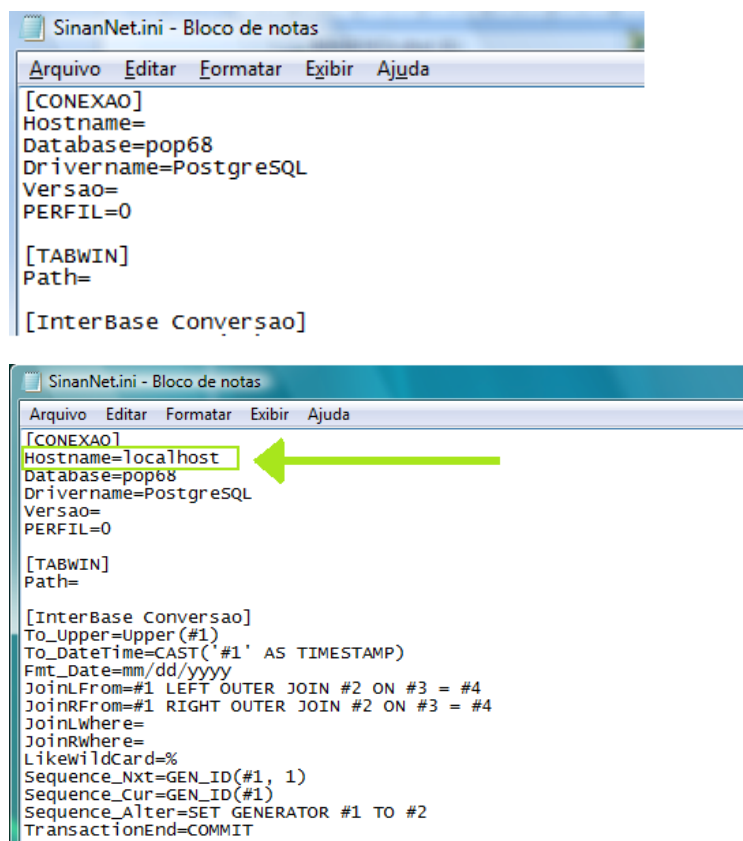
Dependendo da configuração anterior do sistema Sinan Net versão 3.2, em algumas atualizações pode ser necessário configurar o arquivo SinanNet.ini.

1) Acessar o Windows Explorer e selecionar o local de instalação do SinanNet, o diretório padrão de instalação é C:\SinanNet.

1.1) Clicar duas vezes sobre o arquivo “SinanNet.ini”



2) Escrever “localhost” na primeira linha , logo em frente de “Hostname=”



2.1) Salvar o arquivo e fechar o Bloco de Notas

Orientação 7

Seqüência atual para instalar Sinan e Sinasc juntos:

- Instalar Sim Sinasc 2.2 Estado
- Recuperar backup da base estadual do Sim Sinasc Postgres
- Instalar Sinan Net 4.0
- Recuperar backup da base estadual do Sinan Net Postgres (3.2 Postgres ou 4.0 Postgres)
- Ao recuperar o backup do Sinan deve-se responder “Não” às perguntas de Tb.Usuários e Tb.Localidade.

Orientação 8

Se for instalar o Sinan numa máquina que já tem Sinasc: incluir uma observação para responder NÃO ao recuperar backup da versão 3.2 nas perguntas de tb.usuario e tb.localidade quando esses sistemas estavam instalados em máquinas separadas.

Orientação 9

É possível executar o Sinan Net 4.0 no Windows 7 apenas como instalação em **Estações Cliente**, desde que a máquina na qual fique o banco de dados seja Windows XP (exceto Home), Windows Vista (exceto Starter e Home) ou Windows 2000 (inclusive Professional e Server).

Essa restrição é devido à versão do PostgreSQL utilizada pelo Sinan Net. Assim as estações de trabalho (cliente) podem utilizar o Windows 7 mas a máquina com o banco (servidor) deve ter necessariamente um dos sistemas operacionais Windows referidos acima.

O Sistema Sinan Net **não** é compatível com o sistema operacional Linux.

Orientação 10

A rotina de verificação de inconsistências foi elaborada de forma a detectar as inconsistências relatadas pelos interlocutores e/ou observadas pelo DATASUS nas bases de dados estaduais, regionais e municipais enviadas pelas SES. Podem existir inconsistências não previstas nas bases de dados firebird decorrentes de erros de versões anteriores ou de falta ou erro operacional na execução da atualização de versões anteriores. Nesse caso, após a migração da base firebird e recebimento dos lotes na base postgres, surgirá uma mensagem ao final de todo o processo de atualização da versão indicando quais registros não foram recebidos. O GT SINAN do Ministério da Saúde ressalta que a atualização da versão não foi prejudicada e foi realizada com sucesso, apenas alguns registros não foram recebidos na base postgres.

Se o número de registros for pequeno, a solução é a redigitação: Para a inclusão desses registros na base de dados postgres deve ser salva a tela *Notificações não processadas*, pois nela estão registrados os quatro campos chave de cada registro, necessários à identificação da notificação na base 3.2 (micro com versão 3.2 e backup restaurado) e sua impressão para encaminhamento ao primeiro nível informatizado para redigitação na versão 4.0.

Se o número de registros for grande, enviar mensagem com cópia da tela para o GT SINAN/MT (gtsinanmt@gmail.com) e disponibilizar no SKYPE (Rodrigo Pulcherio e Alexandre.pluz) a base 3.2 firebird e os lotes gerados na pasta SinanNet/Migracao.

GT SINAN/MT

Rodrigo Cesar Pulcherio

Silvia Missora Karakawa

Cuiabá, 12 de fevereiro de 2010.

Beatriz Alves de Castro Soares
Gerencia de Informação Análise e Ações Estratégicas em
Vigilância Epidemiológica

Aprova a nota técnica
Em 12/02/ 2010

Siriana Maria da Silva
Coordenadora de Vigilância Epidemiológica

De acordo.
Em 12/02/2010

Maria Conceição da E. Villa
Superintendente de Vigilância em Saúde