



**Configuração WF do SIGAPCO e Servidor de email
local para testes**

16/07/2014

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Configurando Servidor de email – hMailServer.....	3
3.	Configurando Thunderbird – Ferramenta de emails.....	12
4.	Configurando Protheus - SIGAPCO.....	19

1. Introdução

Este manual demonstra e orienta como configurar um ambiente de homologação do Planejamento e Controle Orçamentario (SIGAPCO) com a ferramenta Workflow habilitada.

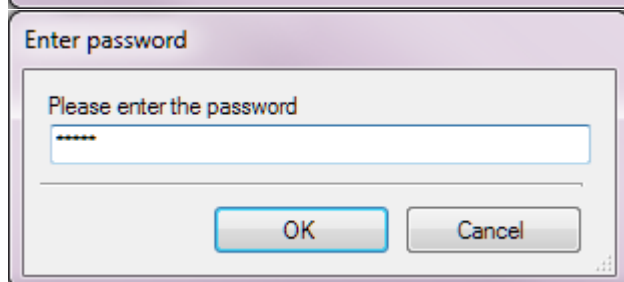
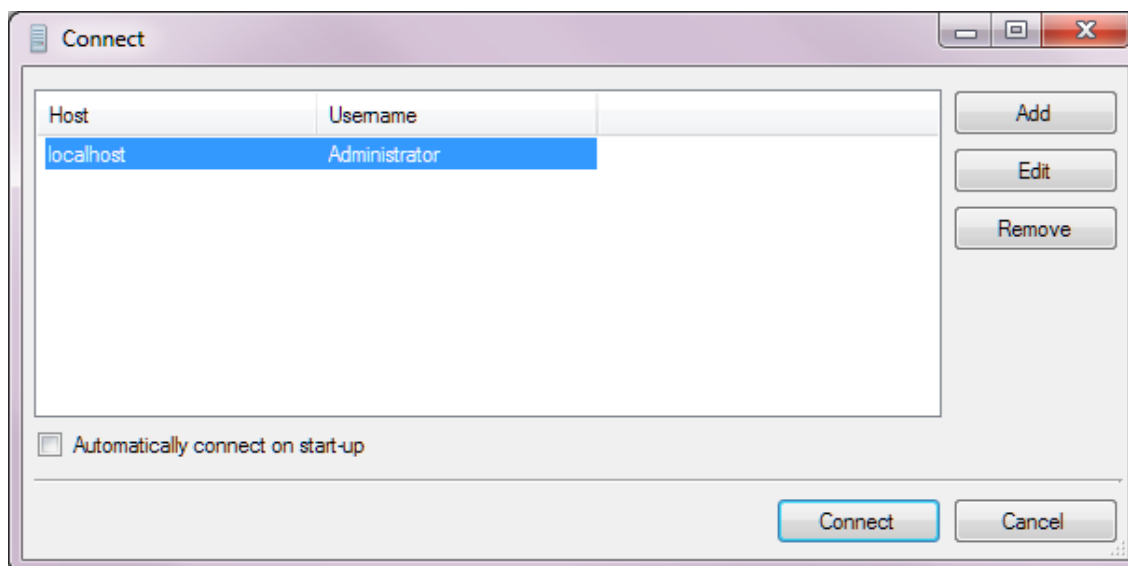
Apresentaremos abaixo algumas imagens referentes às configurações dos softwares que nos auxiliará a obtermos, de modo local, um servidor de e-mails com a ferramenta de envio e recebimento.

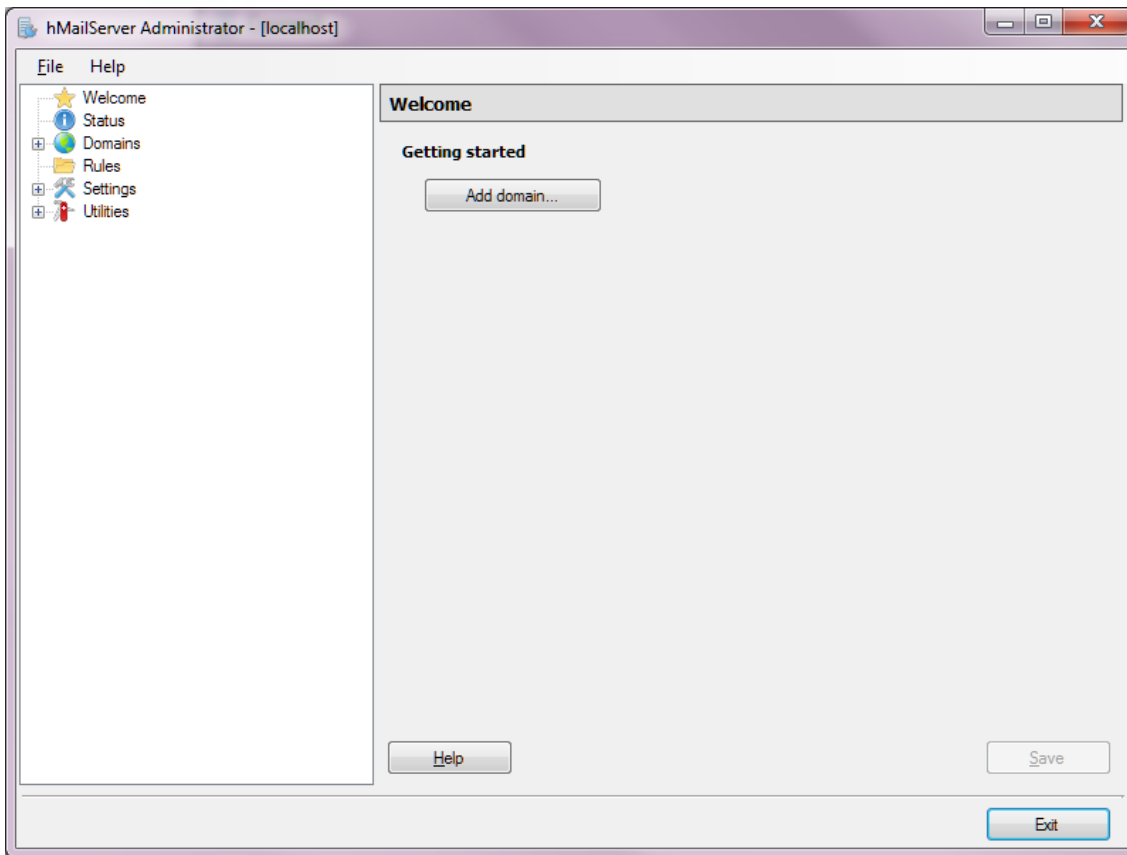
2. Configurando Servidor de email – hMailServer

Esta ferramenta servirá como um servidor local de e-mails com SMTP e POP. Podemos realizar o download desta ferramenta gratuitamente via portal do desenvolvedor em <http://www.hmailserver.com/>

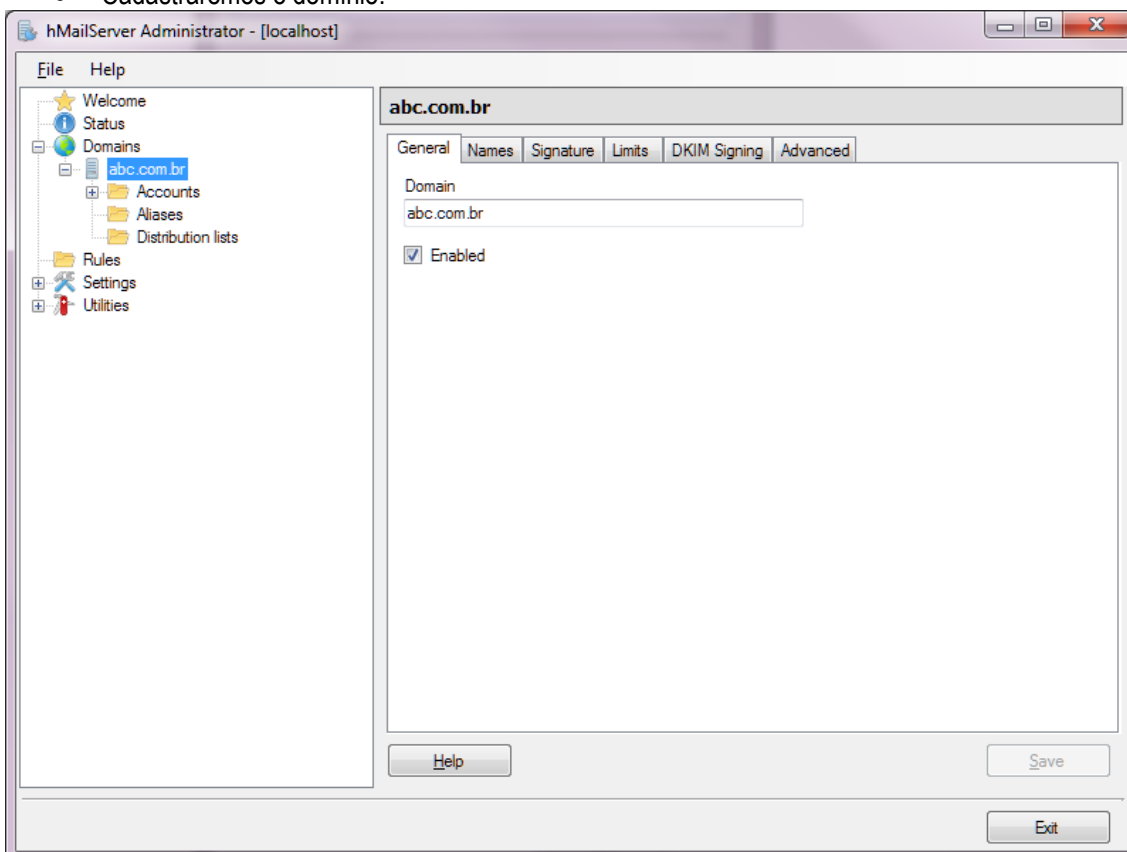
Abaixo veremos as configurações deste servidor:

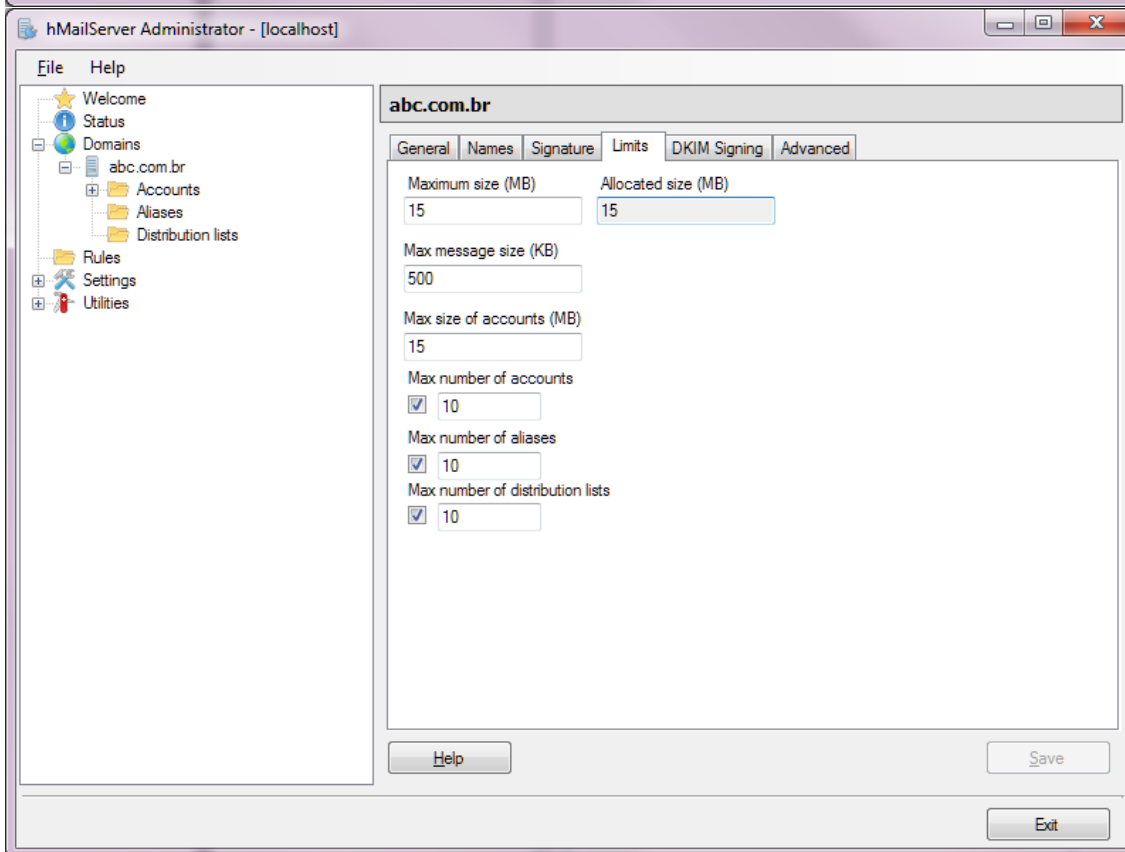
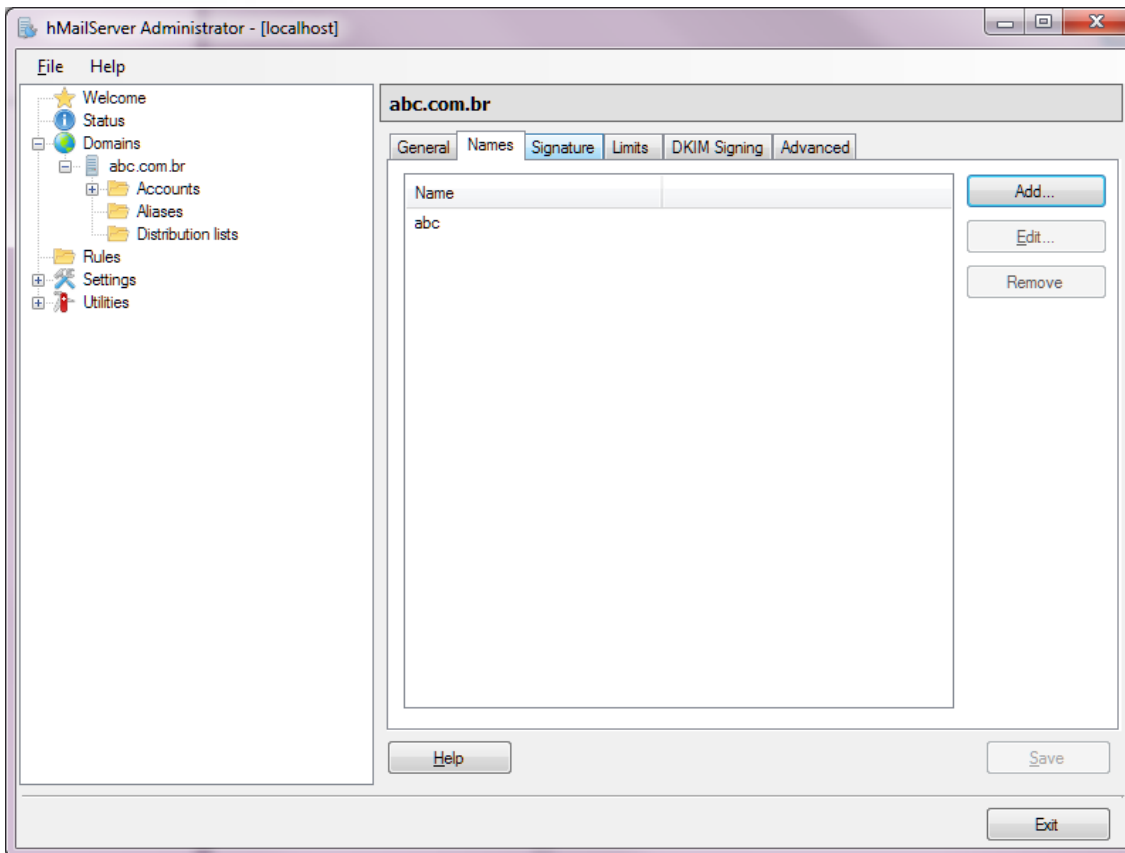
- Configuramos o servidor e senha para logarmos no software.



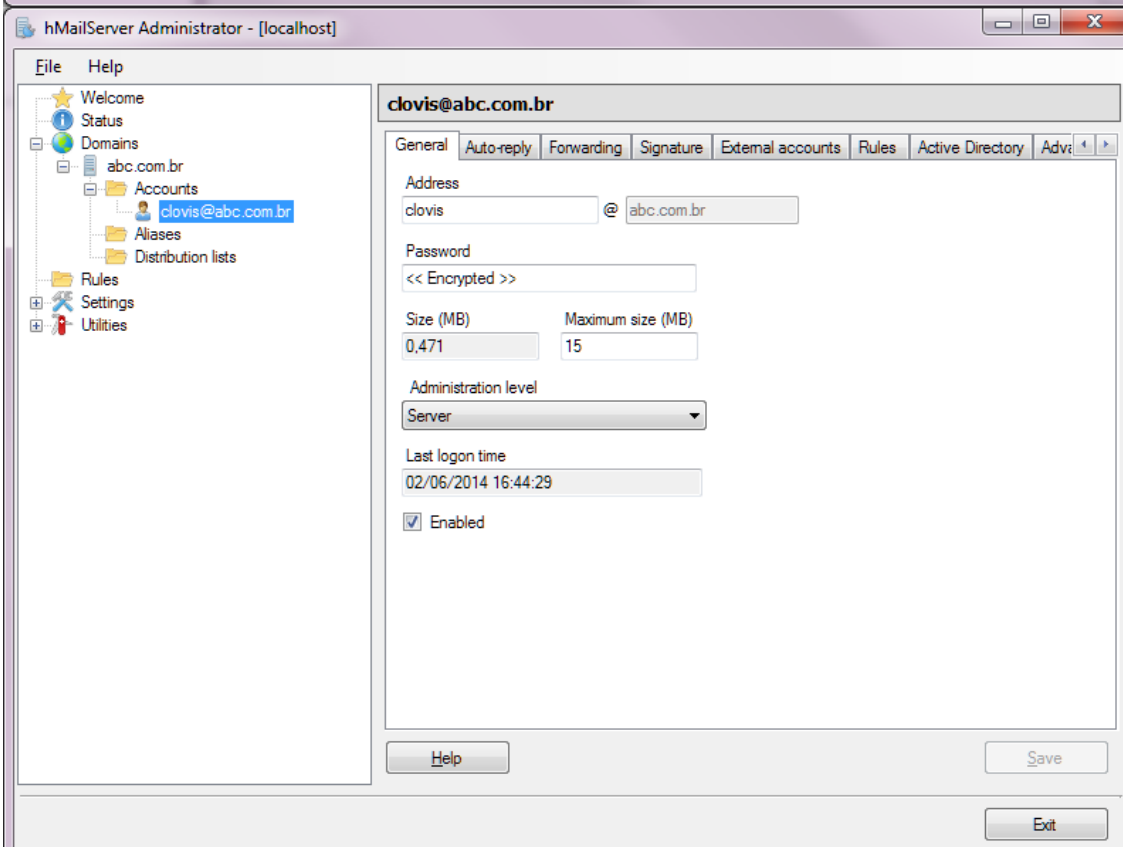
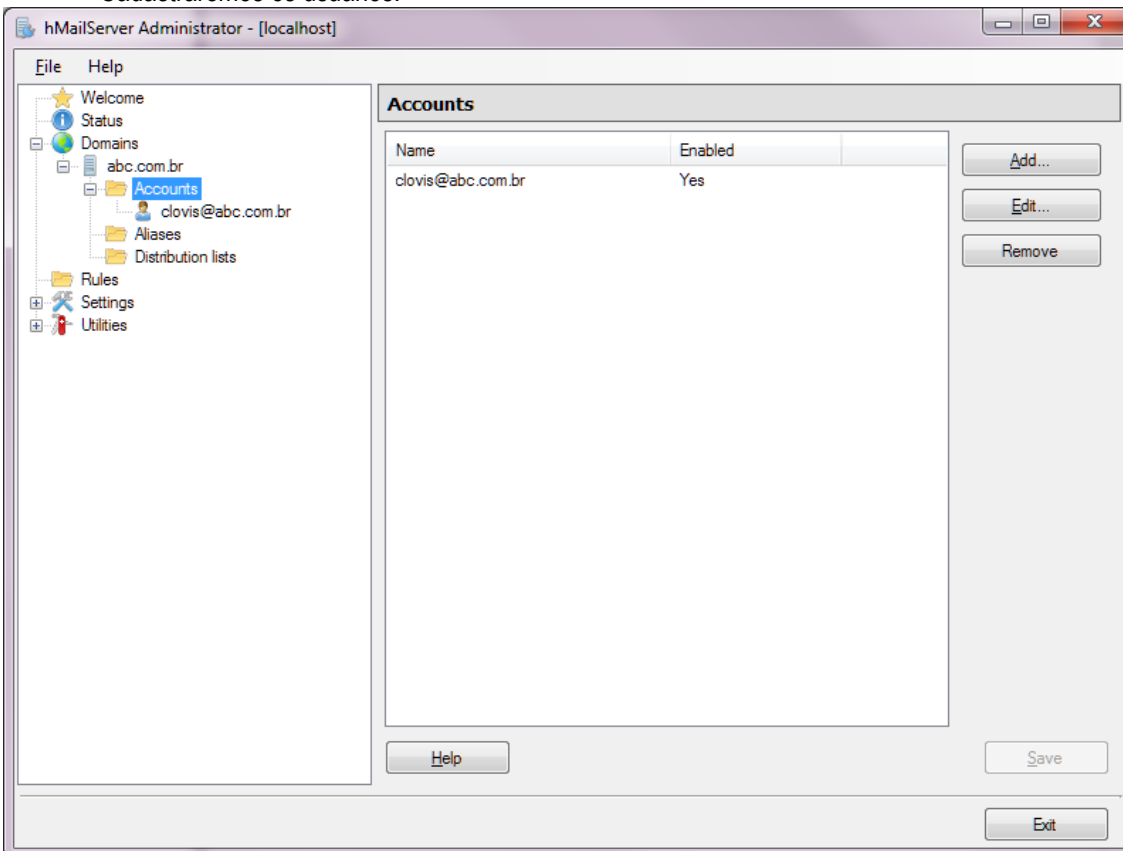


- Cadastraremos o domínio:

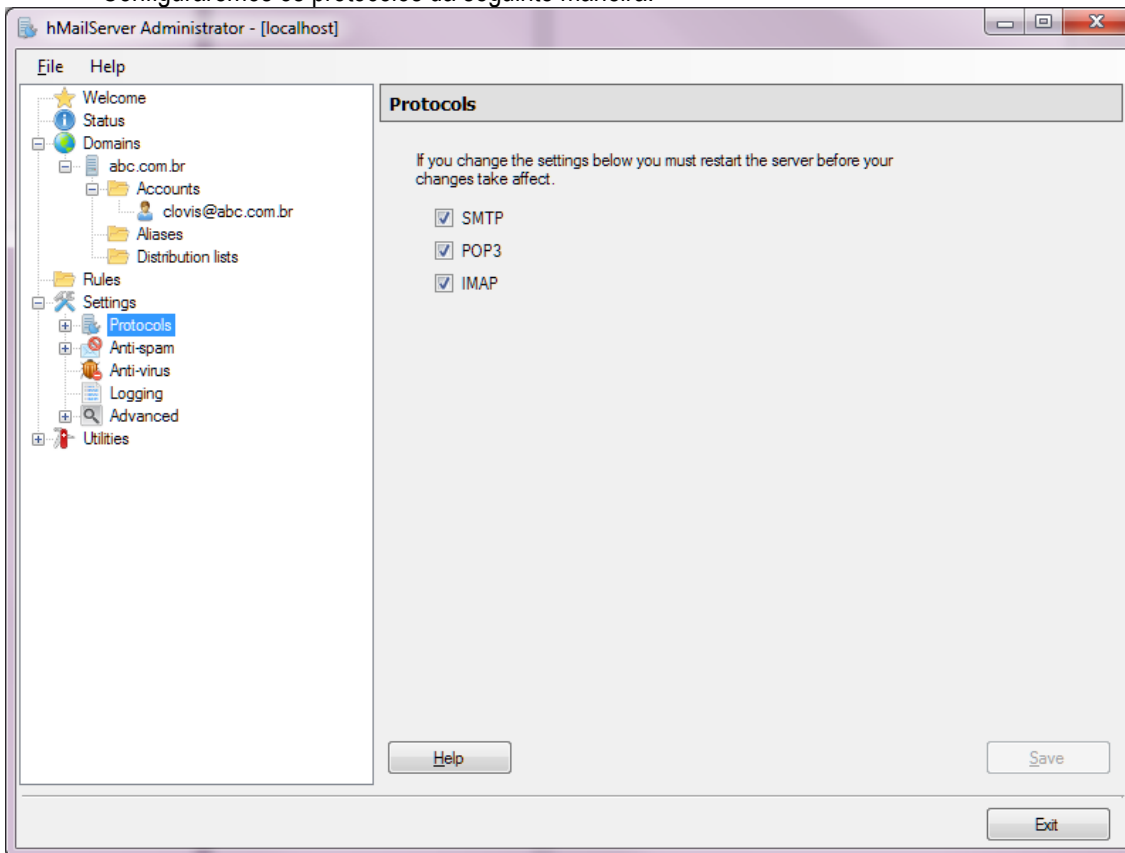




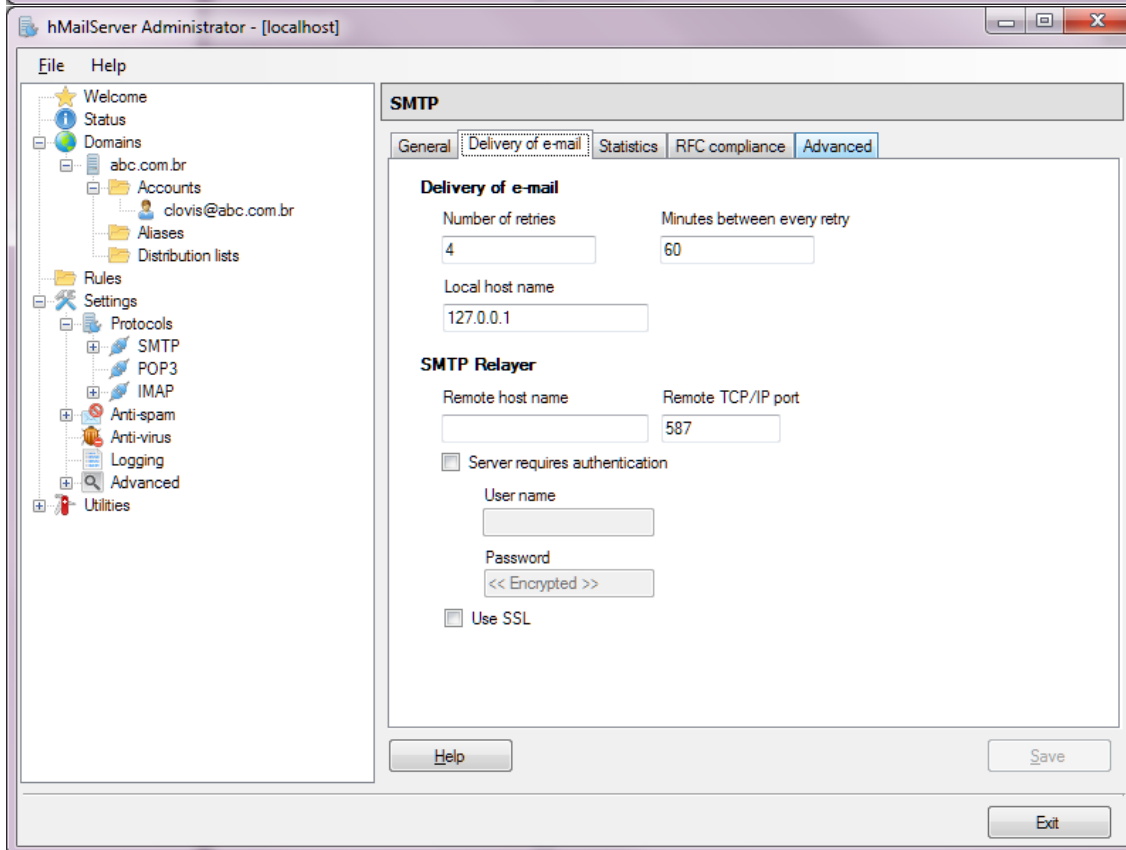
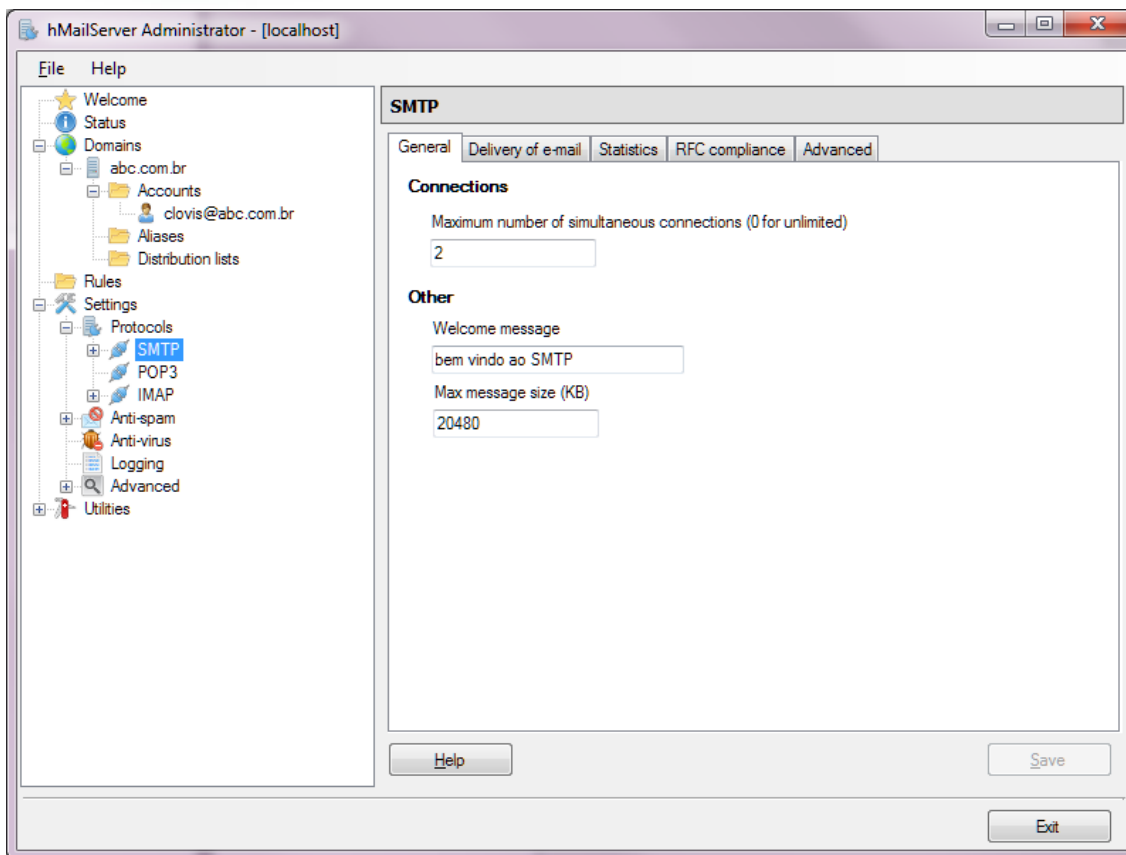
- Cadastraremos os usuários:



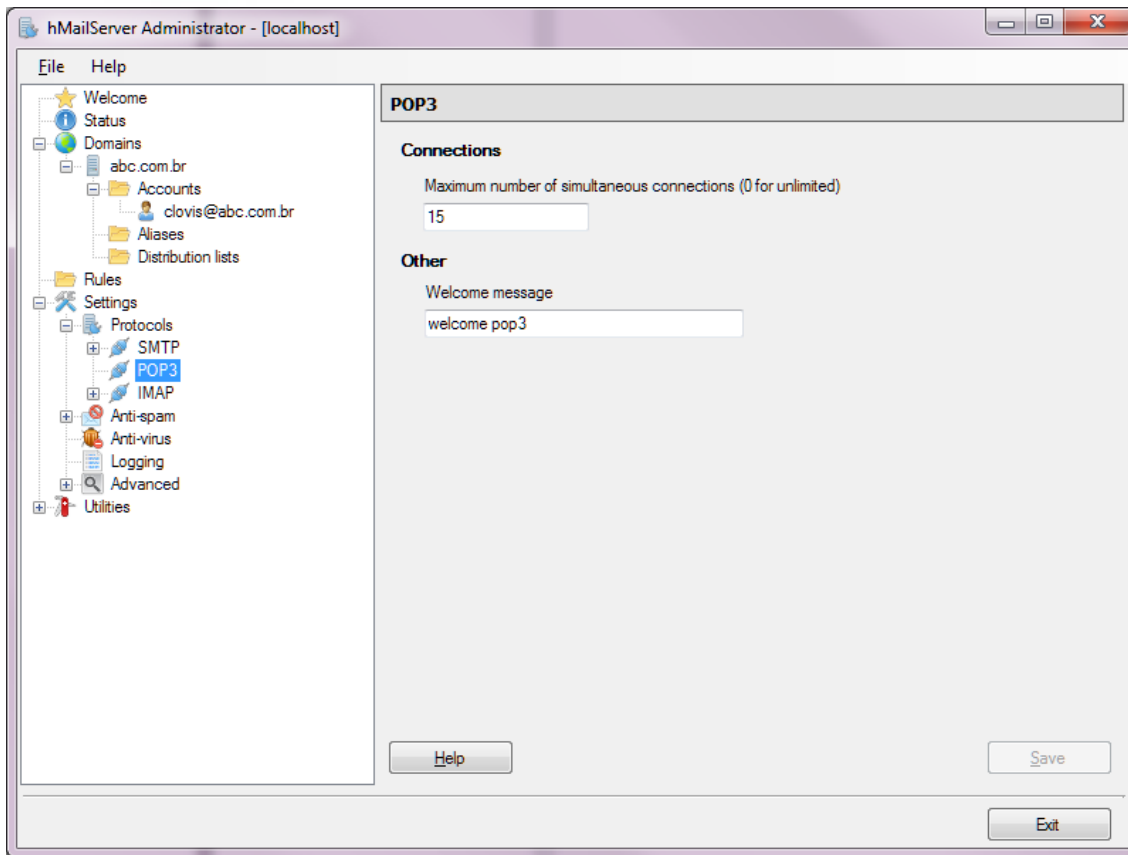
- Configuraremos os protocolos da seguinte maneira:



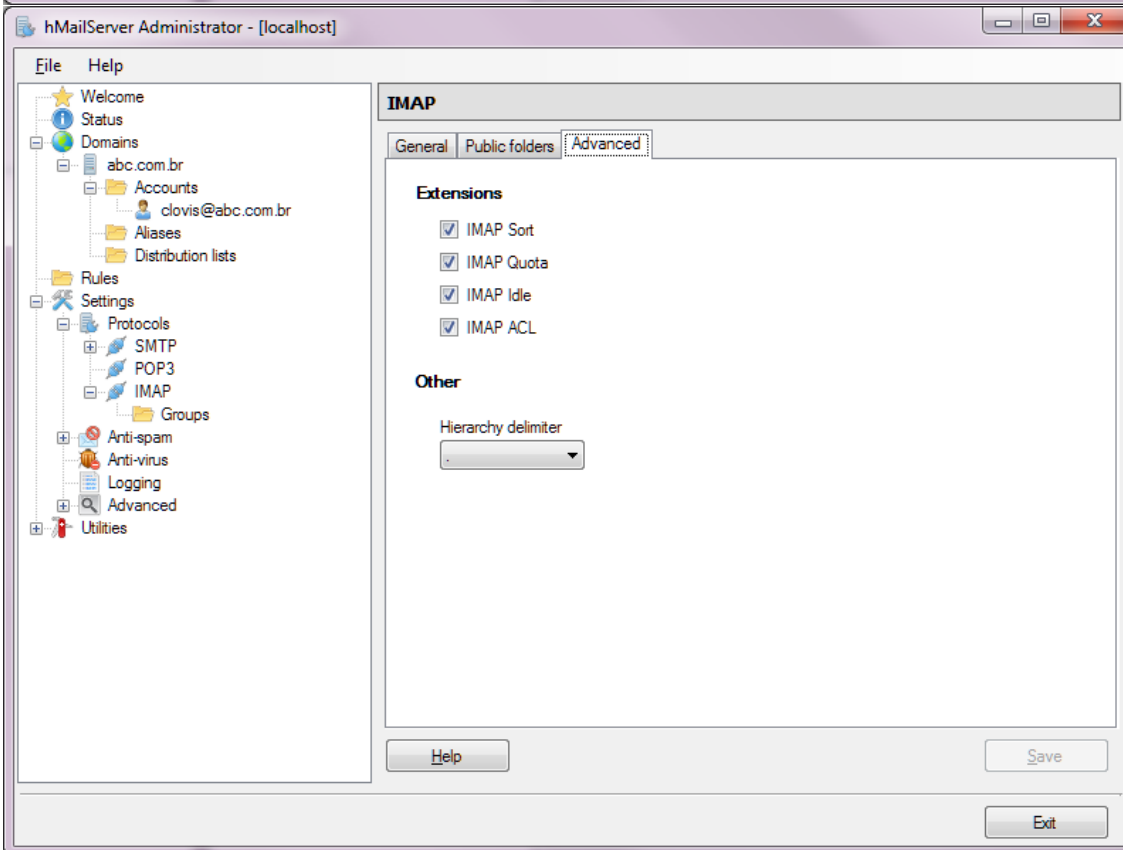
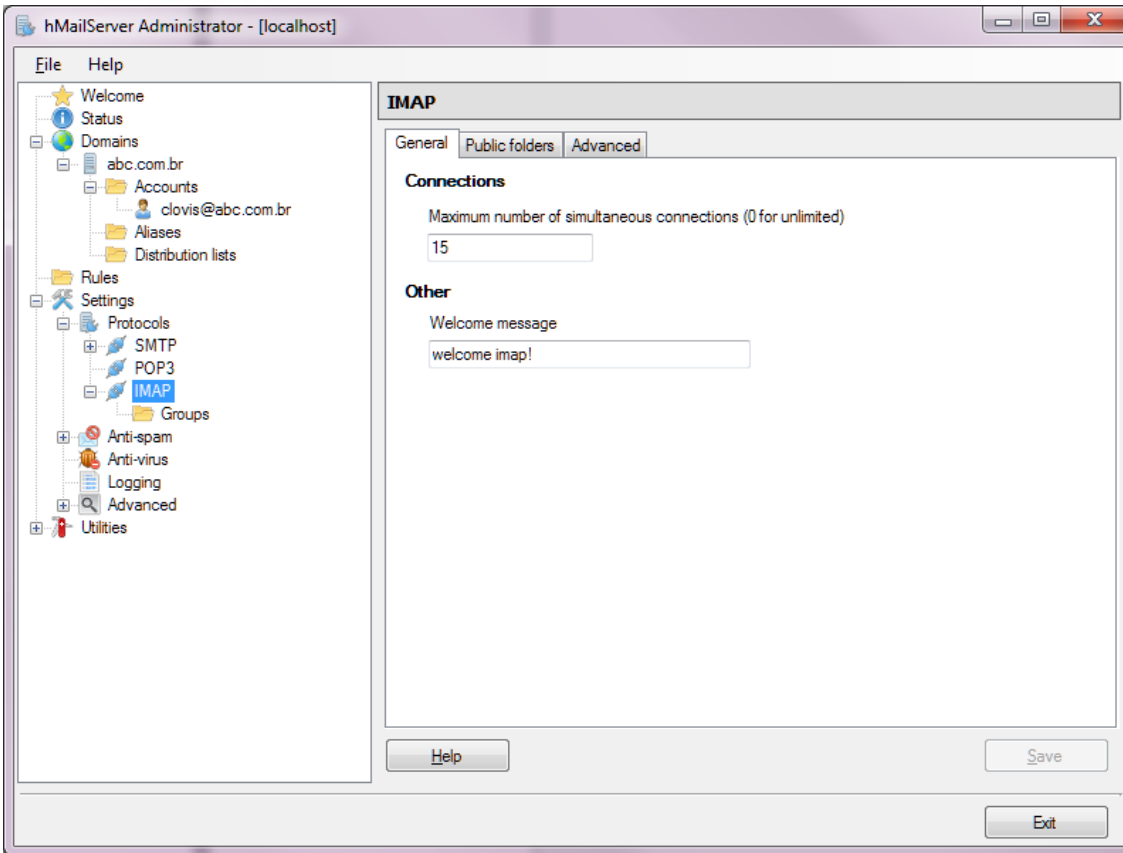
- SMTP:



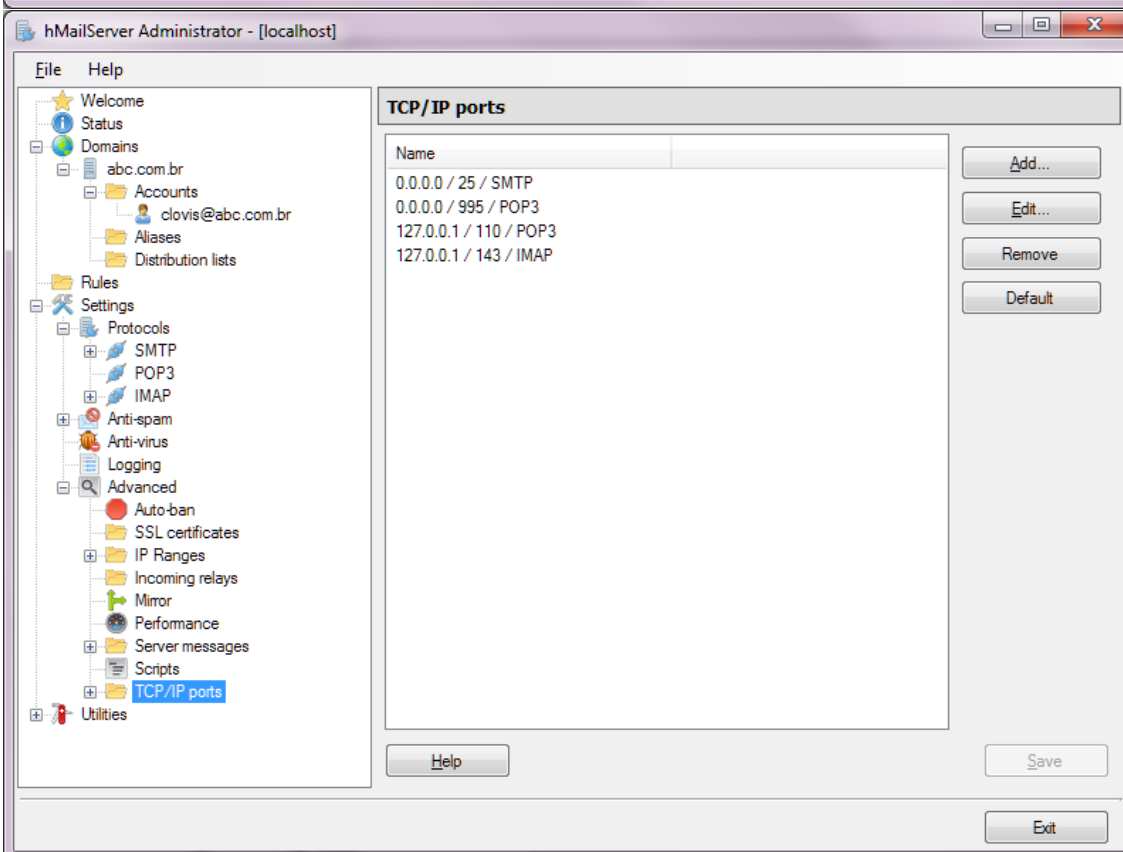
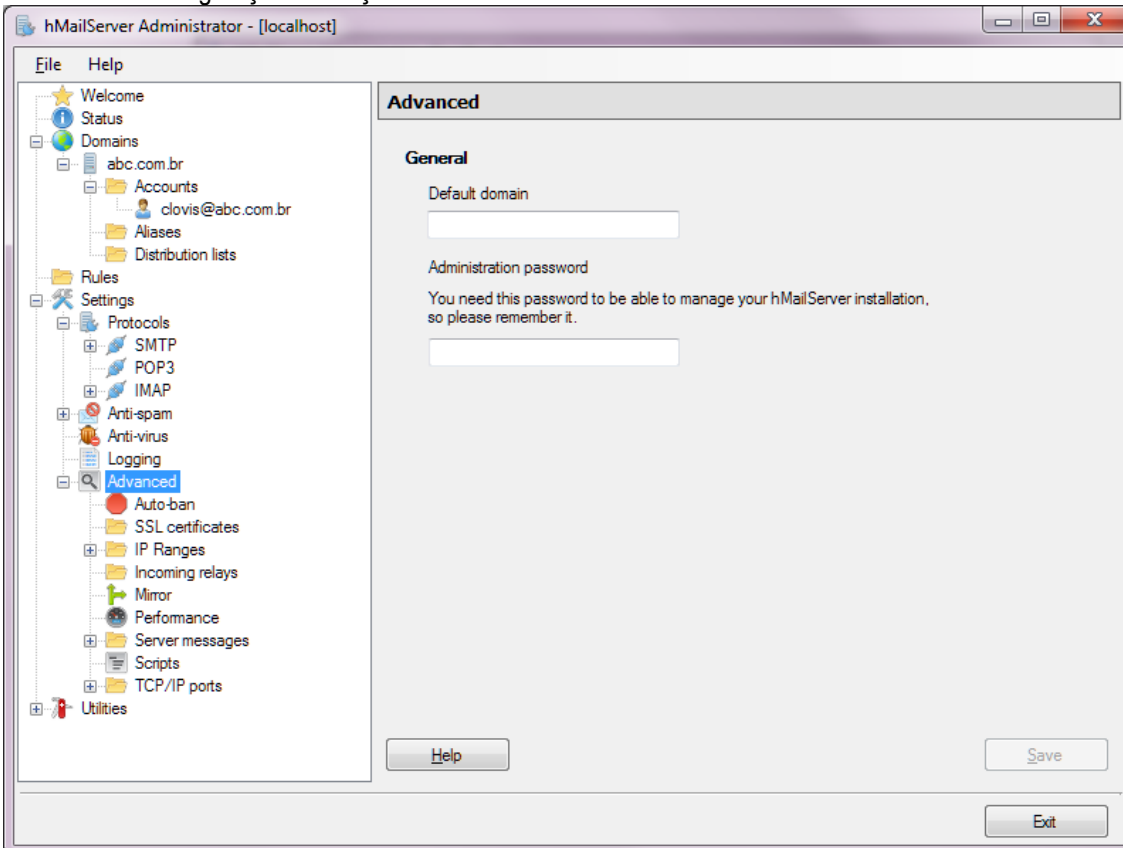
- POP:



- IMAP:



- Em Configurações Avançadas:

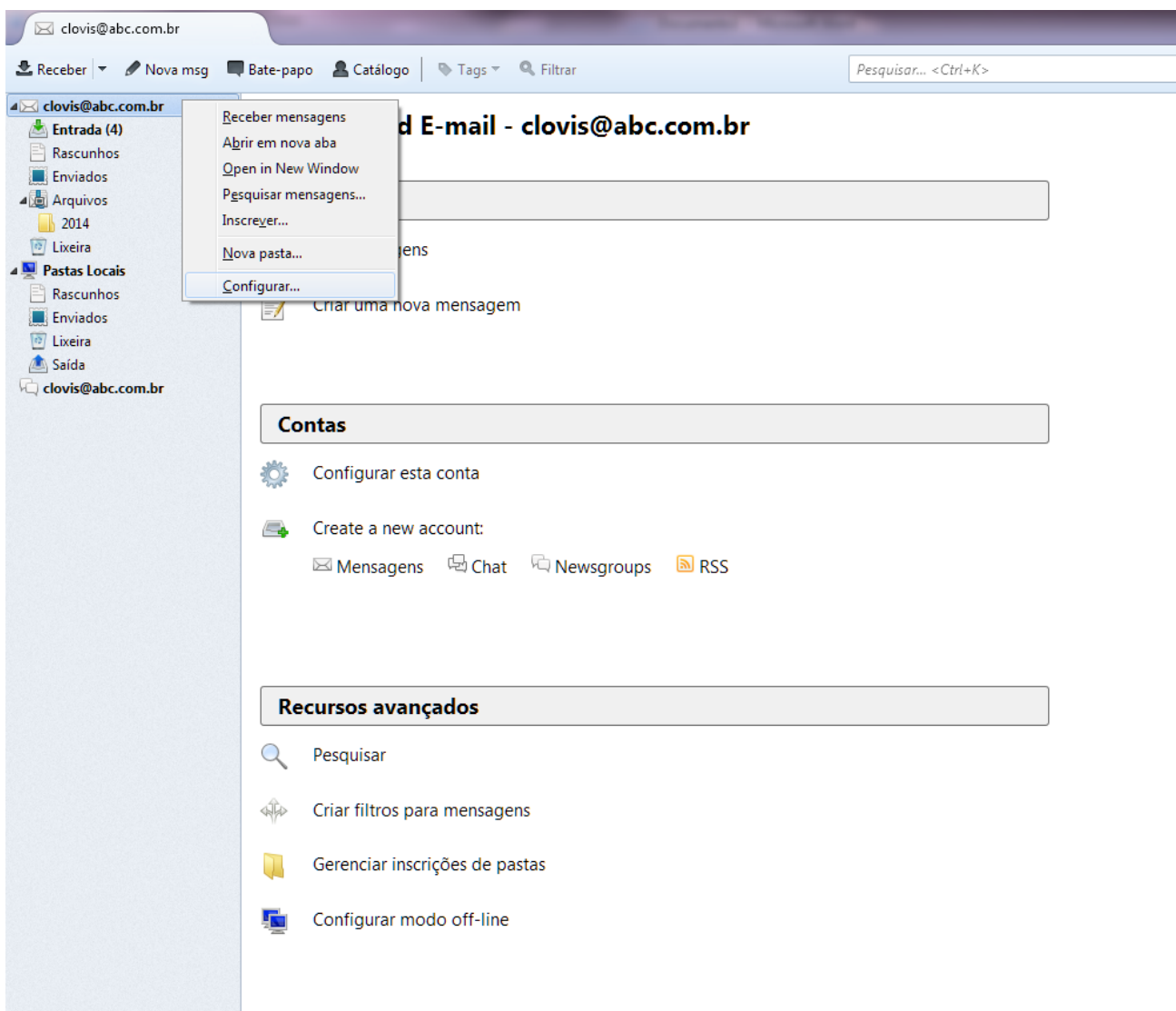


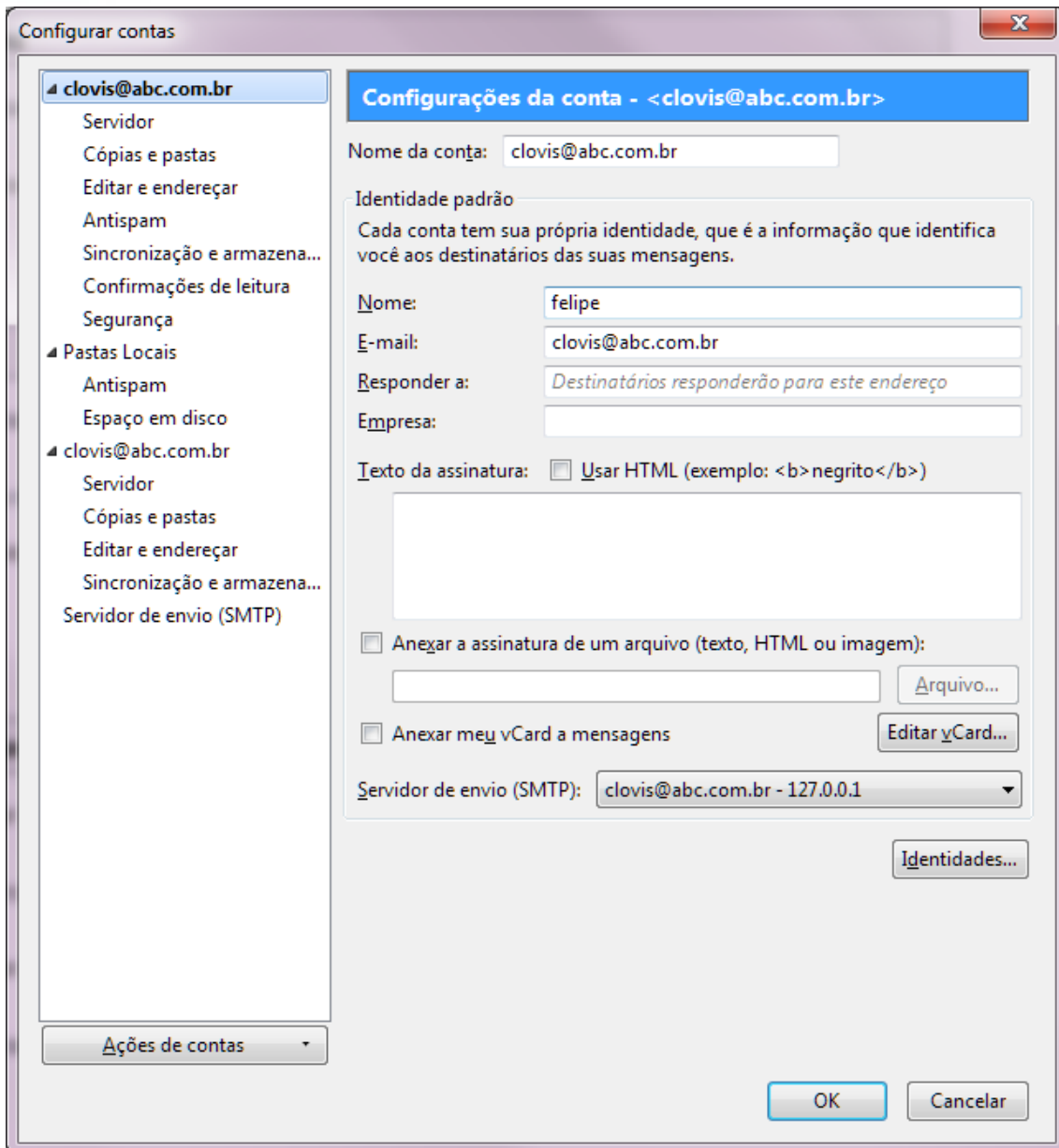
3. Configurando Thunderbird – Ferramenta de emails

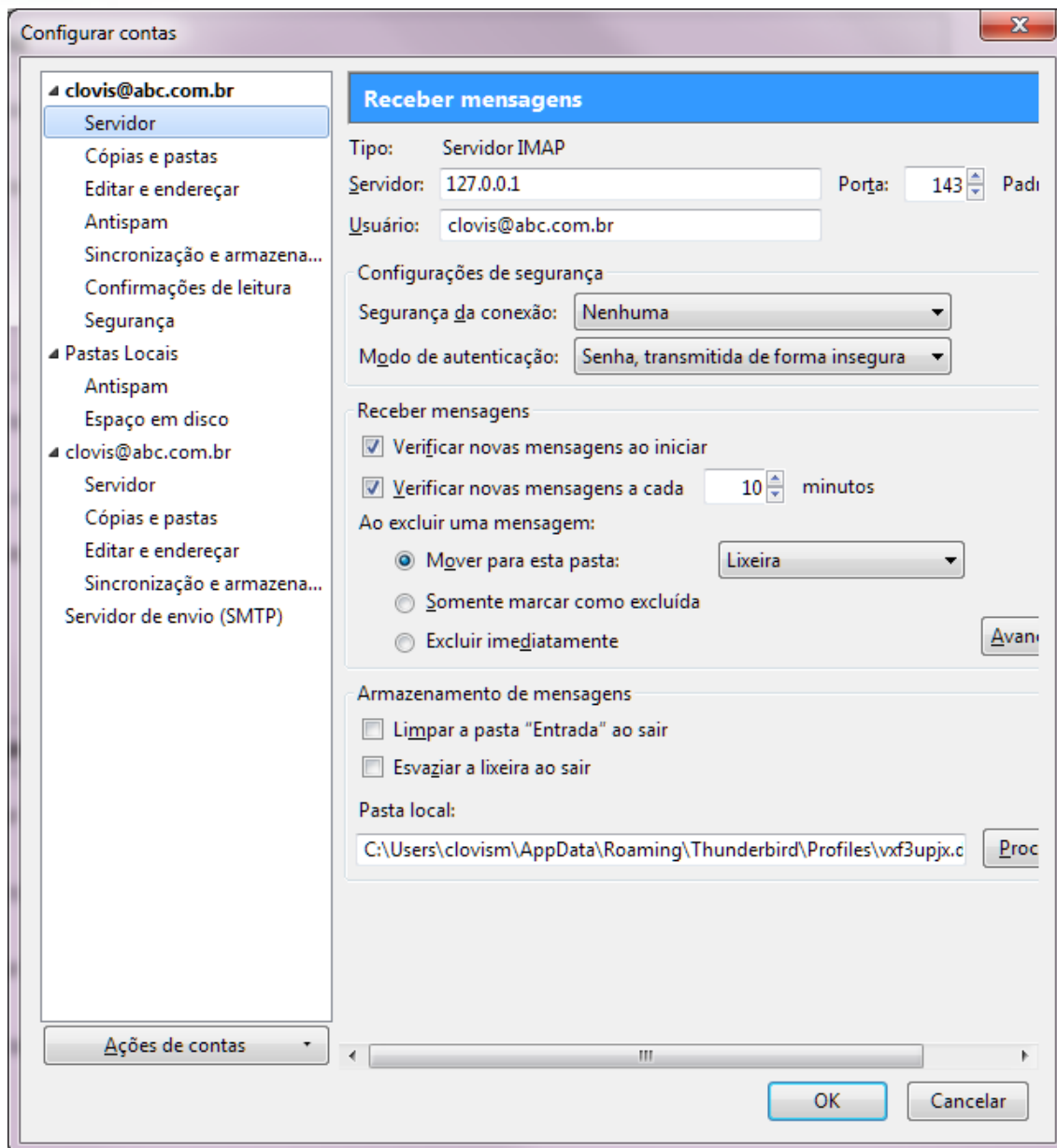
Esta ferramenta de e-mails chamada Thunderbird é livre (grátis) e poderá ser baixada diretamente pelo site do desenvolvedor Mozilla:

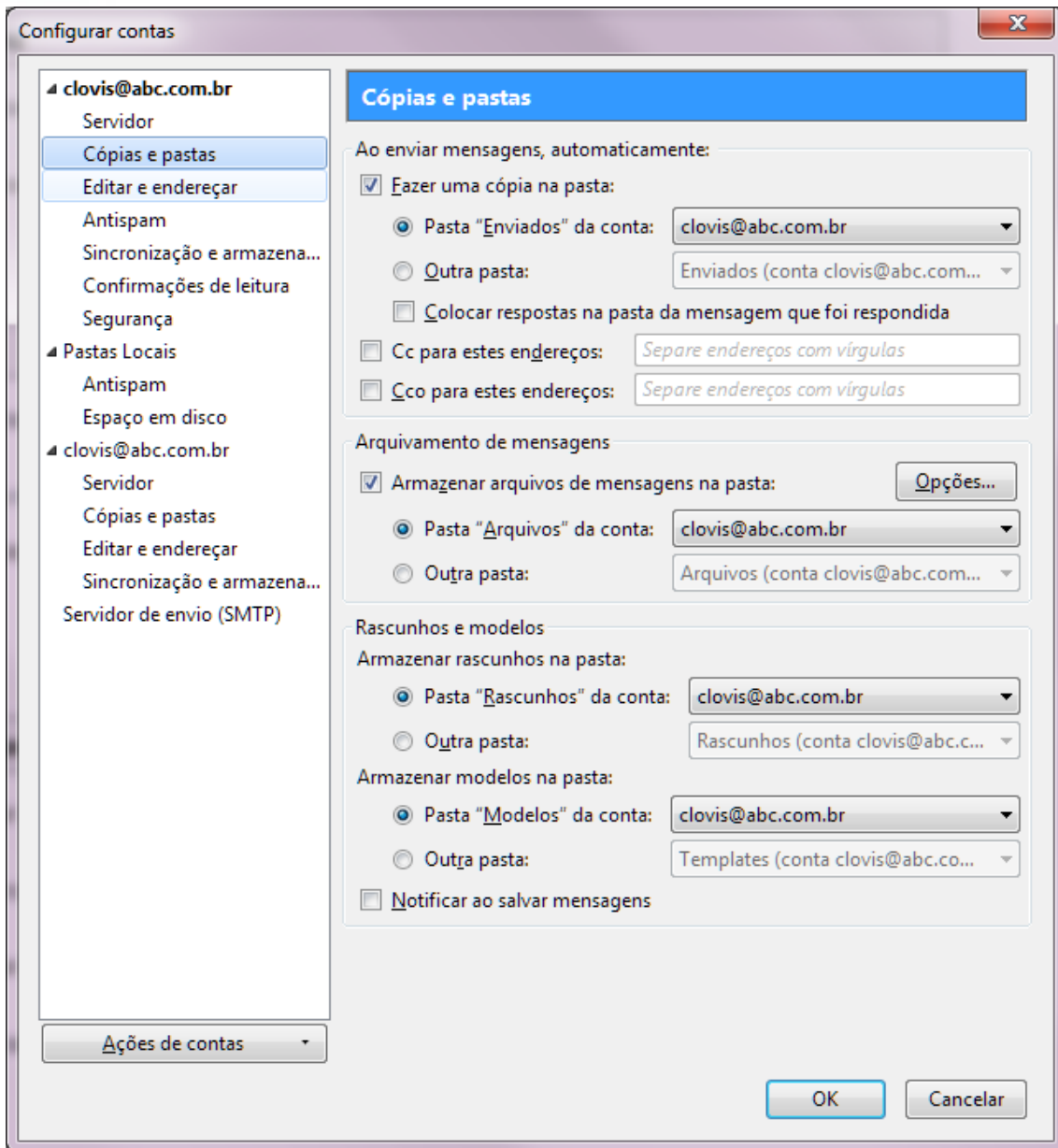
<https://www.mozilla.org/pt-BR/thunderbird/>

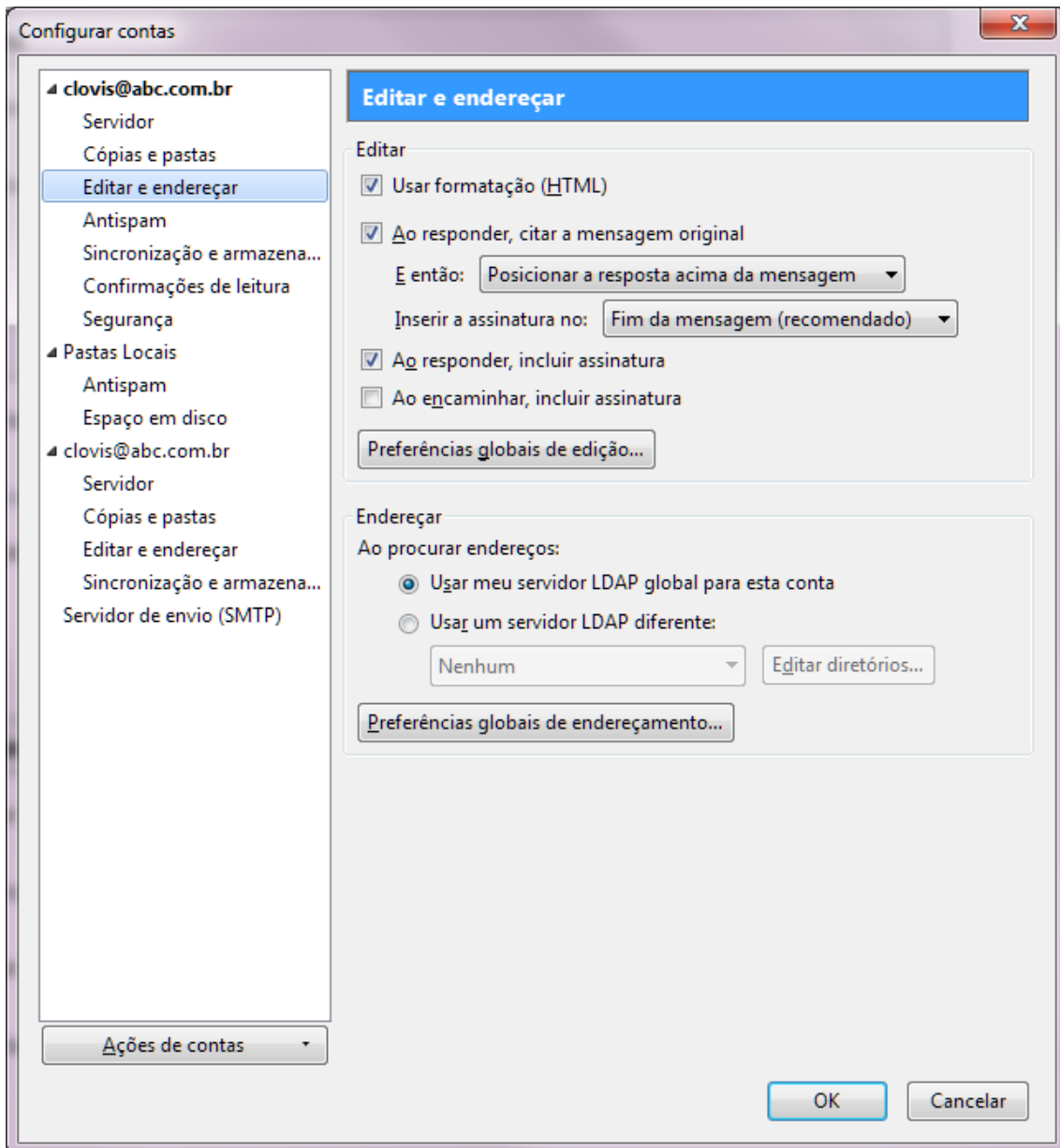
Seguem as imagens das configurações:

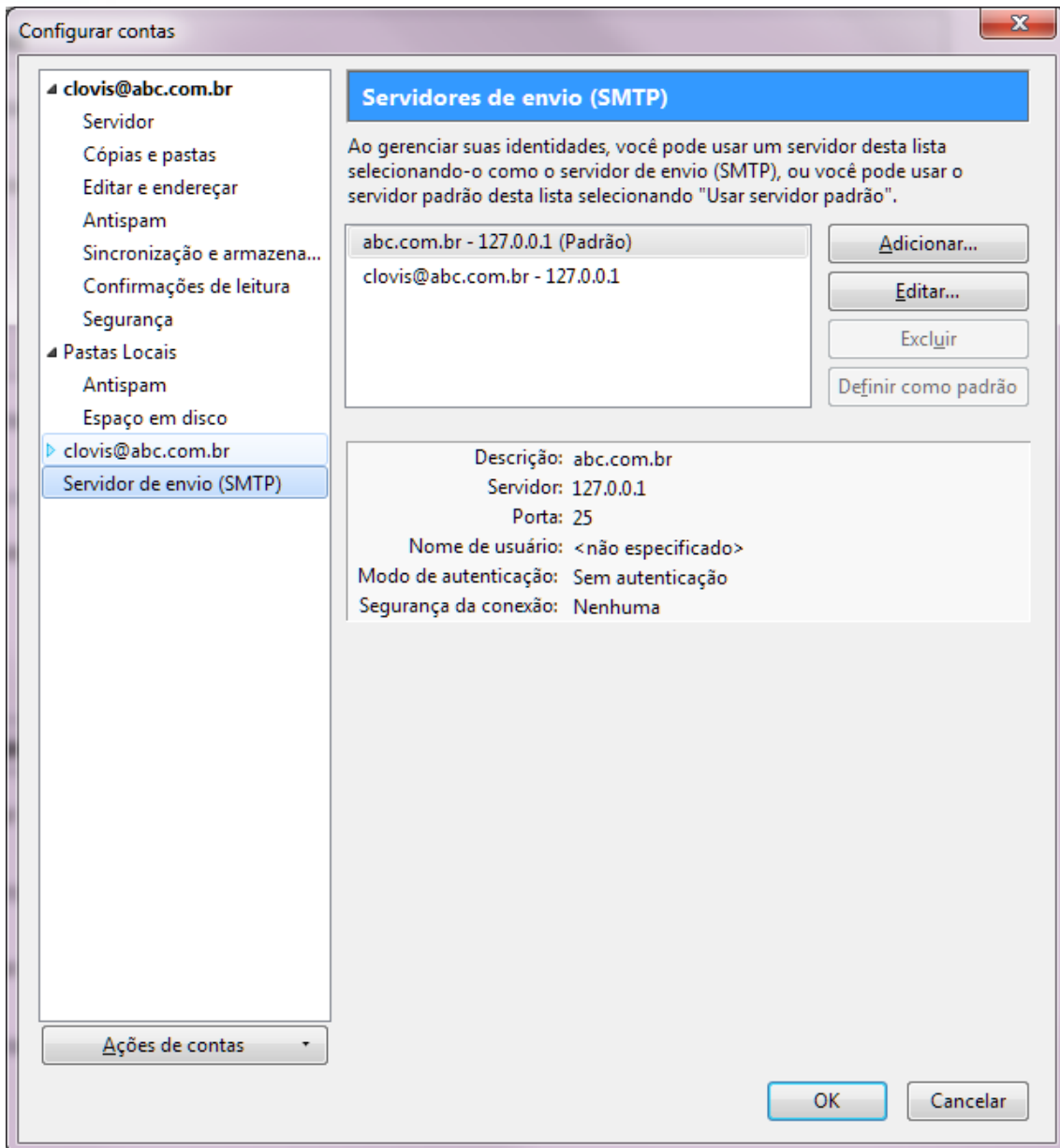


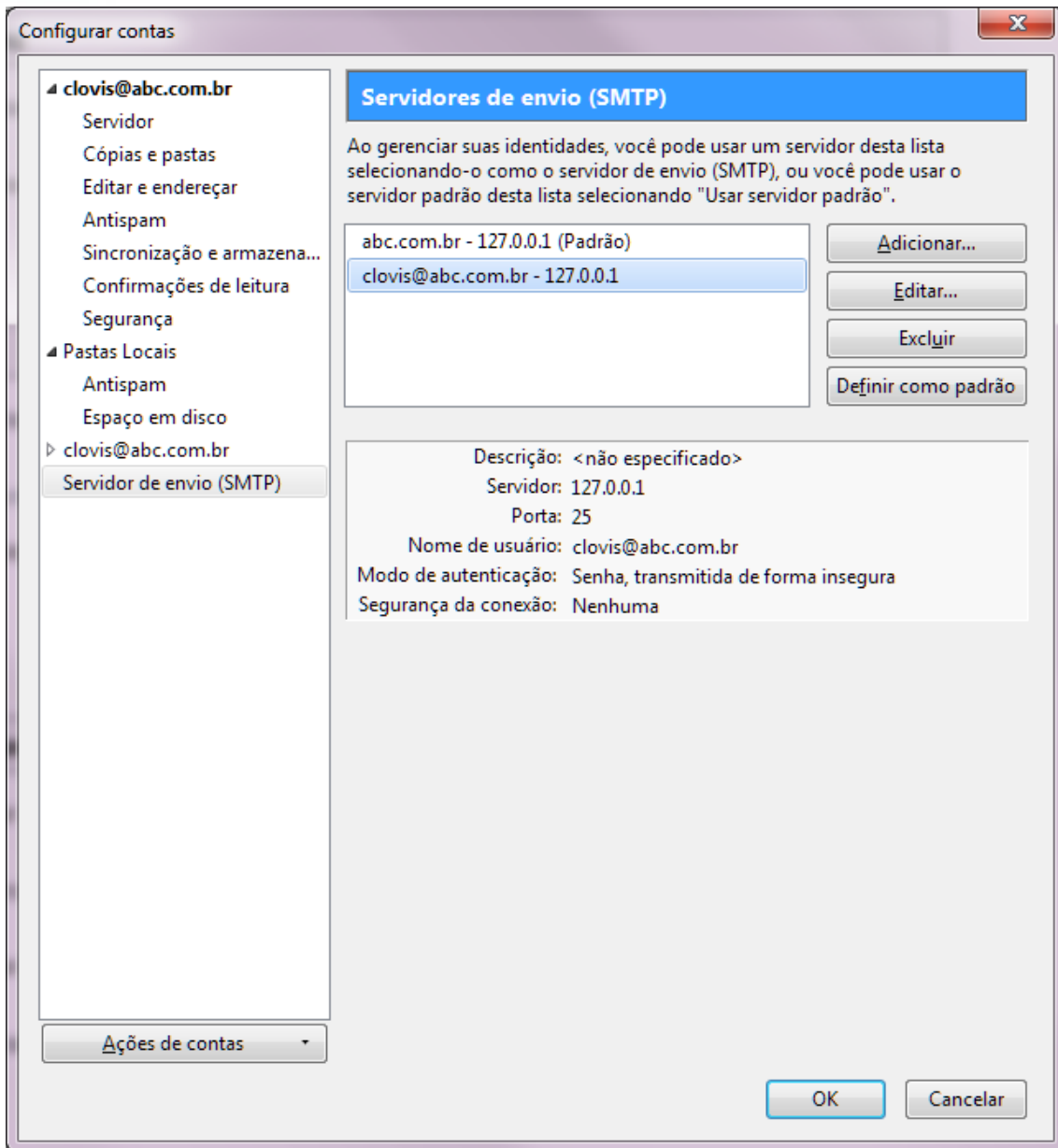










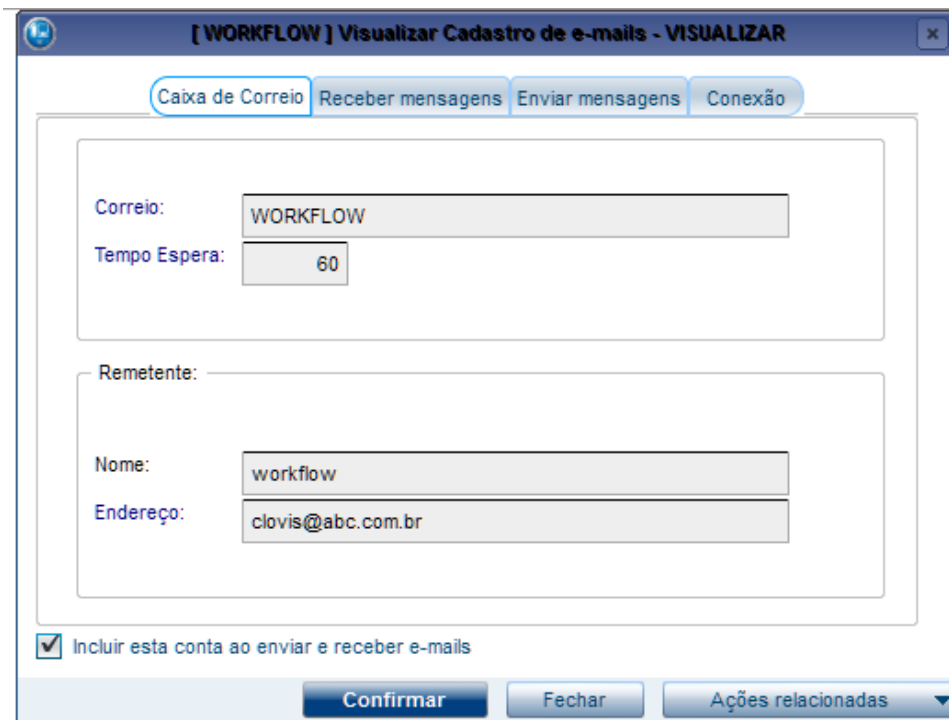


4. Configurando Protheus - SIGAPCO

Iniciaremos as imagens referentes aos parâmetros e cadastros necessários para funcionamento do módulo Planejamento e Controle Oramentário (SIGAPCO) e o complemento no Configurador (SIGACFG).

Segue início das configurações no Protheus:

- Configuraremos as contas de e-mail:



[WORKFLOW] Visualizar Cadastro de e-mails - VISUALIZAR

Caixa de Correio Receber mensagens Enviar mensagens Conexão

Correio: WORKFLOW

Tempo Espera: 60

Remetente:

Nome: workflow

Endereço: clovis@abc.com.br

Incluir esta conta ao enviar e receber e-mails

Confirmar Fechar Ações relacionadas

[WORKFLOW] Visualizar Cadastro de e-mails - VISUALIZAR

Caixa de Correio | Receber mensagens | Enviar mensagens | Conexão

Servidor POP3:

Nome: 127.0.0.1

Porta: 143

Login:

Conta: clovis@abc.com.br

Senha: *****

Incluir esta conta ao enviar e receber e-mails

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

[WORKFLOW] Visualizar Cadastro de e-mails - VISUALIZAR

Caixa de Correio | Receber mensagens | Enviar mensagens | Conexão

Servidor SMTP:

Nome: 127.0.0.1

Porta: 25

Autenticação:

Usuário:

Senha:

Incluir esta conta ao enviar e receber e-mails

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

[WORKFLOW] Visualizar Cadastro de e-mails - VISUALIZAR

Caixa de Correio | Receber mensagens | Enviar mensagens | **Conexão**

Protocolo de Segurança

Nenhum
 SSL
 TLS

Tipo:

LAN
 DIAL-UP

Discagem:

Conexões: <Nenhum>

Conta:

Senha:

Telefone:

Incluir esta conta ao enviar e receber e-mails

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

- Processos Workflow:

Processos Workflow [02.9.0099]

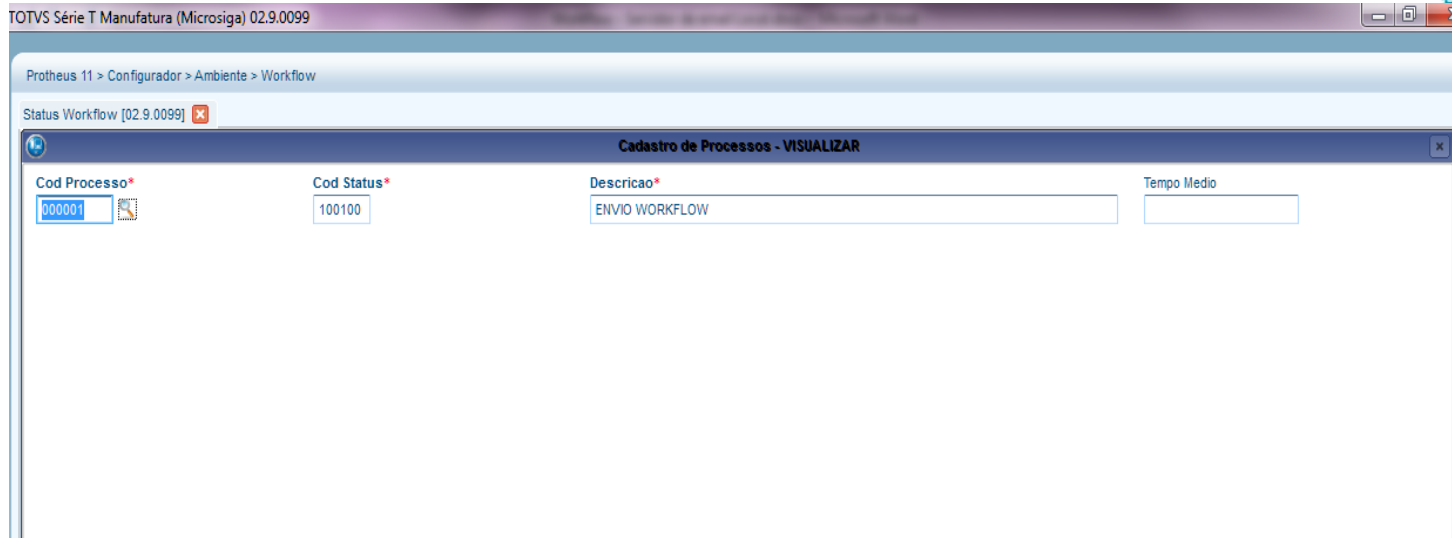
Cadastro de Processos - VISUALIZAR

Codigo*	Descricao*	TABELAS
000001	PROCESSO DE WORKFLOW	

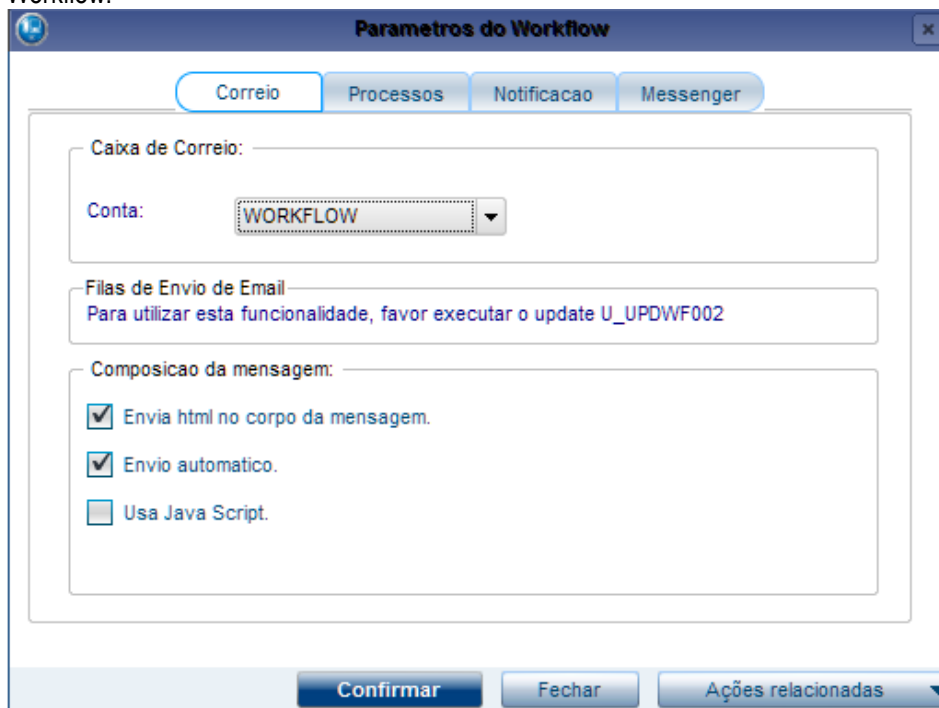
Pesq Padrao

Arquivo VSD

- Status Workflow:



- Parâmetros Workflow:



Parametros do Workflow

Correio | **Processos** | Notificacao | Messenger

Execucao de retornos:

Execucao(oes) de retorno(s) de processos por vez.

Habilitar execucao(oes) de retorno(s) de processos por demanda.

Tratamento de erros:

Reativar processos automaticamente.

Usar TRANSACAO na execucao de funcoes 'RETORNO' e 'TIMEOUTS'.

Forma de Envio de Email:

Em Lote

Individualmente

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

Parametros do Workflow

Correio | Processos | **Notificacao** | Messenger

E-mail do administrador:

Endereco:

Enviar notificacao:

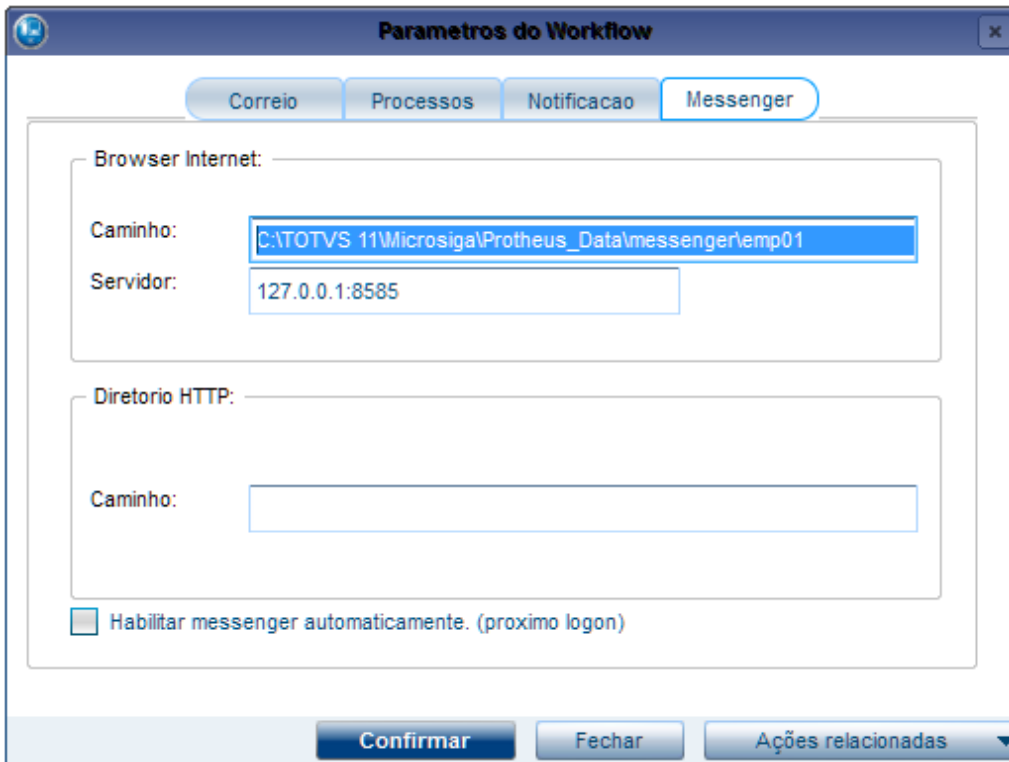
Ao ocorrer falha na execução de retorno e timeout.

Ao reativar processos pendentes.

Ao receber mensagens nao reconhecidas.

Ao ocorrer falha no envio de email.

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas



Parametros do Workflow

Correio | Processos | Notificacao | **Messenger**

Browser Internet:

Caminho:

Servidor:

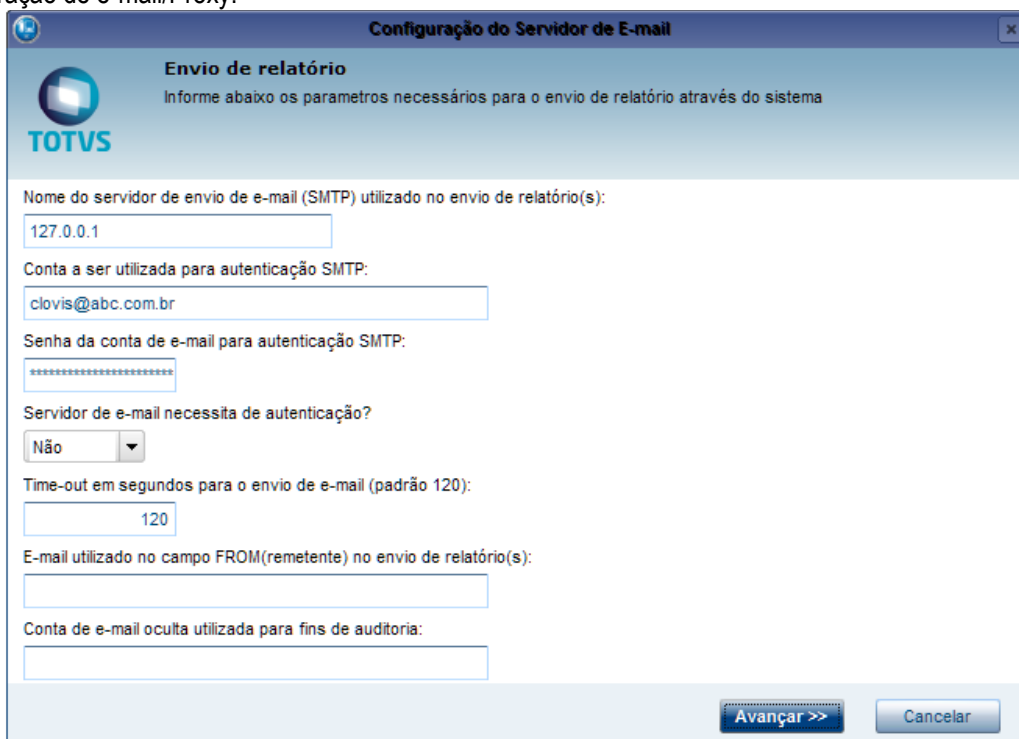
Diretorio HTTP:

Caminho:

Habilitar messenger automaticamente. (proximo logon)

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas ▾

- Configuração de e-mail/Proxy:



Configuração do Servidor de E-mail

Envio de relatório
Informe abaixo os parâmetros necessários para o envio de relatório através do sistema

Nome do servidor de envio de e-mail (SMTP) utilizado no envio de relatório(s):

Conta a ser utilizada para autenticação SMTP:

Senha da conta de e-mail para autenticação SMTP:

Servidor de e-mail necessita de autenticação?
Não ▾

Time-out em segundos para o envio de e-mail (padrão 120):

E-mail utilizado no campo FROM(remetente) no envio de relatório(s):

Conta de e-mail oculta utilizada para fins de auditoria:

Avançar >> | Cancelar

Configuração do Servidor de E-mail

Configurações de e-mail e proxy
As informações abaixo serão gravadas no arquivo de configuração (.INI) do servidor

Protocolo de recebimento de e-mails:
POP3

Utiliza SMTP Extended?
Automático

Utiliza segurança TLS?
Não

Utiliza segurança SSL?
Não

<< Voltar Avançar >> Cancelar

Configuração do Servidor de E-mail

Configurações proxy
As informações abaixo serão utilizadas na configuração do proxy

Utilizar servidor de Proxy

Servidor de Proxy:

Porta do servidor de Proxy:
0

Usuário:

Senha:

<< Voltar Finalizar Cancelar

- Cadastro de Schedule:

The screenshot displays the TOTVS software interface with two main windows and a dialog box.

Top Window (Agent Configuration):

- Menu:** Home icon.
- Visões (Views):** Schedule, Agent, Cadastro, Monitor, Agendamentos, EAI, Limpeza de tabelas.
- Browse Table:**

Código	Nome	IP	Porta	Ambiente	Empresa	Nome da Em
01	AGENT 01	172.16.32.51	9999	ENV_FILIAIS	01	TAH
- Detalhes (Details):**
 - Código*: 01
 - Nome*: AGENT 01
 - IP*: 172.16.32.51
 - Porta*: 9999
 - Ambiente*: ENV_FILIAIS
 - Empresa*: 01
 - Nome da Empresa: TAH
 - Nº de Threads: 2
 - Habilitado:

Middle Window (User Configuration):

- Menu:** Home icon.
- Visões (Views):** Schedule, Agent, Cadastro, Monitor, Agendamentos, Cadastro, Monitor, EAI, Limpeza de tabelas.
- Browse Table:**

Código	Codigo	Usuário	Nome do Usuário	Rotina	Data
000001	000000	Administrador	WFRETURN('01','010001')		20140602
- Detalhes (Details):**
 - Código*: 000001
 - Usuário*: 000000
 - Nome do Usuário: Administrador
 - Rotina*: WFRETURN('01','010001')
 - Data*: 02/06/2014
 - Hora: 16:06
 - Ambiente: ENV_FILIAIS
 - Empresa/Filial*: 01/010001
 - Módulo*: 57
 - Nome do Módulo: Planejamento e Controle Orcamentario
 - Habilitada:
 - Descrição:

Recorrência (Recurrence) Dialog Box:

- Padrão de recorrência (Recurrence Pattern):**
 - Diário
 - Semanal
 - Mensal
 - Anual
 - Sempre ativo
- Intervalo de recorrência (Recurrence Interval):**
 - Nº Execuções no mesmo dia: 0000
 - Intervalo: 00:00
 - Execuções button
 - Sem data de término
 - Termina em: 03/06/2014
- Buttons:** Confirmar, Cancelar

- Iniciaremos os agentes no Schedule:

The screenshot shows the 'Serviços' (Services) window with the following table:

Nome	Descrição	Status
Task Manager	Verifica os agendamentos e gera tarefas para execução	Parado
Queue Manager	Gerencia a fila de execução das tarefas	Parado

Below it is the 'Tarefas pendentes' (Pending Tasks) window, which contains a table with the following data:

Agendamento	Código	Ambiente	Empresa	Filial	Usuário	Dia	Hora	WFRETUR
000001	000001	ENV_FILIAIS	01	010001	000000			WFRETUR

Apresentaremos os parâmetros SX6 a serem configurados:

- MV_WFACC

The dialog box 'Editar Parametro - MV_WFACC' has two tabs: 'Informacoes' (selected) and 'Descricao'. The 'Informacoes' tab contains the following fields:

- Filial:
- Nome da Var.: MV_WFACC
- Tipo: Caracter
- Cont. Por: clovis@abc.com.br
- Cont. Ing:
- Cont. Esp:

At the bottom, there are three buttons: 'Confirmar', 'Fechar', and 'Ações relacionadas'.

- MV_WFDIR

Visualizar Parametro - MV_WFDIR

Informacoes Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFDIR

Tipo: Caracter

Cont. Por: \workflow

Cont. Ing: \workflow

Cont. Esp: \workflow

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFPASSW

Visualizar Parametro - MV_WFPASSW

Informacoes Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFPASS

Tipo: Caracter

Cont. Por:

Cont. Ing:

Cont. Esp:

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFPOP3

Visualizar Parametro - MV_WFPOP3

Informacoes Descricao

Filial

Nome da Var. MV_WFPOP3

Tipo Caracter ▼

Cont. Por 127.0.0.1

Cont. Ing

Cont. Esp

Confirmar Fechar Ações relacionadas ▼

- MV_WFSMTP

Visualizar Parametro - MV_WFSMTP

Informacoes Descricao

Filial

Nome da Var. MV_WFSMTP

Tipo Caracter ▼

Cont. Por 127.0.0.1

Cont. Ing

Cont. Esp

Confirmar Fechar Ações relacionadas ▼

- MV_WFPROT

Visualizar Parametro - MV_WFPROT

Informacoes Descricao

Filial	<input type="text"/>
Nome da Var.	MV_WFPROT
Tipo	Caracter
Cont. Por	1
Cont. Ing	1
Cont. Esp	1

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFENVJA

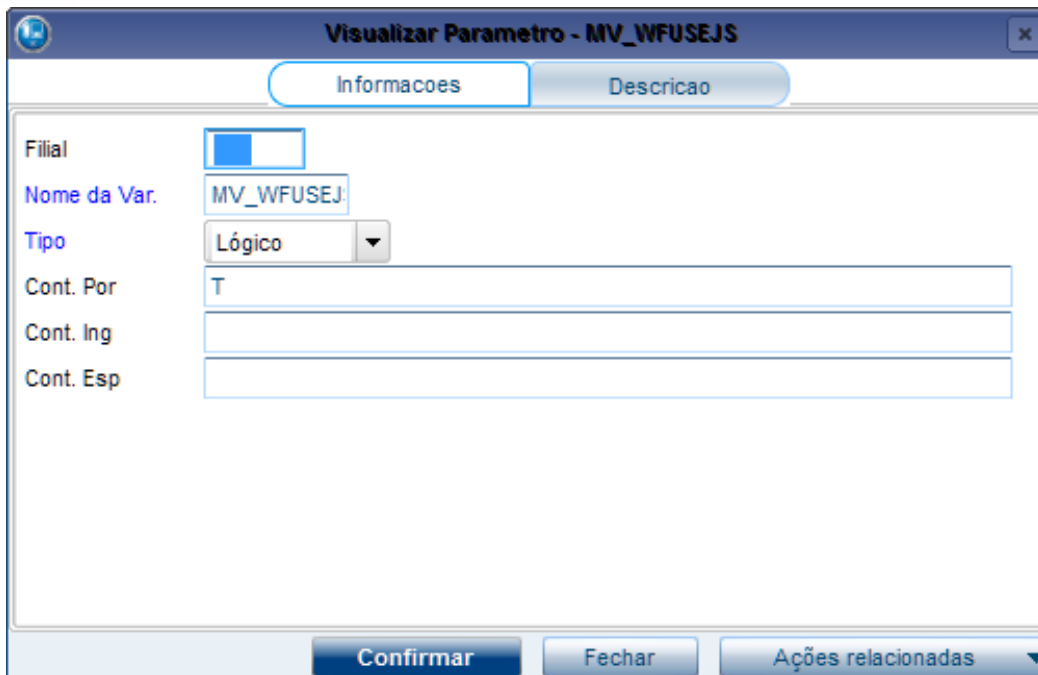
Visualizar Parametro - MV_WFENVJA

Informacoes Descricao

Filial	<input type="text"/>
Nome da Var.	MV_WFENVJ
Tipo	Lógico
Cont. Por	T
Cont. Ing	<input type="text"/>
Cont. Esp	T

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFUSEJS



Visualizar Parametro - MV_WFUSEJS

Informacoes Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFUSEJ

Tipo: Lógico

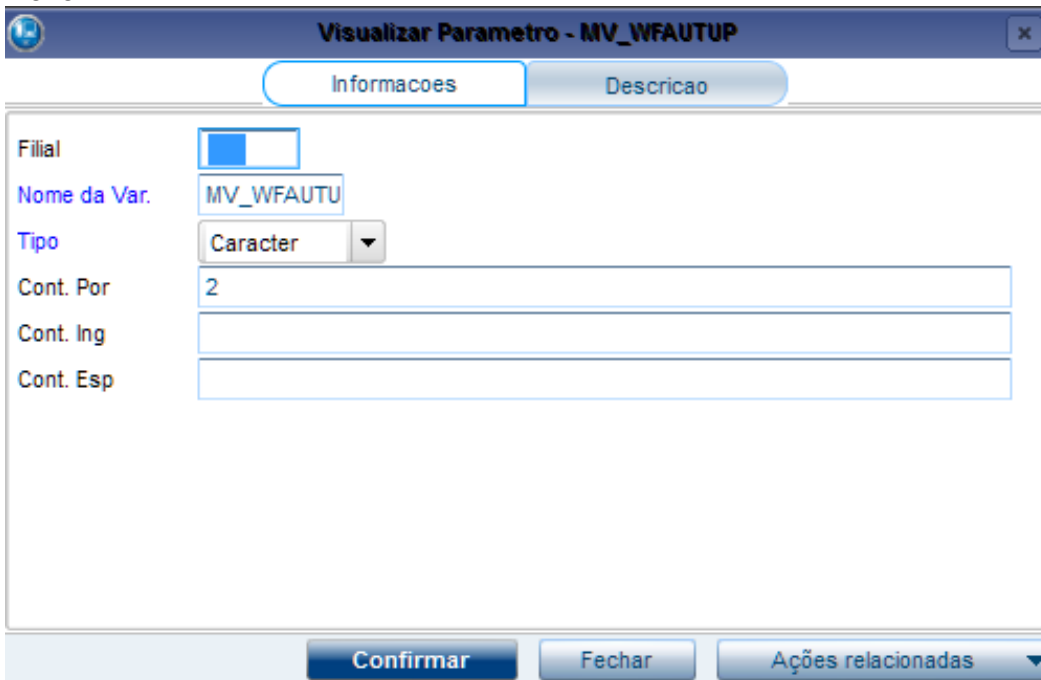
Cont. Por: T

Cont. Ing:

Cont. Esp:

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFAUTUP



Visualizar Parametro - MV_WFAUTUP

Informacoes Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFAUTU

Tipo: Caracter

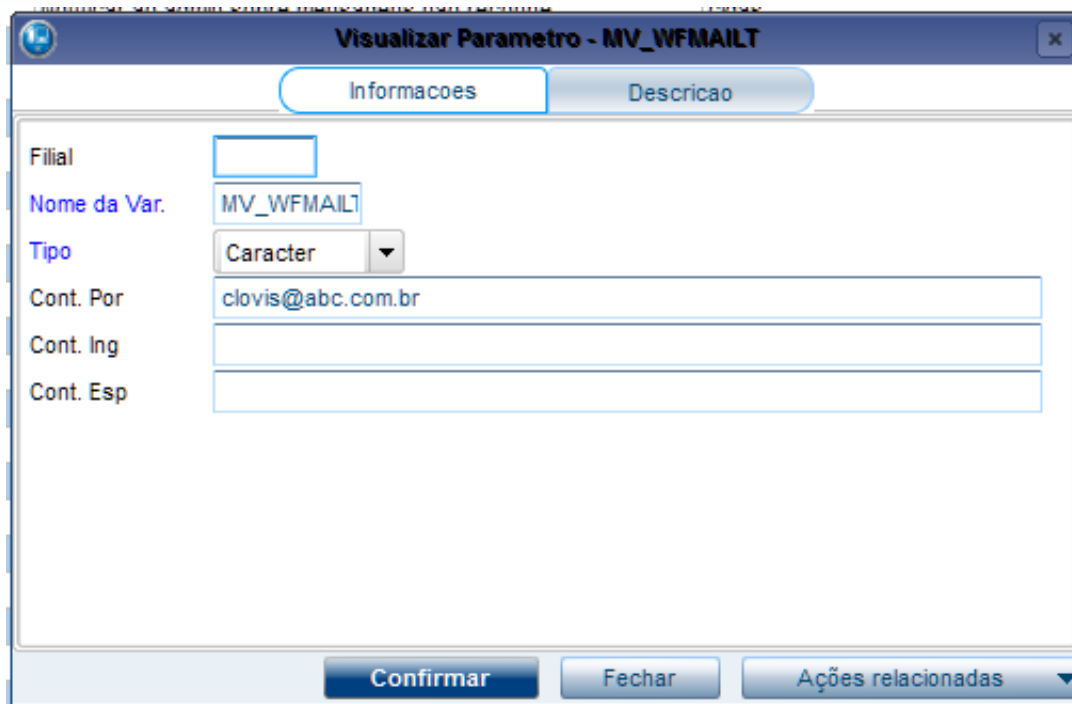
Cont. Por: 2

Cont. Ing:

Cont. Esp:

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- MV_WFMAILT



Visualizar Parametro - MV_WFMAILT

Informacoes | Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFMAILT

Tipo: Caracter

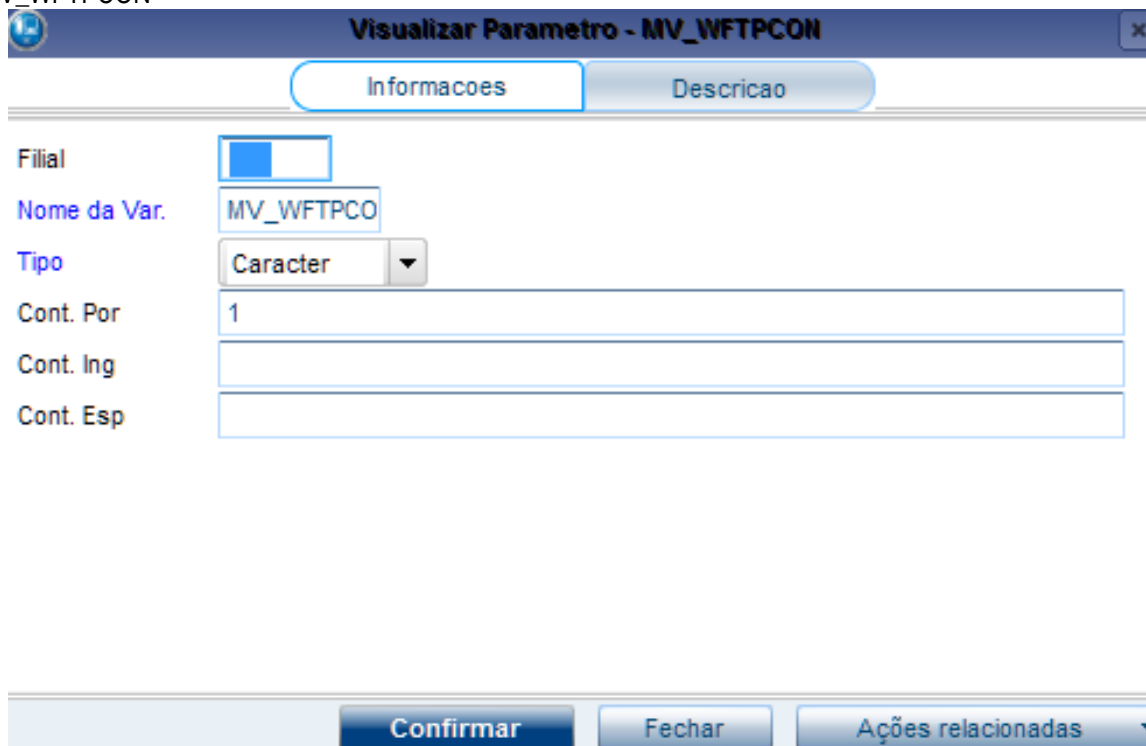
Cont. Por: clovis@abc.com.br

Cont. Ing:

Cont. Esp:

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

- MV_WFTPCON



Visualizar Parametro - MV_WFTPCON

Informacoes | Descricao

Filial:

Nome da Var.: MV_WFTPCO

Tipo: Caracter

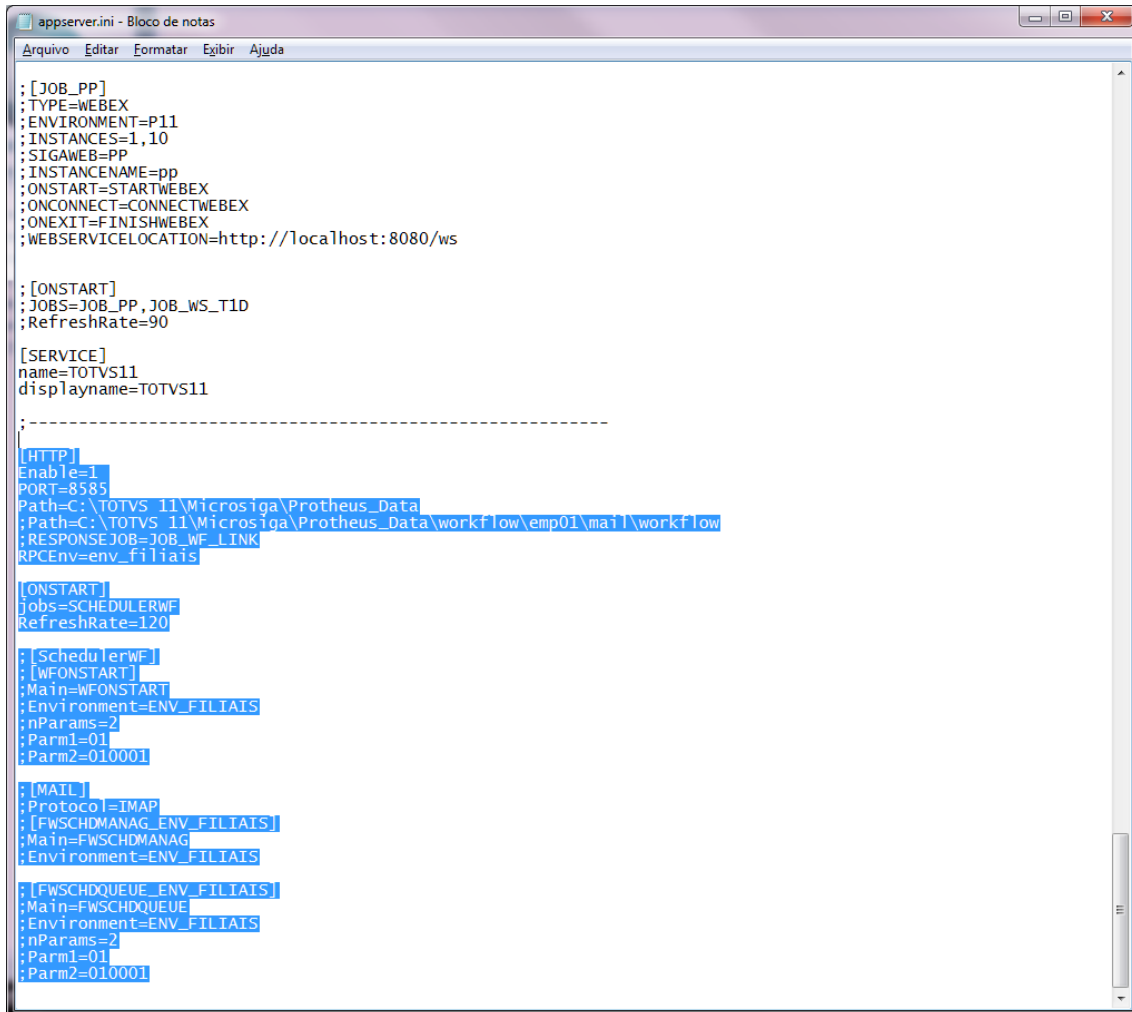
Cont. Por: 1

Cont. Ing:

Cont. Esp:

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

Após as configurações, é gerado o arquivo “.INI” do Server Protheus desta maneira:



```
appserver.ini - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

; [JOB_PP]
; TYPE=WEBEX
; ENVIRONMENT=P11
; INSTANCES=1,10
; SIGAWEB=PP
; INSTANCENAME=pp
; ONSTART=STARTWEBEX
; ONCONNECT=CONNECTWEBEX
; ONEXIT=FINISHWEBEX
; WEBSERVICELOCATION=http://localhost:8080/ws

; [ONSTART]
; JOBS=JOB_PP, JOB_WS_T1D
; RefreshRate=90

[SERVICE]
name=TOTVS11
displayname=TOTVS11

-----

[HTTP]
Enable=1
PORT=8585
Path=C:\TOTVS 11\Microsiga\Protheus_Data
; Path=C:\TOTVS 11\Microsiga\Protheus_Data\workf low\emp01\mail\workf low
; RESPONSEJOB=JOB_WF_LINK
RPCEnv=env_filiais

[ONSTART]
jobs=SCHEDULERWF
RefreshRate=120

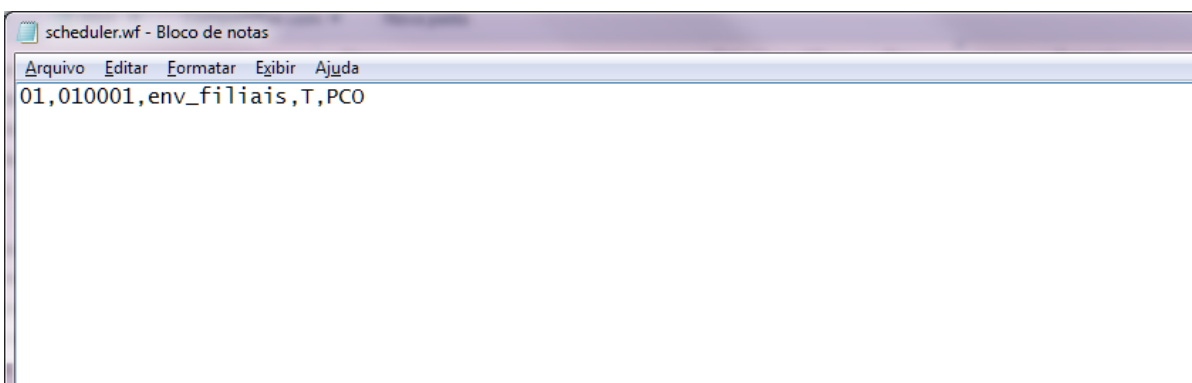
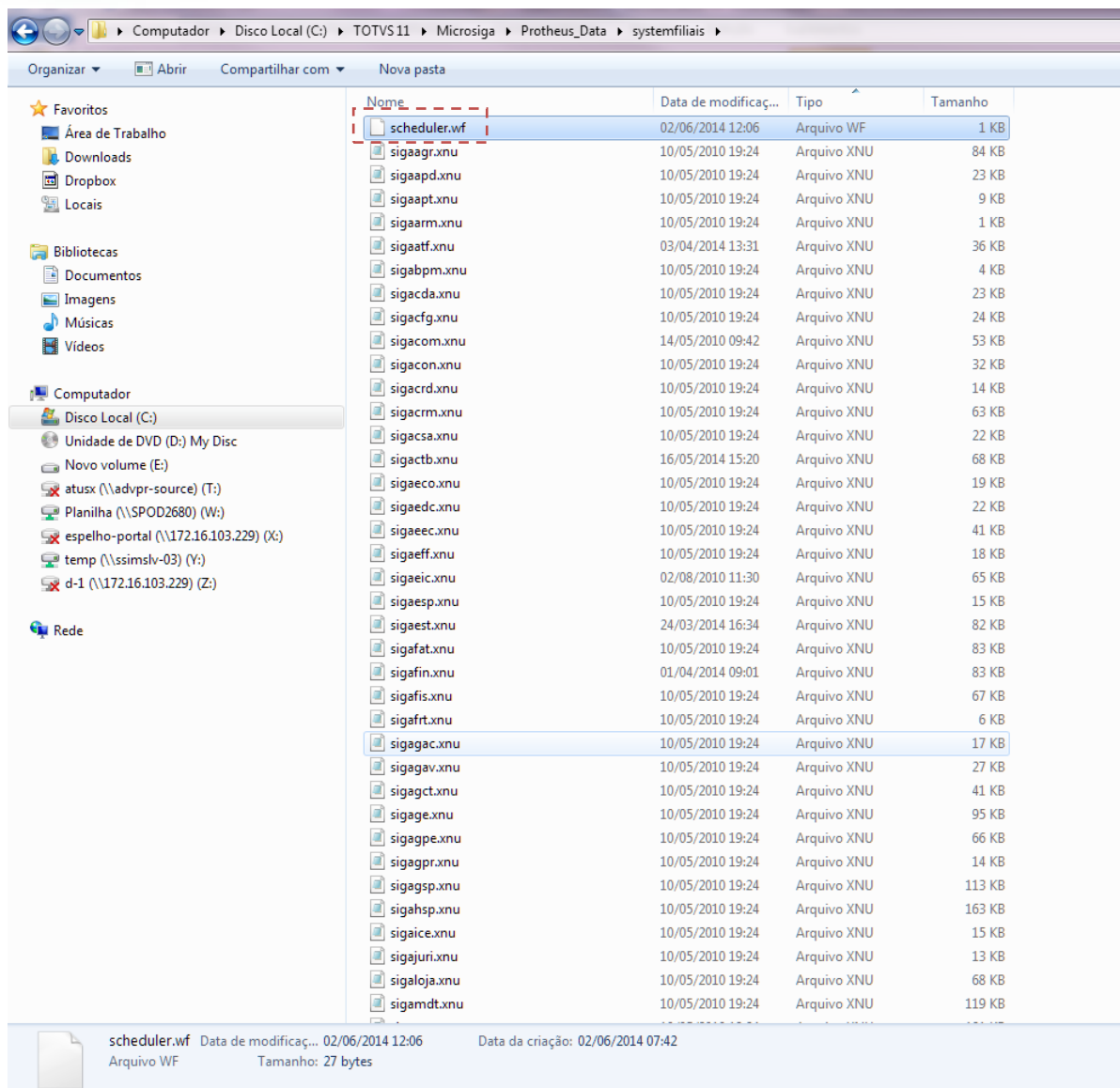
; [SchedulerWF]
; [WFONSTART]
; Main=WFONSTART
; Environment=ENV_FILIAIS
; nParams=2
; Parm1=01
; Parm2=010001

; [MAIL]
; Protocol=IMAP
; [FWSCHDMANAG_ENV_FILIAIS]
; Main=FWSCHDMANAG
; Environment=ENV_FILIAIS

; [FWSCHDQUEUE_ENV_FILIAIS]
; Main=FWSCHDQUEUE
; Environment=ENV_FILIAIS
; nParams=2
; Parm1=01
; Parm2=010001
```

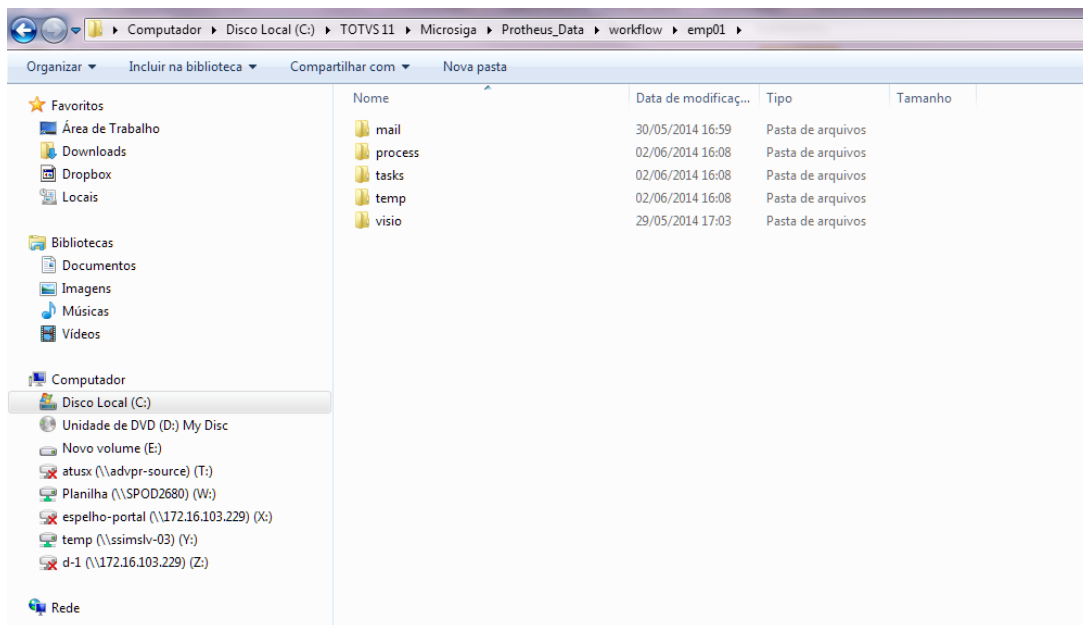
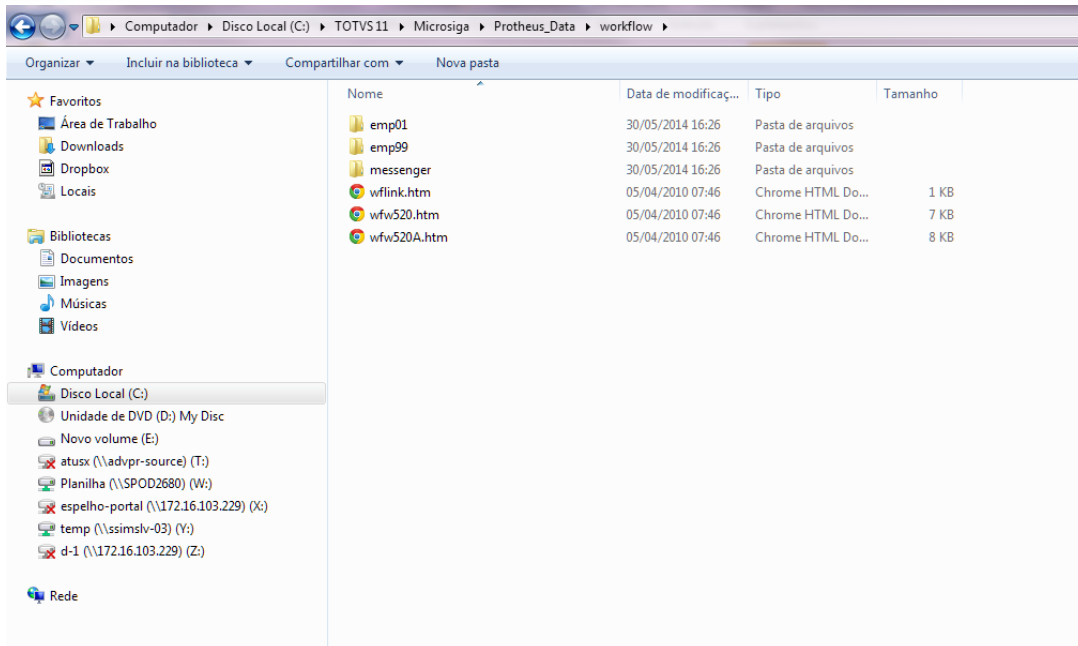
Para que o Workflow funcione é necessário criar o arquivo **SCHEDULER.WF** na pasta StartPath.

Exemplo: C:\TOTVS 11\Microsiga\Protheus_Data\systemfiliais



Exemplo da pasta Workflow existente no RootPath do Protheus:

C:\TOTVS 11\Microsiga\Protheus_Data\workflow



Arquivos gerados e executados no retorno do Workflow

Exemplo na pasta: C:\TOTVS 11\Microsiga\Protheus_Data\workflow\emp01\mail\workflow\sent\20140602

Computador > Disco Local (C:) > TOTVS 11 > Microsiga > Protheus_Data > workflow > emp01 > mail > workflow > sent > 20140602

Organizar Incluir na biblioteca Compartilhar com Nova pasta

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
00000011017de620e042.wfm	02/06/2014 15:56	Arquivo WFM	10 KB
00000012017de620e2b8.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	10 KB
00000013017de620e2e8.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	10 KB
sc035280.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035320.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035330.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035360.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035370.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035400.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035410.wfm	02/06/2014 16:06	Arquivo WFM	4 KB
sc035440.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035450.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035500.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035510.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035550.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035560.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035570.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035610.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035620.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035630.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035670.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035680.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035690.wfm	02/06/2014 16:07	Arquivo WFM	4 KB
sc035750.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035760.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035770.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035780.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035830.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035840.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035850.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035860.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035910.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035920.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035930.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035940.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc035990.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc036000.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB
sc036010.wfm	02/06/2014 16:08	Arquivo WFM	4 KB