

Configurações e Performance de Ambiente N Camadas

» Prime RM Framework

/// Configurações e Performance de Ambiente N Camadas



1 **Visão geral sobre ambiente N camadas**
Características do ambiente N Camadas, em paralelo com ambiente local

2 **Configurações de Ambiente**
Múltiplos hosts, Balanceamento Nativo e Job Server

3 **Performance**
Parametrizações Globais, Limpeza de logs e Sentinela

4 **Perguntas e Respostas**
Momento tira dúvidas



01

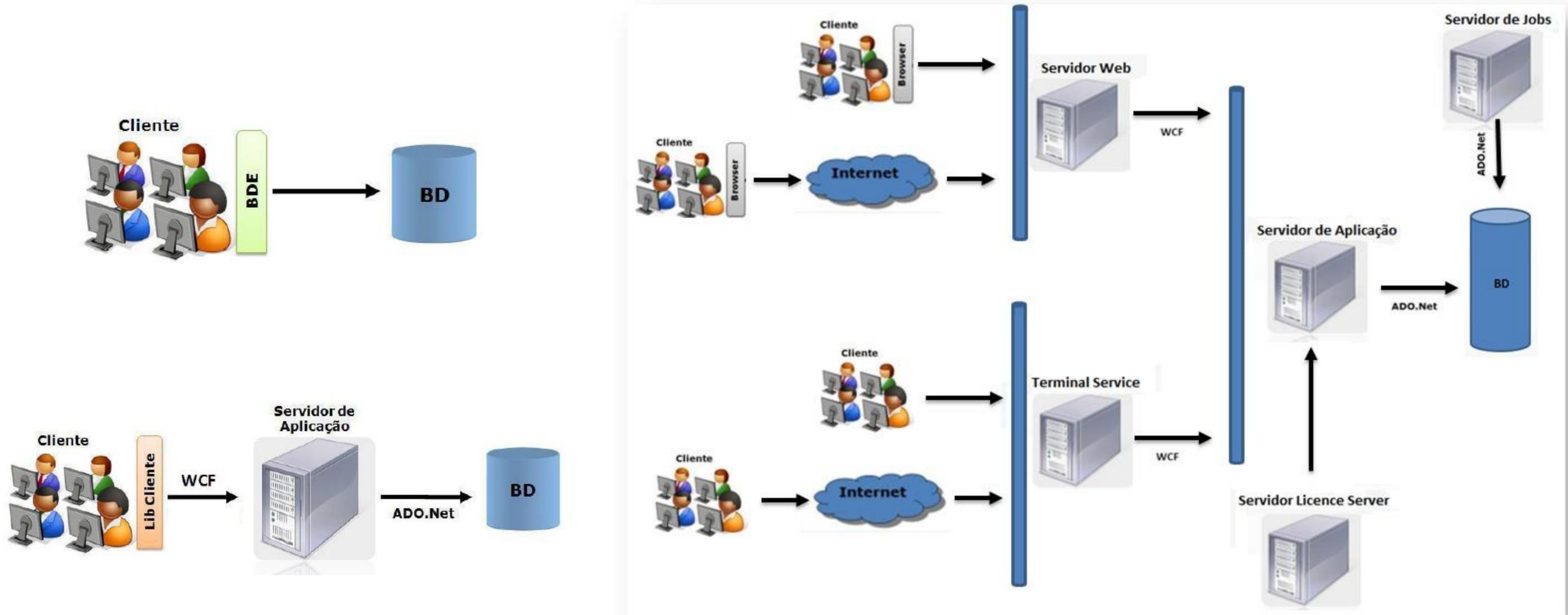
Visão geral sobre ambiente N camadas

Características do ambiente N Camadas,
em paralelo com ambiente local

Visão geral sobre ambiente N camadas



Características do ambiente N Camadas, em paralelo com ambiente local

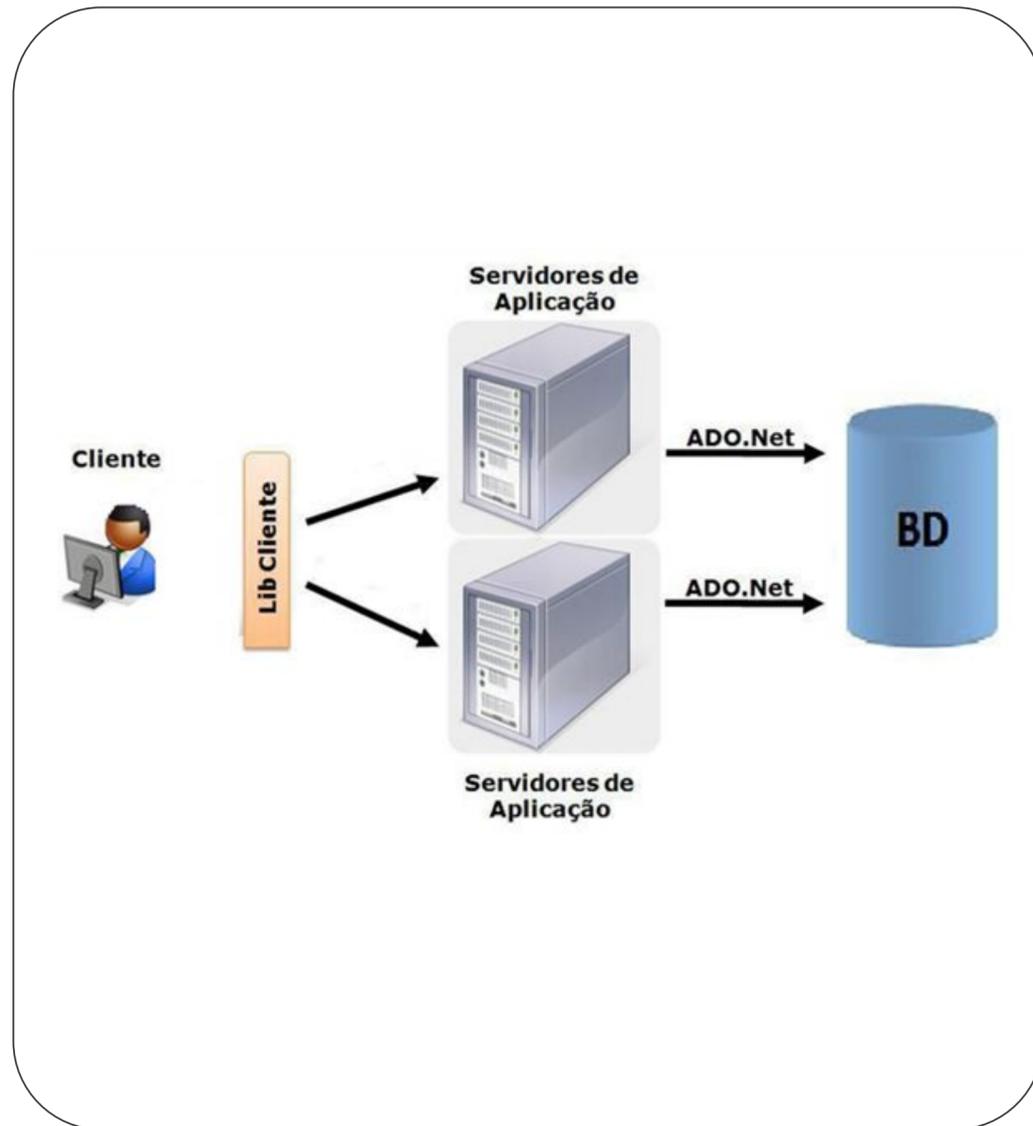




02

Configurações de Ambiente

Múltiplos hosts, Balanceamento
Nativo e Job Server

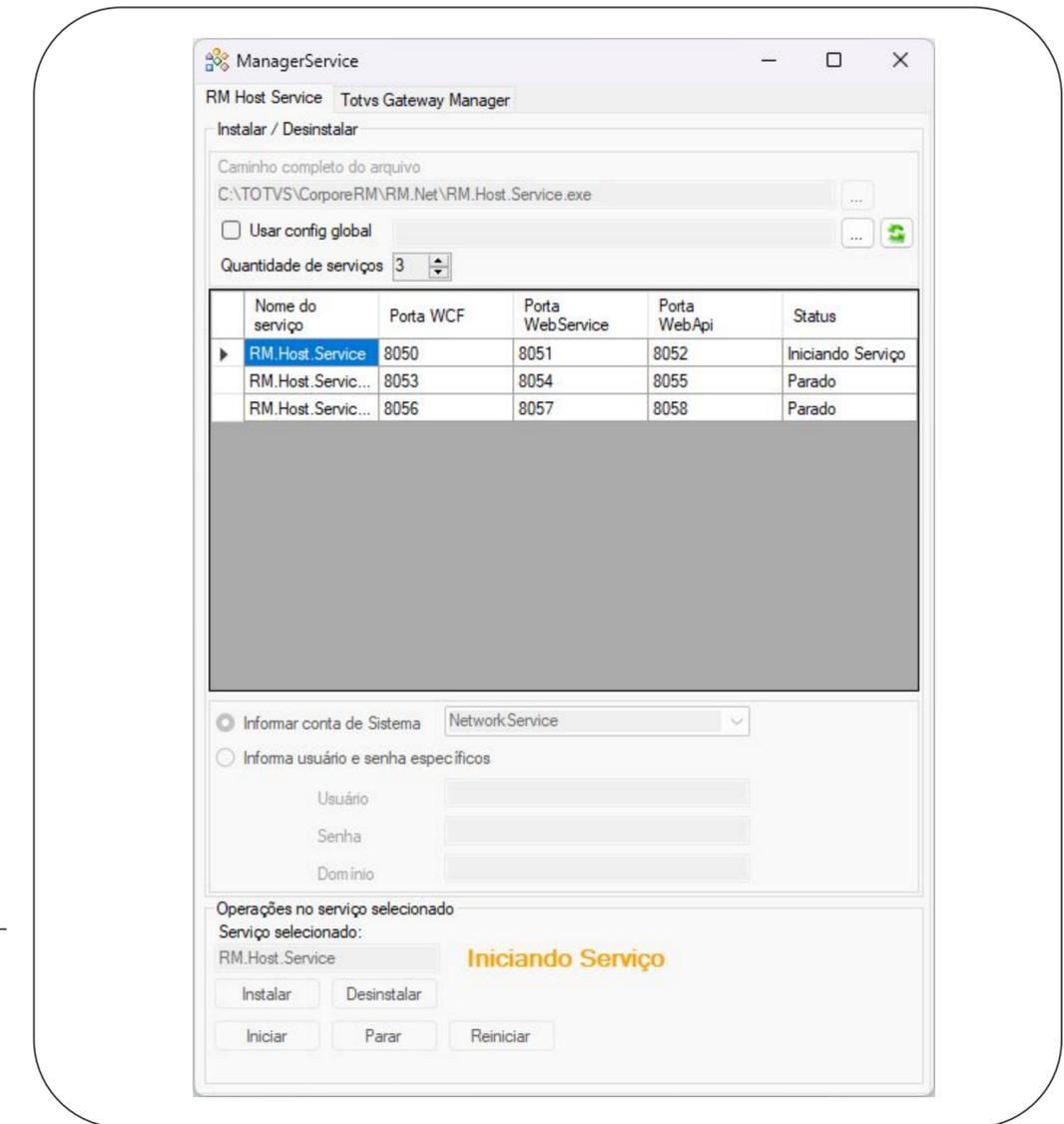


Múltiplos servidores de aplicação

As requisições dos usuários são distribuídas entre os servidores de aplicação

Múltiplos hosts

Dentro de um servidor de aplicação podemos ter vários hosts, dimensionando 4GB de memória para cada host



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="JobServer3Camadas" value="true" />
    <add key="DefaultDB" value="CorporeRM" />
    <add key="Port" value="8050" />
    <add key="HTTPPort" value="8051" />
    <add key="ApiPort" value="8052" />
    <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
    <add key="LibPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net" />
    <add key="EnableDynamicLocalization" value="false" />
    <add key="LocalizationLanguage" value="pt-BR" />
    <add key="FILESERVERPATH" value="C:\teste" />
    <add key="LOGPATH" value="C:\teste" />
  </appSettings>
  <runtime>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6" />
    <gcServer enabled="true" />
    <generatePublisherEvidence enabled="false" />
  </runtime>
</configuration>
```

RM.exe.config

Exemplo de configuração com múltiplos servidores e hosts

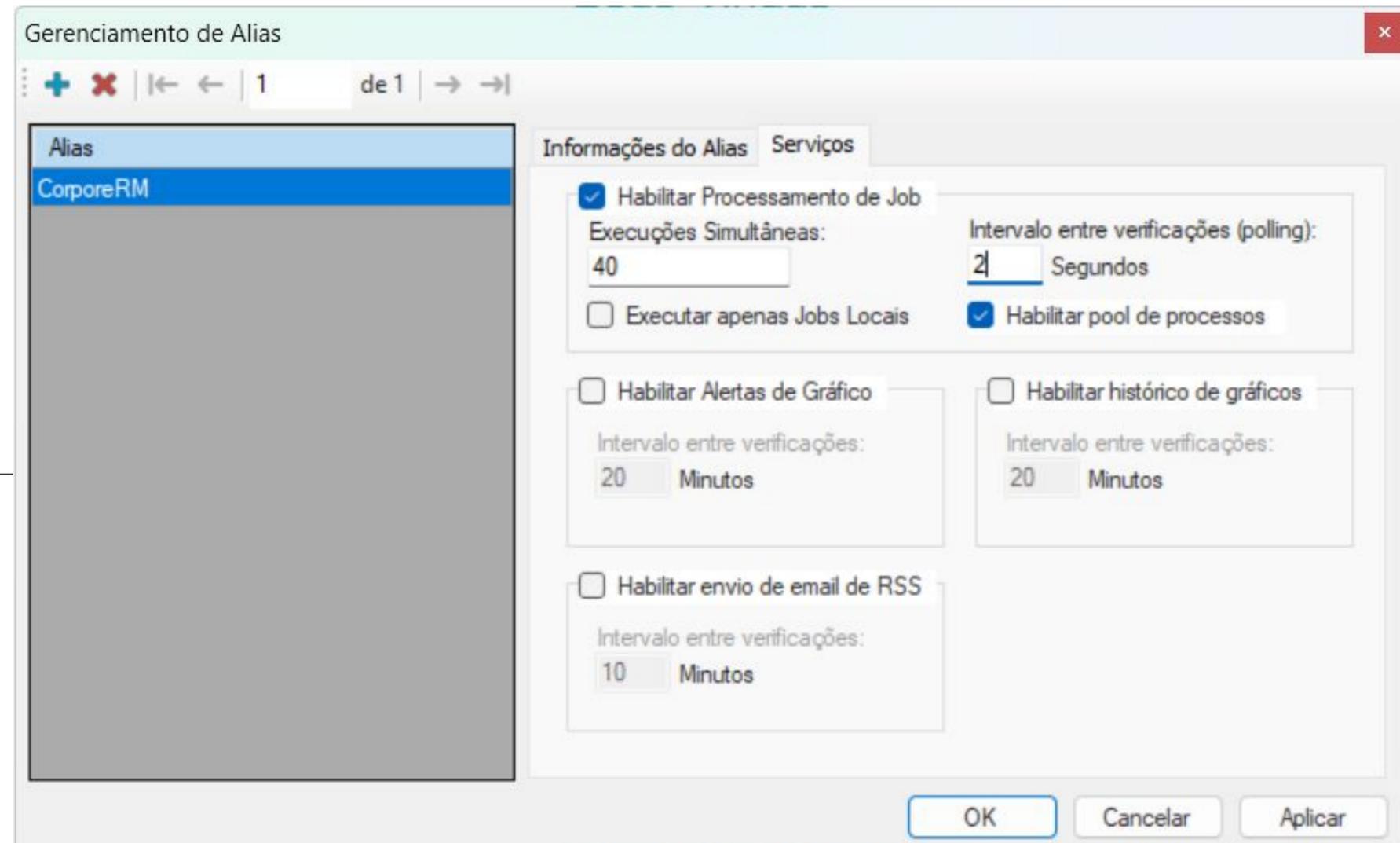
RM.Host.Service.exe.config

Exemplo de configuração de um dos serviços do servidor de aplicação

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="JobServer3Camadas" value="true" />
    <add key="Host" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port" value="8050" />
    <add key="Host1" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port1" value="8053" />
    <add key="Host2" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port2" value="8056" />
    <add key="Host3" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port3" value="8050" />
    <add key="Host4" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port4" value="8053" />
    <add key="Host5" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port5" value="8056" />
    <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
    <add key="LibPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net" />
    <add key="EnableDynamicLocalization" value="false" />
    <add key="LocalizationLanguage" value="pt-BR" />
  </appSettings>
  <runtime>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6" />
    <generatePublisherEvidence enabled="false" />
    <loadFromRemoteSources enabled="false" />
  </runtime>
</configuration>
```

Configuração do servidor de jobs

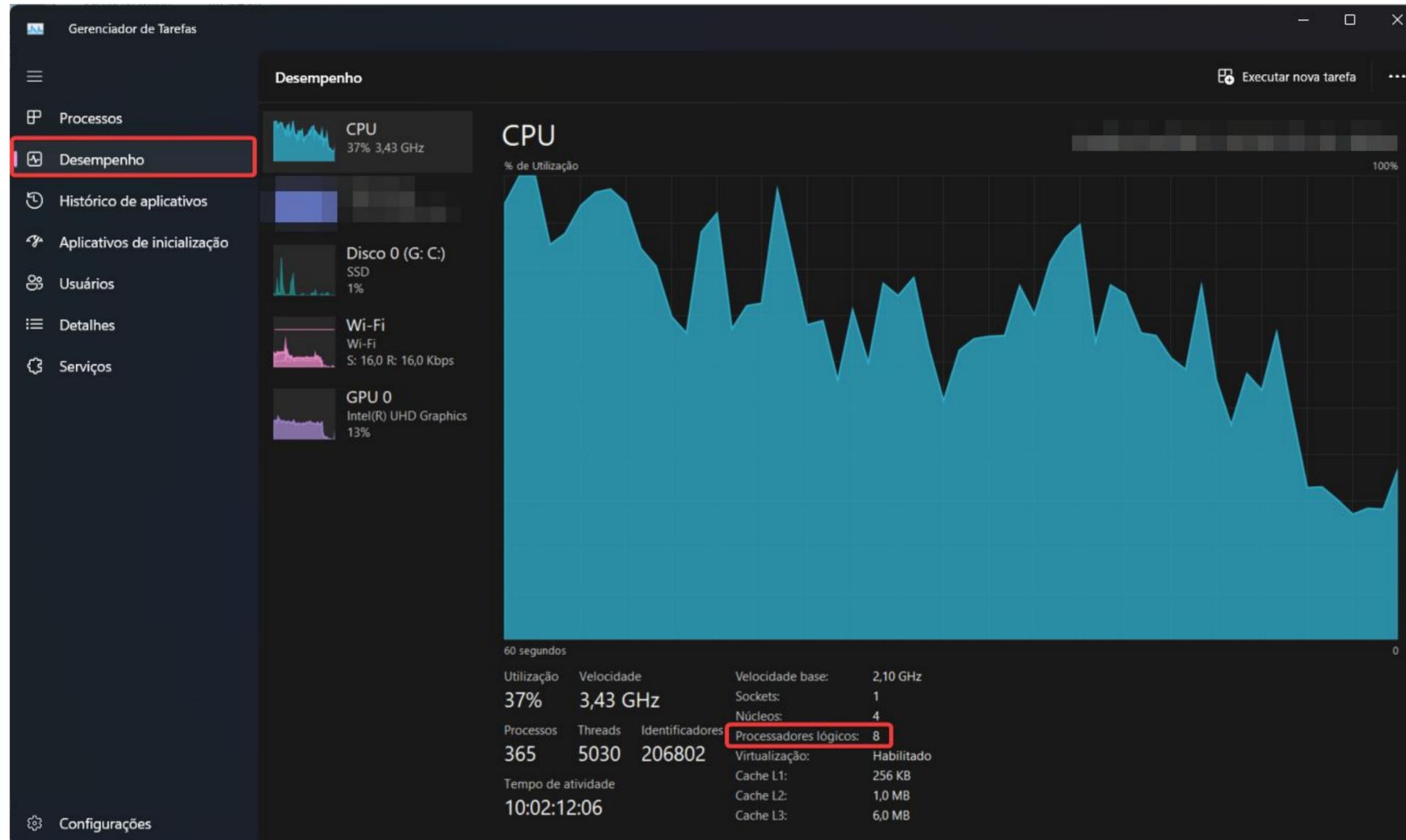
Quantidade de threads de acordo com a quantidade de núcleos lógicos do processador do servidor, 3 a 5 threads por núcleo



The screenshot shows the 'Gerenciamento de Alias' window with the 'CorporeRM' alias selected. The 'Informações do Alias' tab is active, displaying the following settings:

- Habilitar Processamento de Job
 - Execuções Simultâneas: 40
 - Executar apenas Jobs Locais
 - Intervalo entre verificações (polling): 2 Segundos
 - Habilitar pool de processos
- Habilitar Alertas de Gráfico
 - Intervalo entre verificações: 20 Minutos
- Habilitar histórico de gráficos
 - Intervalo entre verificações: 20 Minutos
- Habilitar envio de email de RSS
 - Intervalo entre verificações: 10 Minutos

Buttons at the bottom: OK, Cancelar, Aplicar.



Gerenciador de tarefas > Desempenho

RM.exe.config

Referenciar todos os servidores de aplicação disponíveis e seus respectivos hosts

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="JobServer3Camadas" value="true" />
    <add key="Host" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port" value="8050" />
    <add key="Host1" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port1" value="8053" />
    <add key="Host2" value="SERVAPP01" />
    <add key="Port2" value="8056" />
    <add key="Host3" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port3" value="8050" />
    <add key="Host4" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port4" value="8053" />
    <add key="Host5" value="SERVAPP02" />
    <add key="Port5" value="8056" />
    <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
    <add key="LibPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net" />
    <add key="EnableDynamicLocalization" value="false" />
    <add key="LocalizationLanguage" value="pt-BR" />
  </appSettings>
  <runtime>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6" />
    <generatePublisherEvidence enabled="false" />
    <loadFromRemoteSources enabled="false" />
  </runtime>
</configuration>
```



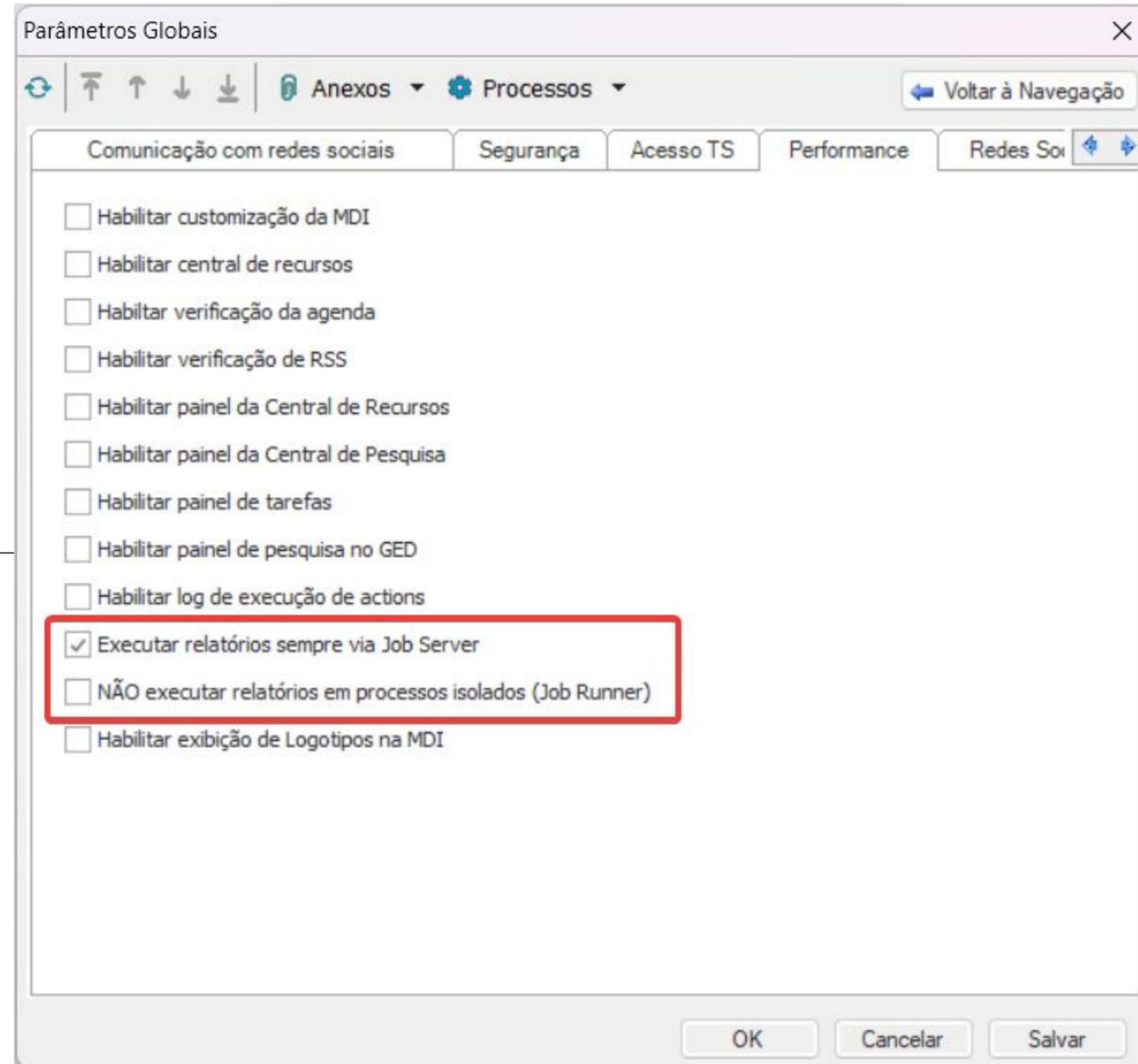
03

Performance

Parametrizações Globais, Limpeza de logs e Sentinela

Executar relatórios sempre via job server

Execução de relatórios via Job Server em processos isolados proporcionam hosts mais performáticos



Parâmetros Globais

Comunicação com redes sociais | Segurança | Acesso TS | Performance | Redes Sociais

- Habilitar customização da MDI
- Habilitar central de recursos
- Habilitar verificação da agenda
- Habilitar verificação de RSS
- Habilitar painel da Central de Recursos
- Habilitar painel da Central de Pesquisa
- Habilitar painel de tarefas
- Habilitar painel de pesquisa no GED
- Habilitar log de execução de actions
- Executar relatórios sempre via Job Server
- NÃO executar relatórios em processos isolados (Job Runner)
- Habilitar exibição de Logotipos na MDI

OK Cancelar Salvar

Parâmetros Globais

Anexos Processos Voltar à Navegação

Configurações de SMS SharePoint Configurações Públicas Comunicação com re

Diretório de Rede Comum:

Tempo espera (min) p/ lock (necessário logoff):
10

Exibir Apenas Ferramentas de BI

Fechar todas as janelas ao trocar de coligada.

Tempo para desconexão automática (min):
0

Compartilhar filtros entre módulos

Recarregar contexto ao trocar de coligada

Desabilitar a janela de atualização de e-mail

Edição como Diálogo

Reportar sobre possível solução para erro encontrado

Compartilhar a conexão dos Subscribers para acesso à tabela de controle de identificadores

OK Cancelar Salvar

Compartilhamento de conexão dos Subscribers

Ao compartilhar serão criadas menos conexões com o banco de dados

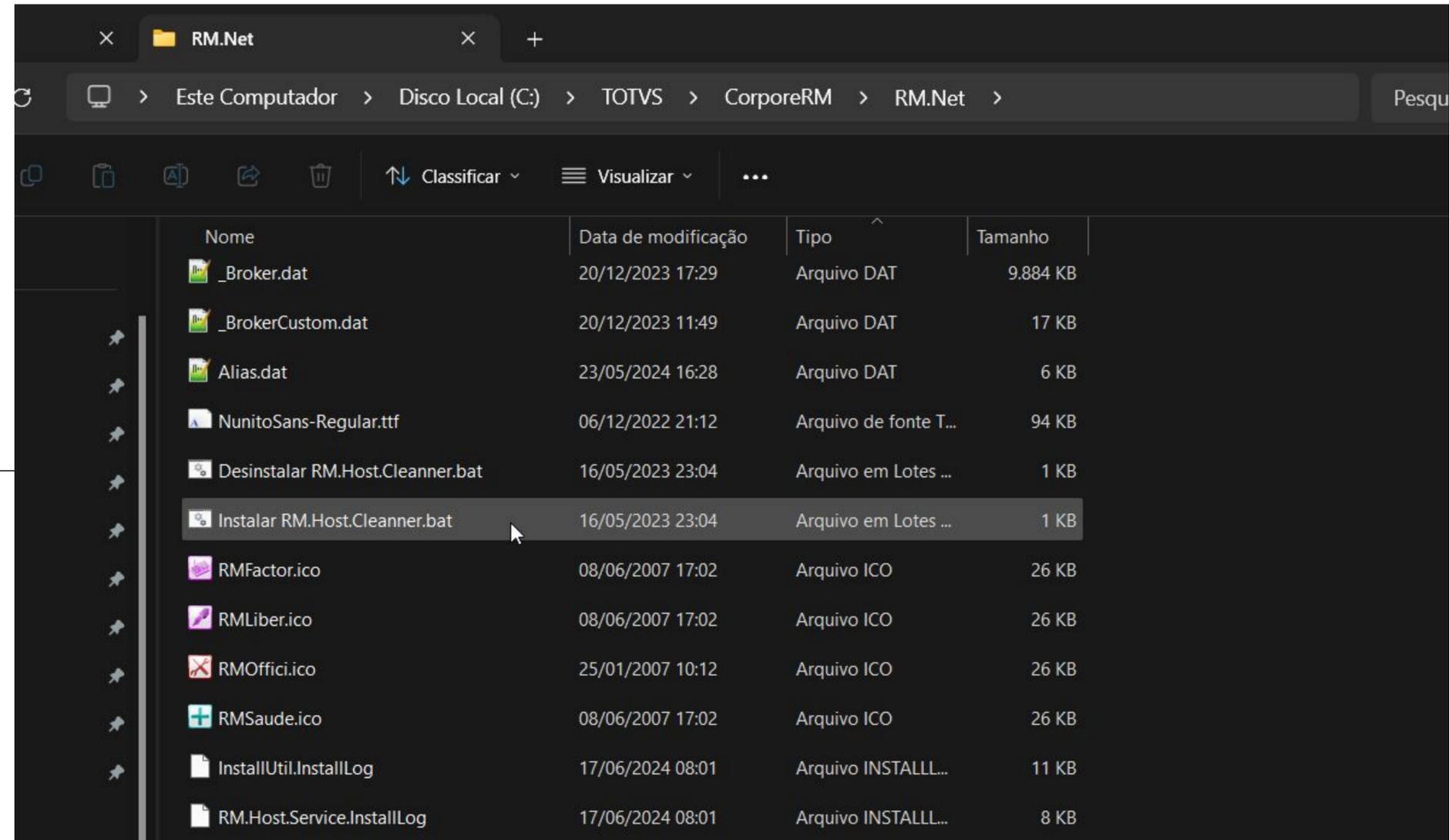
```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="CleaningInterval" value="1"/>
    <add key="PathToClean" value="C:\totvs\CorporeRM"/>
    <add key="RemoveFoldersOlderThan" value="1"/>
    <add key="RemoveJobsOlderThan" value="1"/>
    <add key="DBServer" value="stern-pt01/SCOPA"/>
    <add key="DBName" value=""/>
    <add key="DBUser" value="rm"/>
    <add key="DBPassword" value="rm"/>
    <add key="RemoveSnowdenLogsOlderThan" value="20"/>
    <add key="UseDevartDirect" value="false" />
  </appSettings>
</configuration>
<startup><supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/></startup></configuration>
```

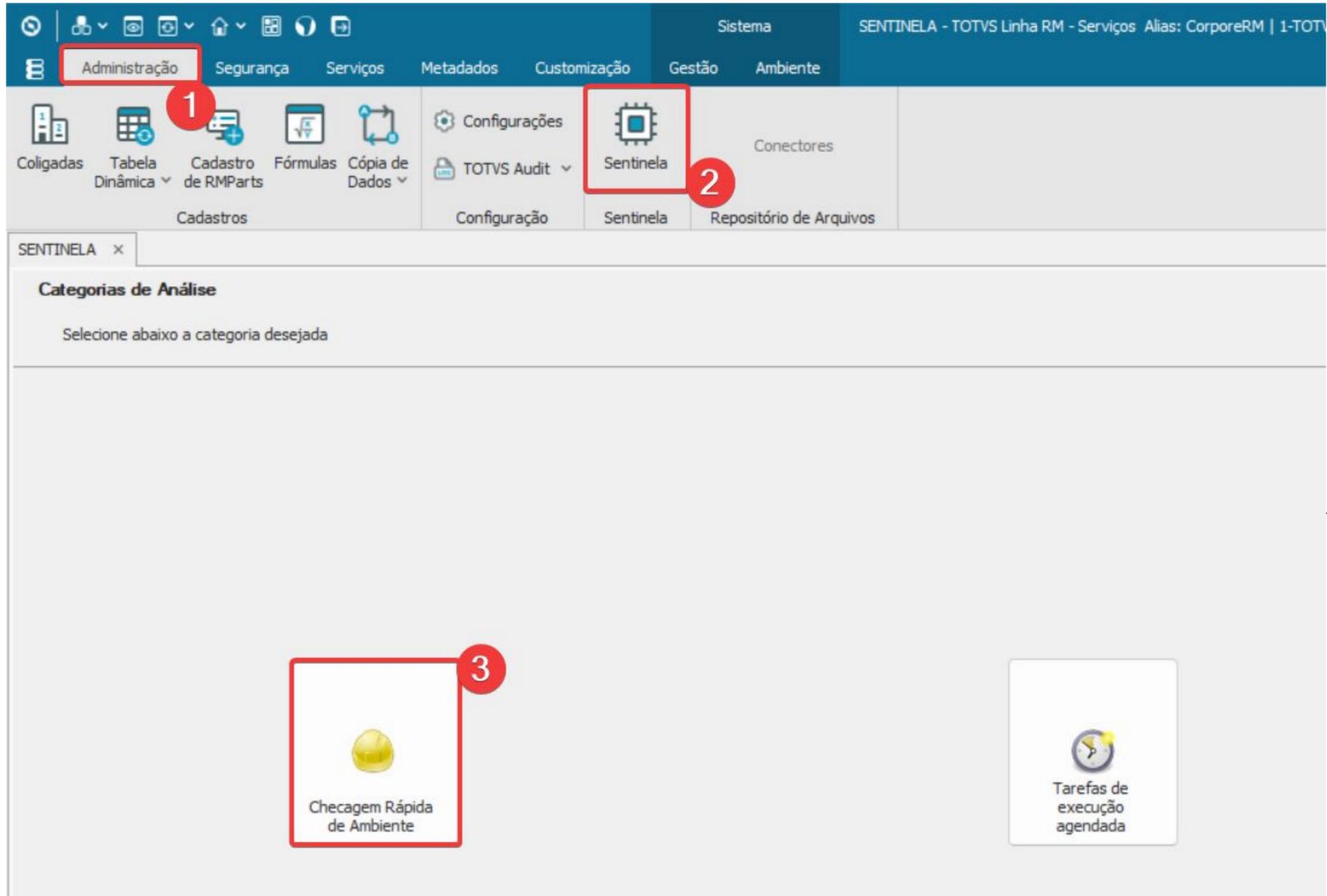
Oracle

SQL

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="CleaningInterval" value="1"/>
    <add key="PathToClean" value="C:\totvs\CorporeRM"/>
    <add key="RemoveFoldersOlderThan" value="1"/>
    <add key="RemoveJobsOlderThan" value="1"/>
    <add key="DBServer" value="T000000339"/>
    <add key="DBName" value="EXEMPLO1181"/>
    <add key="DBUser" value="rm"/>
    <add key="DBPassword" value="rm"/>
    <add key="RemoveSnowdenLogsOlderThan" value="20"/>
  </appSettings>
</configuration>
<startup><supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0"/></startup></configuration>
```

Instalar RM.HostCleaner.bat
Executar como administrador





The screenshot displays the Sentinela application interface. At the top, a navigation bar includes 'Administração', 'Segurança', 'Serviços', 'Metadados', 'Customização', 'Gestão', and 'Ambiente'. The 'Administração' menu is highlighted with a red box and a red circle containing the number '1'. Below this, the 'Sentinela' icon in the main menu is highlighted with a red box and a red circle containing the number '2'. The main content area is titled 'Categorias de Análise' and contains the instruction 'Selecione abaixo a categoria desejada'. Two categories are visible: 'Checagem Rápida de Ambiente', which is highlighted with a red box and a red circle containing the number '3', and 'Tarefas de execução agendada'.

Serviços globais > Administração > Sentinela

Check list de dados para análise

SENTINELA x

Checklist

Selecione abaixo os itens desejados (ou pressione Control+A para selecionar TODOS/NENHUM)

Categoria	Descrição
DataBase	
<input type="checkbox"/>	Desabilitar atualização autom... Verifica se as estatísticas automáticas estão habilitadas para o banco de dado...
<input type="checkbox"/>	Verificar .config Server Verifica o arquivo .config do serviço de Host
<input checked="" type="checkbox"/>	Registros por visão Retorna todas as visões que contém numero máximo de registros diferente do...
<input type="checkbox"/>	Parâmetros do banco de dados Retorna um conjunto de parâmetros do banco (Oracle e Sql Server)
<input checked="" type="checkbox"/>	Parâmetros Globais de Perfor... Verifica se os parâmetros globais de performance estão com a configuração a...
<input checked="" type="checkbox"/>	Consultas SQL sem WHERE Lista todas as consultas SQL sem WHERE. Exclusivo para SQL Server
<input checked="" type="checkbox"/>	Top 1000 CPU Retorna as 1000 queries que consomem mais CPU
<input type="checkbox"/>	Tabelas Grandes Retorna as maiores tabelas de um banco, por dados, numero de registros e ín...
<input type="checkbox"/>	Checa Collation(DB) Verifica se a Collation do database está configurada corretamente
<input type="checkbox"/>	Checa Linguagem(DB) Verifica se a linguagem do Database está setada corretamente
<input type="checkbox"/>	Checa modo de transação Verifica se o modelo de transação utilizado é o ReadCommitted
<input type="checkbox"/>	Lista todas as triggers da bas... Lista todas as triggers da base de dados, ativas e inativas
<input type="checkbox"/>	Page Life Expextancy Retorna as estatísticas de Page Life Expextancy
<input type="checkbox"/>	Top 50 índices fragmentados Top 50 índices fragmentados
<input type="checkbox"/>	Consultas SQL sem (NOLOCK) Lista todas as consultas SQL sem Nolock. Exclusivo para SQL Server
<input type="checkbox"/>	Lista todos os processos em e... Lista todos os processos em execução no SqlServer
Windows	
<input type="checkbox"/>	Informações do sistema Retorna um conjunto de informações do computador
<input type="checkbox"/>	Verificar Antivirus Verifica se Existe algum antivirus instalado
<input type="checkbox"/>	Validar .config Verifica as configurações do arquivo .config na MDI e/ou Aplicativo
<input type="checkbox"/>	Verificar IPV6 Verifica se existe alguma interface com o protocolo IPV6 habilitado
<input type="checkbox"/>	Desabilitar D.E.P. Verifica se o Windows Data Execution Prevention está ativo no sistema operac...

SENTINELA x

Resultado da Análise

Inspeione abaixo cada item com o resultado de sua análise



Resultados:

	[DataBase]:Top 1000 CPU Retorna as 1000 queries que consomem mais CPU	
	[DataBase]:Consultas SQL sem WHERE Lista todas as consultas SQL sem WHERE. Exclusivo para SQL Server	
	[DataBase]:Parâmetros Globais de Performance Verifica se os parâmetros globais de performance estão com a configuração adequada	
	[DataBase]:Registros por visão Retorna todas as visões que contém número máximo de registros diferente do padrão (1000)	

Resultados da análise
Listagem com os dados analisados

Retorna as 1000 queries que consomem mais CPU

Detalhes:

Nome: Top 1000 CPU

Descrição: Retorna as 1000 queries que consomem mais CPU

Log de Execução | Dados de Resultado

TOP100

Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar

DATABASENAME	Column1
EXEMPLO_2402	SELECT CODCOLIGADA, APLICACAO, CODSENTENCA, TITULO, SENTENCA, TAMANHO, DISPON
SmartView	delete top (1) JQ
EXEMPLO_2402	SELECT DBUSERNAME, DBPASSWORD FROM GACESSO (NOLOCK) WHERE CODACESSO = @CO
EXEMPLO_2402	SELECT CODACESSO FROM GSERVICO (NOLOCK) WHERE CODSERVICO = @COD
EXEMPLO_2402	SELECT GJOBXEXECUCAO.IDJOB, GJOBXEXECUCAO.IDEXECUCAO, GJOBXEXECUCAO.SERVIDC
EXEMPLO_2402	SELECT GJOBSEVER.NOMESERVIDOR, GJOBSEVER.DATAULTATIV, GJOBSEVER.MAXJOBS, C
EXEMPLO_2402	SELECT *
EXEMPLO_2402	SELECT IDJOB, IDEXECUCAO, STATUS, EMCANCELAMENTO, TEXTOSTATUS
EXEMPLO_2402	SELECT NOMESERVIDOR, DATAULTATIV, TEMPOPOOL FROM GJOBSEVER (NOLOCK) WHERE C
EXEMPLO_2402	UPDATE GKNOWNJOBSEVER SET
SmartView	select top (@count) Value from [HangFire].[Set] with (forceseek) where [Key] = @key and Scor
EXEMPLO_2402	SELECT * FROM GPARAMETROSSISTEMA WHERE UPPER(CODIGO) LIKE UPPER('HABILITAR%')
EXEMPLO_2402	SELECT IDJOB FROM GJOBXEXECUCAO (NOLOCK) WHERE STATUS > 1 AND STATUS != 10
EXEMPLO_2402	SELECT TOP 100 NOMECLASSE, NUMMAXREGS FROM GBKSERVER(NOLOCK) ORDER BY NUMMA:
EXEMPLO_2402	SELECT EXECUTEALL FROM GKNOWNJOBSEVER (NOLOCK) WHERE NAME = @NAME

Exportar dados para Excel

Retorna as 1000 queries que consomem mais CPU

Top 100 CPU

Registros por visão

Retorna todas as visões que contém numero máximo de registros diferente do padrão (1000)

Detalhes:

Nome: Registros por visão

Descrição: Retorna todas as visões que contém numero máximo de registros diferente do padrão (1000)

Log de Execução | Dados de Resultado

TOP100

Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar

NOMECLASSE	NUMMAXREGS
RM.Glb.Broker.GlbBKServerData	
RM.Fop.Funcionario.FopFuncTrocaChapaProc	
RM.Fop.Rotinas.FopLancContabilizacaoSaldusProcess	1000000000
RM.Eng.Library.EngLogAuditoriaViewDmData	1000000000
RM.Eng.Library.EngLogAuditoriaViewData	1000000000
RM.Eng.Library.EngLogAuditoriaViewDetailData	1000000000
RM.Fop.Esocial.FopEsocialFilaEventosData	1000000000
RM.Fop.Cadastros.FopEsocialEmpregadorData	1000000000
RM.Fop.Esocial.FopEsocialValidadorBaseData	1000000000
RM.Rhu.Captacao.RhuSelecoesPessoasAprovadaServerProcess	1000000000
RM.Ctb.Lib.Server.Lancamento.CtbLanBaseData	1000000000
RM.Ctb.Lan.CtbLanData	1000000000
RM.Fop.Cadastros.FopLancContabeisData	1000000000
RM.Ctb.Lan.CtbLancaData	1000000000
RM.Sau.Fatramento.SauLancamentoItem	1000000000
RM.Fop.Rotinas.FopImplancContabilizacaoSaldusProcess	1000000000
RM.Pto.Ocorrencia.PtoOcorrenciaCalculadaData	999999999

Retorna todas as visões que contém numero máximo de registros diferente do padrão (1000)

Diagnóstico do sistema/ Sentinela / Critical log

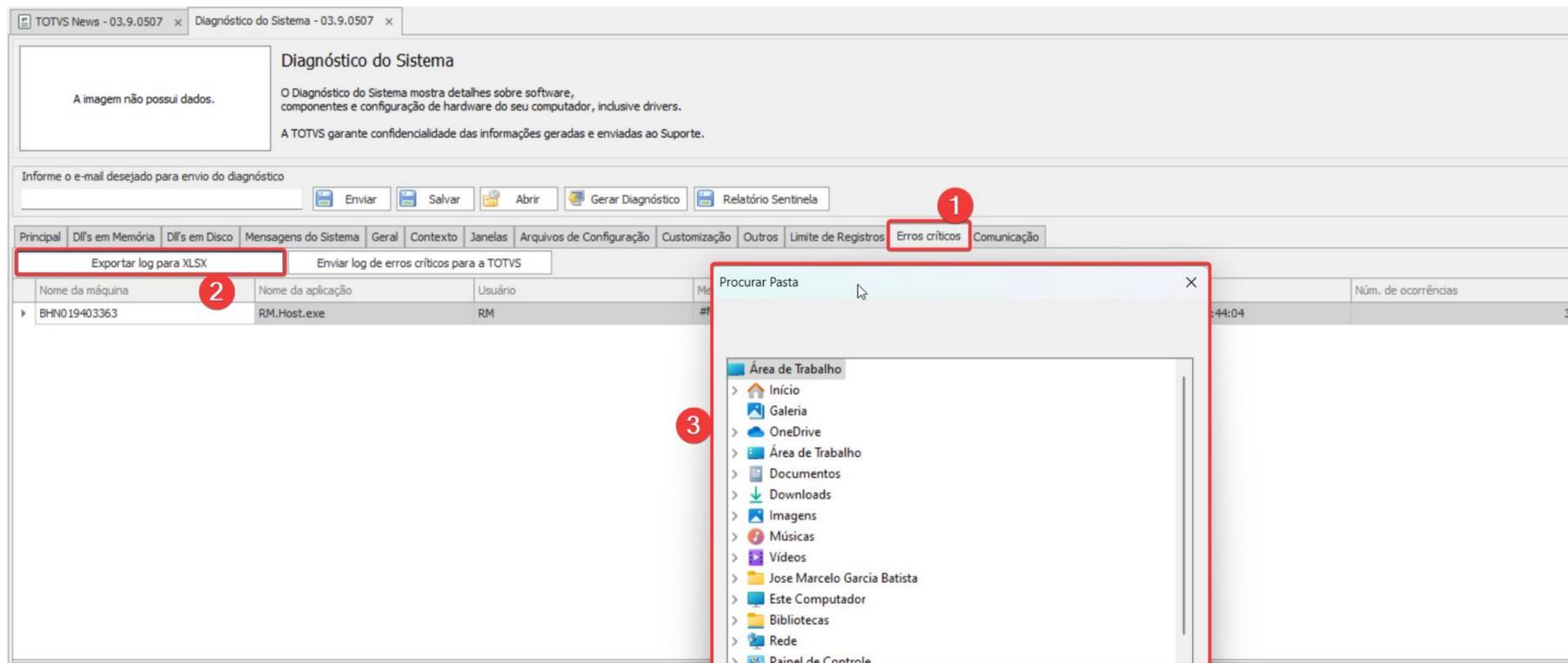
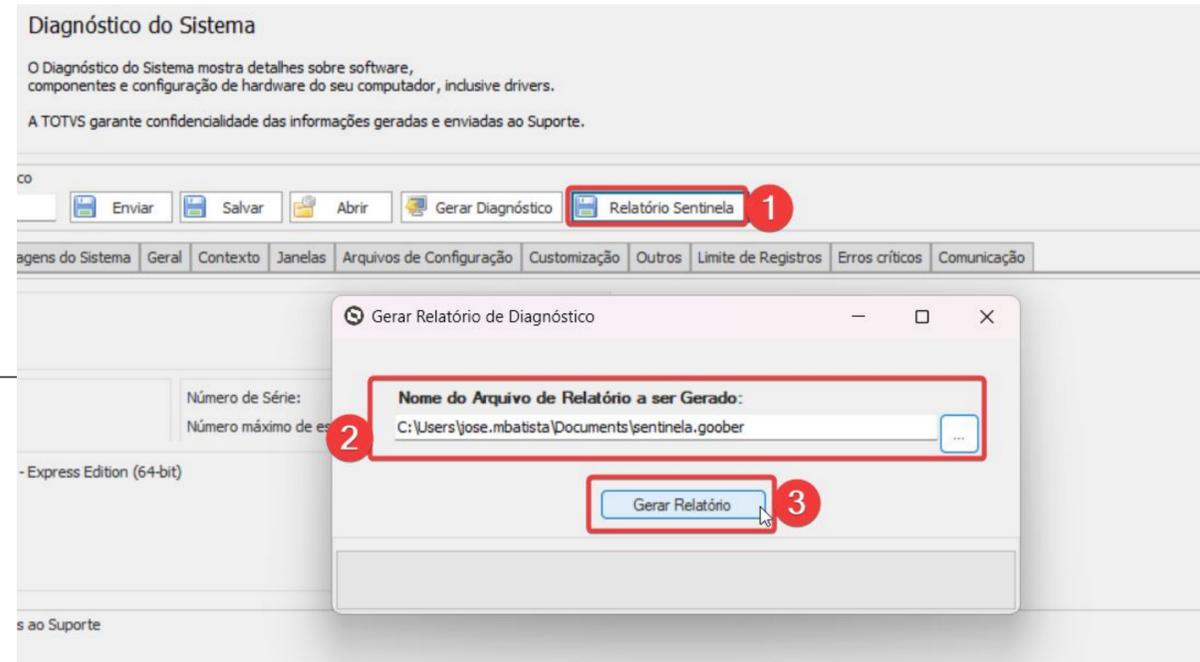


Sistema > Ambiente > Diagnóstico do sistema

The screenshot shows the 'Diagnóstico do Sistema' web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Administração', 'Segurança', 'Serviços', 'Metadados', 'Customização', 'Gestão', and 'Ambiente'. The 'Ambiente' tab is selected and highlighted with a red circle and the number 1. Below the navigation bar, there is a sidebar with various icons, including 'Diagnóstico do Sistema' which is highlighted with a red circle and the number 2. The main content area is titled 'Diagnóstico do Sistema' and contains a text box with the message 'A imagem não possui dados.' and a description of the diagnostic tool. Below this, there is a form to enter an email address for sending the diagnostic report, with buttons for 'Enviar', 'Salvar', 'Abrir', 'Gerar Diagnóstico' (highlighted with a red circle and the number 3), and 'Relatório Sentinela'. At the bottom, there is a section for system information with fields for 'Versão do aplicativo', 'Versão da Base de Dados', 'Copyright', 'Número de Série', 'Tipo de Banco', 'Servidor', 'Base', and 'Versão MDAC'.

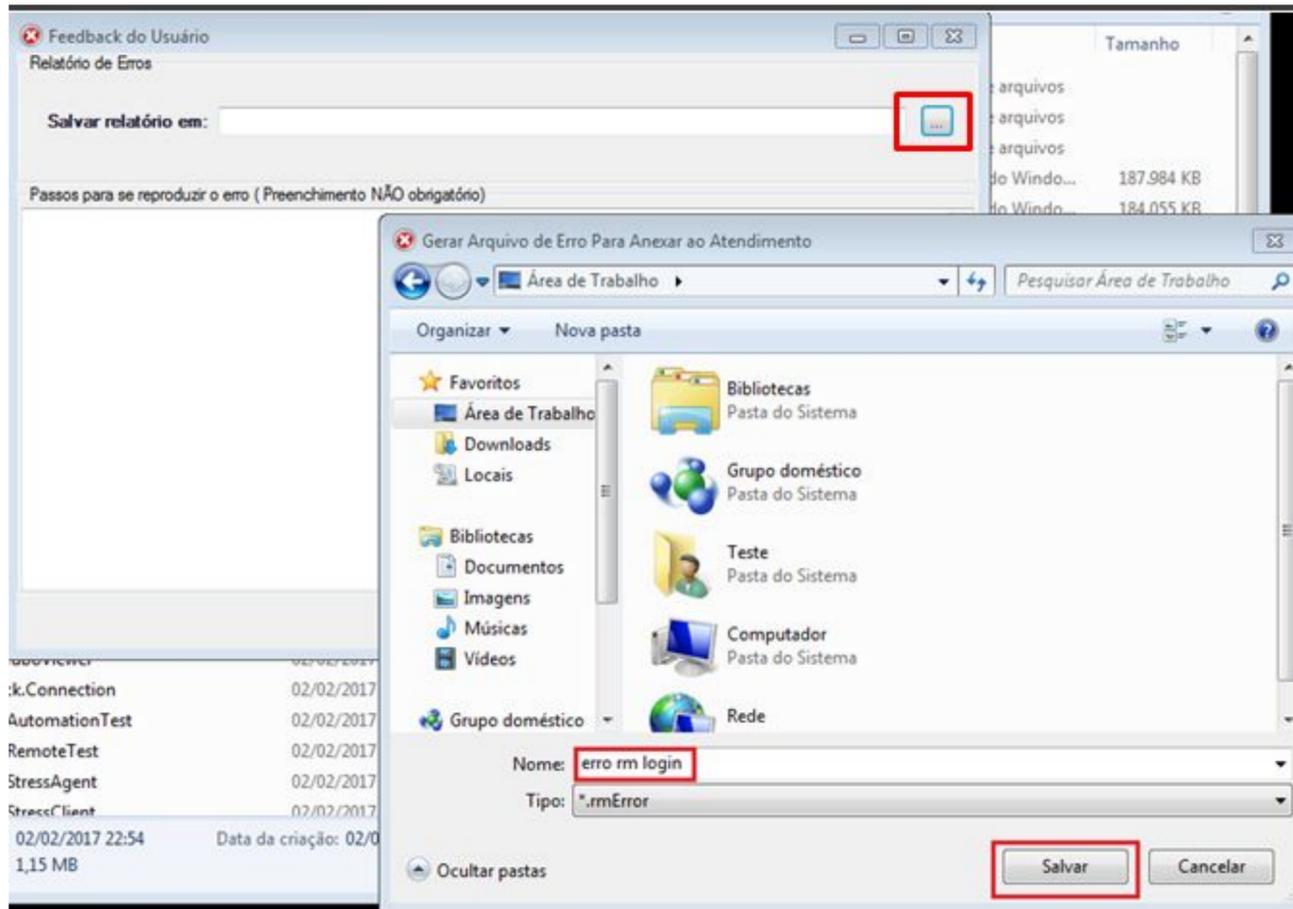
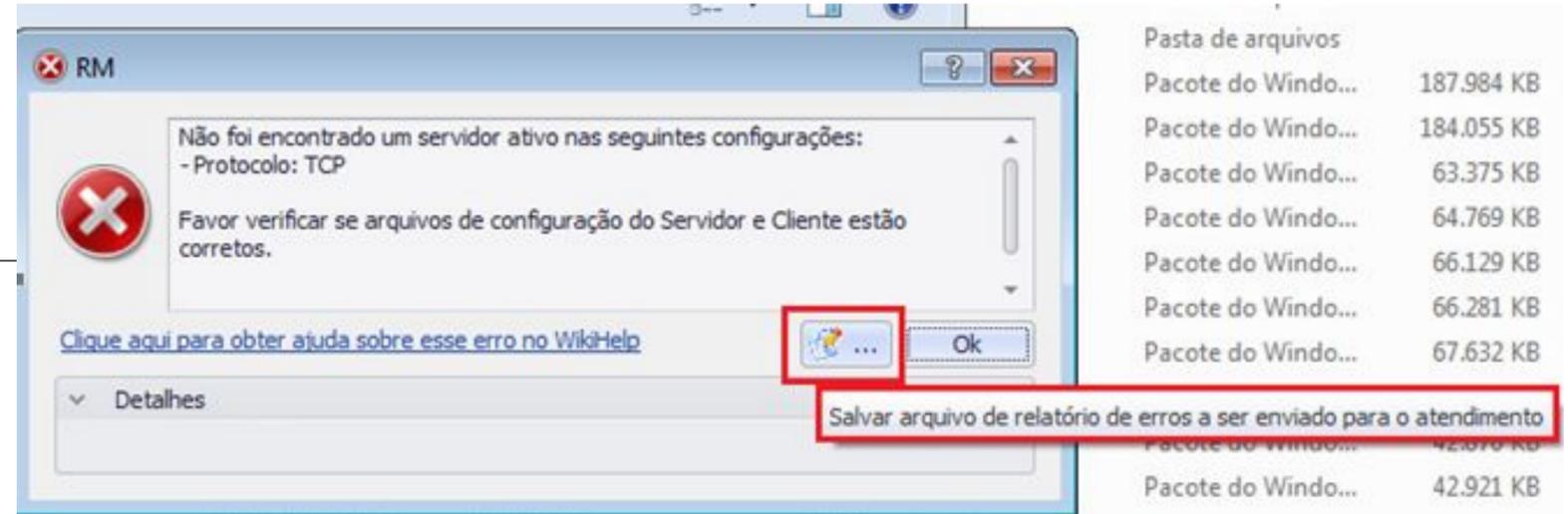
Diagnóstico do sistema/ Sentinel / Critical log

Relatório Sentinel



Critical Log

Salvar arquivo de relatório de erros



Definir local onde será salvo



04

Perguntas e Respostas

Momento tira dúvidas

OBRIGADO



José Marcelo Garcia Batista

Analista de atendimento – Prime