



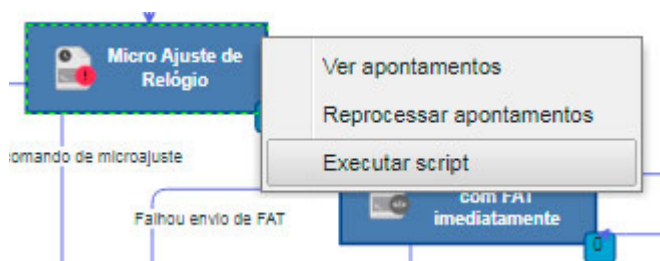
Automation Server

É um módulo de automatização dos processos do **Gauss** com arquitetura *Multi Agent*, que permite o isolamento de tarefas de missão crítica e escalabilidade conforme a demanda dos processos.

A versão 1.2 do Automation Server traz funcionalidades para melhoria da automatização.



Processos automatizados agora apresentados por ícones de status.

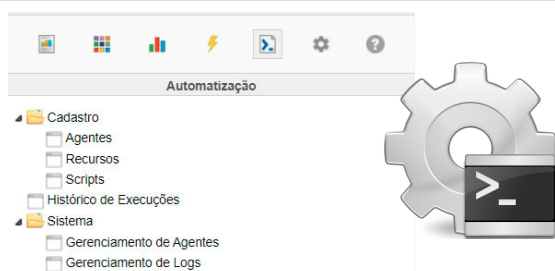


Capacidade de interação no processos, com execuções não programadas das etapas.

- Disparo imediato de execução
- Reprocessamento de apontamento



Exportação e importação de processos automatizados.



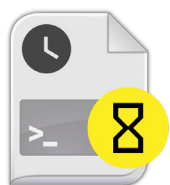
Novos recursos de gestão da automatização.

- Configurações de scripts e agentes
- Logs de execuções
- Histórico de execuções



1. Apresentação do status atual das etapas automatizadas

A partir dessa versão é possível acompanhar o status de execução das etapas automatizadas por scripts, na visualização do diagrama do processo. Para isso, foram criados ícones que representam os possíveis status:



Executando neste
momento



Última execução
com erro



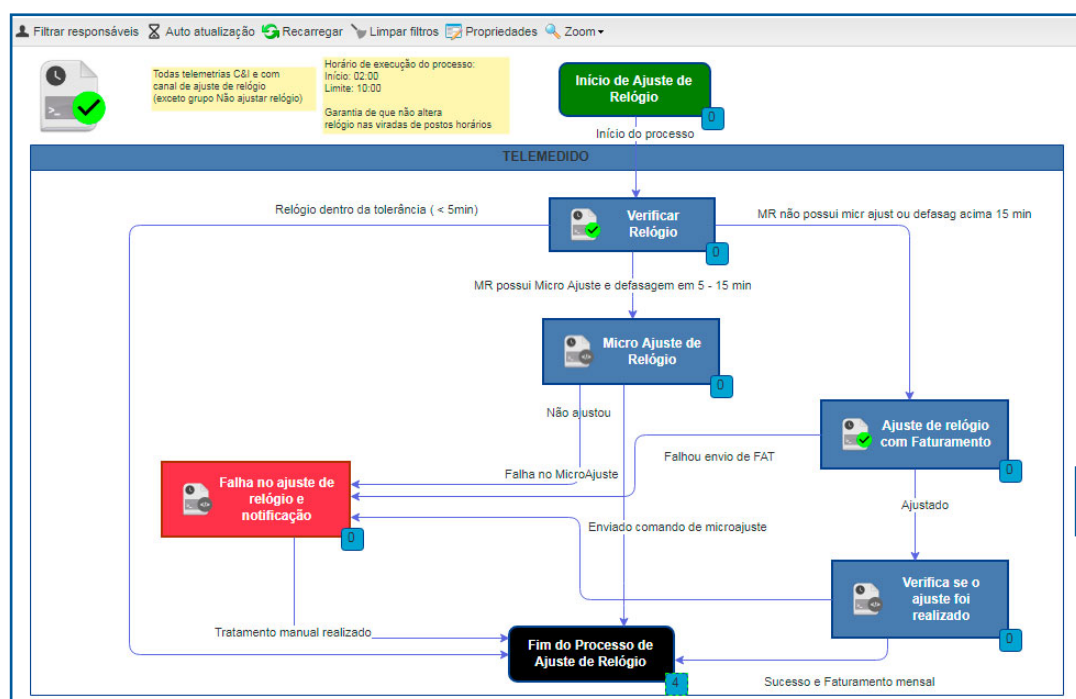
Última execução
com sucesso



Desativado



Nunca
executou



O acompanhamento
pode ser feito
utilizando o recurso
de auto atualização.

 Auto atualização

Além dos ícones, foram incluídas informações adicionais ao colocar o mouse em cima da etapa automatizada, contendo:

- Nome do script
- Agente responsável pela execução
- Data de início da última execução (caso não esteja no status nunca executou)
- Data final da última execução (caso não esteja no status executando, ou no status nunca executou)
- Duração da última execução (caso não esteja no status executando, ou no status nunca executou)
- Data em que o script foi desativado (caso esteja no status desativado)

Essa funcionalidade se aplica tanto a scripts associados a etapas, quanto a scripts de processos.



4. Novo mecanismo para execução de script por evento de transição de etapa

A partir da edição de um processo, no desenho do diagrama, é possível associar um script por evento, e escolher o tipo de evento “Transição de etapa”.

Quando um apontamento chega em uma etapa, as transições são realizadas após a execução do script do tipo evento da etapa. Importante lembrar que o script leva um tempo para executar e a validação das transições irá esperar a finalização da execução do script. Caso o script falhe, a transição poderá ocorrer, desde que o processo tenha sido modelado sem que a transição dependa de algum campo sensibilizado pelo script.

Esse mecanismo de execução por evento impõe um risco maior ao processo: apontamentos podem ficar acumulados na etapa em caso de falhas na automatização. Como a transição só será executada uma vez (nesse caso não há agendamento para retentativas), a única forma que esses apontamentos acumulados na etapa poderão transitar é através das funcionalidades de reprocessar apontamento ou executar script imediatamente, descritas nesse release.

5. Nova tela de histórico de execução de scripts de automatização de um processo

Na tela de visualização do processo, a aba Automatização permite visualizar todas as etapas automatizadas do processo, e seu último status de execução.

Ajuste de Relógio completo

Filtros

Nome do processo: Ajuste de Relógio completo

Etapa: Todos

Nome do script:

Tipo do recurso: Todos

Linguagem: Todos

Agente de execução: Todos

Pesquisar

Histórico	Nome do processo	Etapa	Script	Agente de execução	Status	Data inicial	Data final
✕	Ajuste de Relógio compl...	Micro Ajuste de Relógio	Microajuste	agent-1	Erro	03/01/2019 14:00:00	03/01/2019 14:00:00
✕	Ajuste de Relógio compl...	Verifica se é possível aguardar data de fat...	Fechamento de fatura	agent-1	Erro	03/01/2019 12:00:00	03/01/2019 12:00:00
✕	Ajuste de Relógio compl...	Aguarda data de faturamento agendado	Envia e-mail de falha de co...	agent-1	Erro	03/01/2019 12:00:00	03/01/2019 12:00:00
✕	Ajuste de Relógio compl...	Verificar Relógio	Verifica atraso	agent-1	Erro	03/01/2019 12:00:00	03/01/2019 12:00:00
✕	Ajuste de Relógio compl...	Ajuste de relógio com FAT imediatamente	Verifica se ajustou com FAT	agent-1	Erro	03/01/2019 12:00:00	03/01/2019 12:00:00
✕	Ajuste de Relógio compl...	Verifica se o ajuste foi realizado	Verifica se ajustou com FAT	agent-1	Erro	31/10/2018 15:22:32	31/10/2018 15:22:32
✕	Ajuste de Relógio compl...		Verificação de relógio	agent-1	Erro	02/01/2019 12:00:00	02/01/2019 12:00:00

⏪ ⏩ |

Página 1 de 1 |

⏴ ⏵ ⏶ ⏷

01 - 07 de 7 registro(s)



A partir dessa tela, é possível visualizar o histórico de execuções de um script de automatização.

Ajuste de Relógio completo x Histórico - Verifica se ajustou com FAT x

Filtros

Nome do processo: Ajuste de Relógio completo Data inicial: 03/01/2019 00:00:00

Etapas: Todos Data final: 03/01/2019 23:59:59

Agente de execução: Todos Status: Todos

Q Pesquisar

Nome do processo	Etapas	Agente de execução	Status	Data inicial	Data final	Visualiz...
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 14:02:00	03/01/2019 14:02:00	Q
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 14:01:00	03/01/2019 14:01:00	Q
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 14:00:00	03/01/2019 14:00:00	Q
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 13:59:00	03/01/2019 13:59:00	Q
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 13:58:00	03/01/2019 13:58:00	Q
Ajuste de Relógio completo	Verifica se o ajuste foi realizado	agent-1	Erro - Agente offline	03/01/2019 13:57:00	03/01/2019 13:57:00	Q

Histórico - Fechamento de fatura x Edição de recurso de script x Clientes cortados mas com consumo x Histórico - Verifica atraso x Histórico - Busca c x

Filtros

Nome do processo: Ajuste de Relógio simplificado Data inicial: 03/08/2018 00:00:00

Etapas: Todos Data final: 03/08/2018 23:59:59

Agente de execução: Todos Status: Todos

Q Pesquisar

Nome do processo	Etapas	Agente de execução	Status	Data inicial	Data final	Visualiz...	Download
Ajuste de Relógio simplificado	Ajuste de relógio com Faturamento	agent-1	Finalizado	03/08/2018 17:24:46	03/08/2018 17:25:24	Q	Download
Ajuste de Relógio simplificado	Ajuste de relógio com Faturamento	agent-1	Erro - Erro na submissão d...	03/08/2018 17:20:43	03/08/2018 17:21:24	Q	Download

01 - 02 de 2 registro(s)

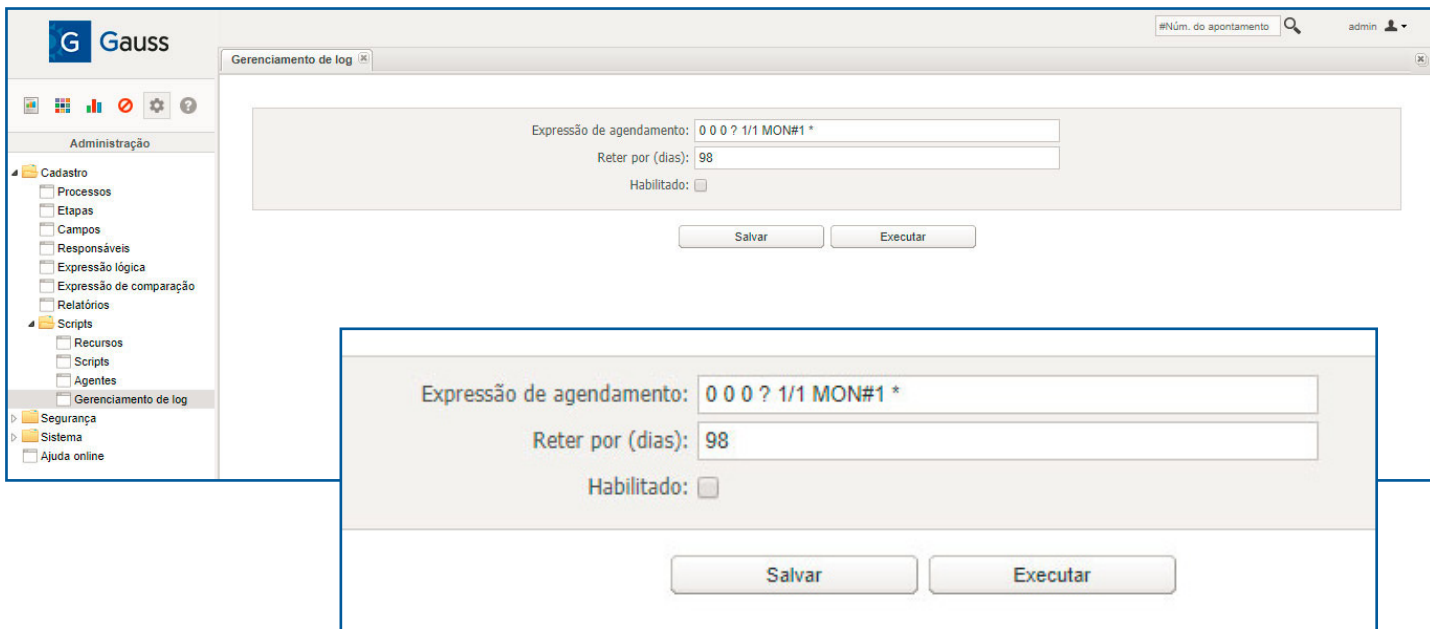
```

java.lang.reflect.UndeclaredThrowableException
    at com.sun.proxy.$Proxy23.submit(Unknown Source)
    at cas.moirae.server.script.ScriptManager.submitScript(ScriptManager.java:169)
    at cas.moirae.server.script.ScriptScheduleProcessor.run(ScriptScheduleProcessor.java:75)
    at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Executors.java:511)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:266)
    at java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.access$201(ScheduledThreadPoolExecutor.java:180)
    at java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.run(ScheduledThreadPoolExecutor.java:293)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:748)
Caused by: java.lang.Exception: CASService request error: Connection reset
    at br.com.castecnologia.service.ri.PacketHandler.write(PacketHandler.java:123)
    at br.com.castecnologia.service.api.CASServiceInvoker.invoke(CASServiceInvoker.java:18)
    at br.com.castecnologia.service.api.CASServiceProxy.invoke(CASServiceProxy.java:31)
    ... 10 more
    
```

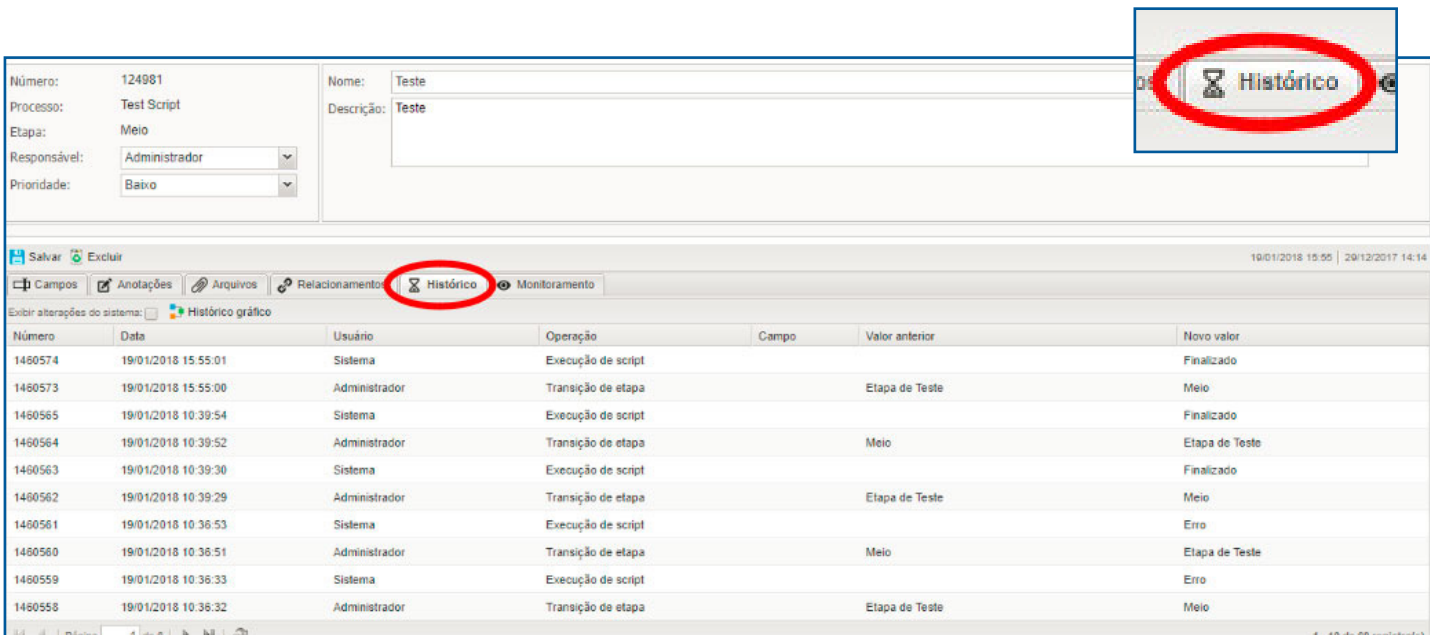


6. Gerenciamento de log de scripts

Para facilitar a gestão de logs de scripts, agora é possível configurar o tempo de retenção de logs de execução de scripts. Os processos de limpeza executam de acordo com a configuração de agendamento, e realizam a exclusão de logs anteriores ao período de retenção.



Também foi vinculado o log de execução de script de apontamento à sua etapa, apenas quando a etapa é executada por evento. Basta ir no histórico do apontamento para a visualização:

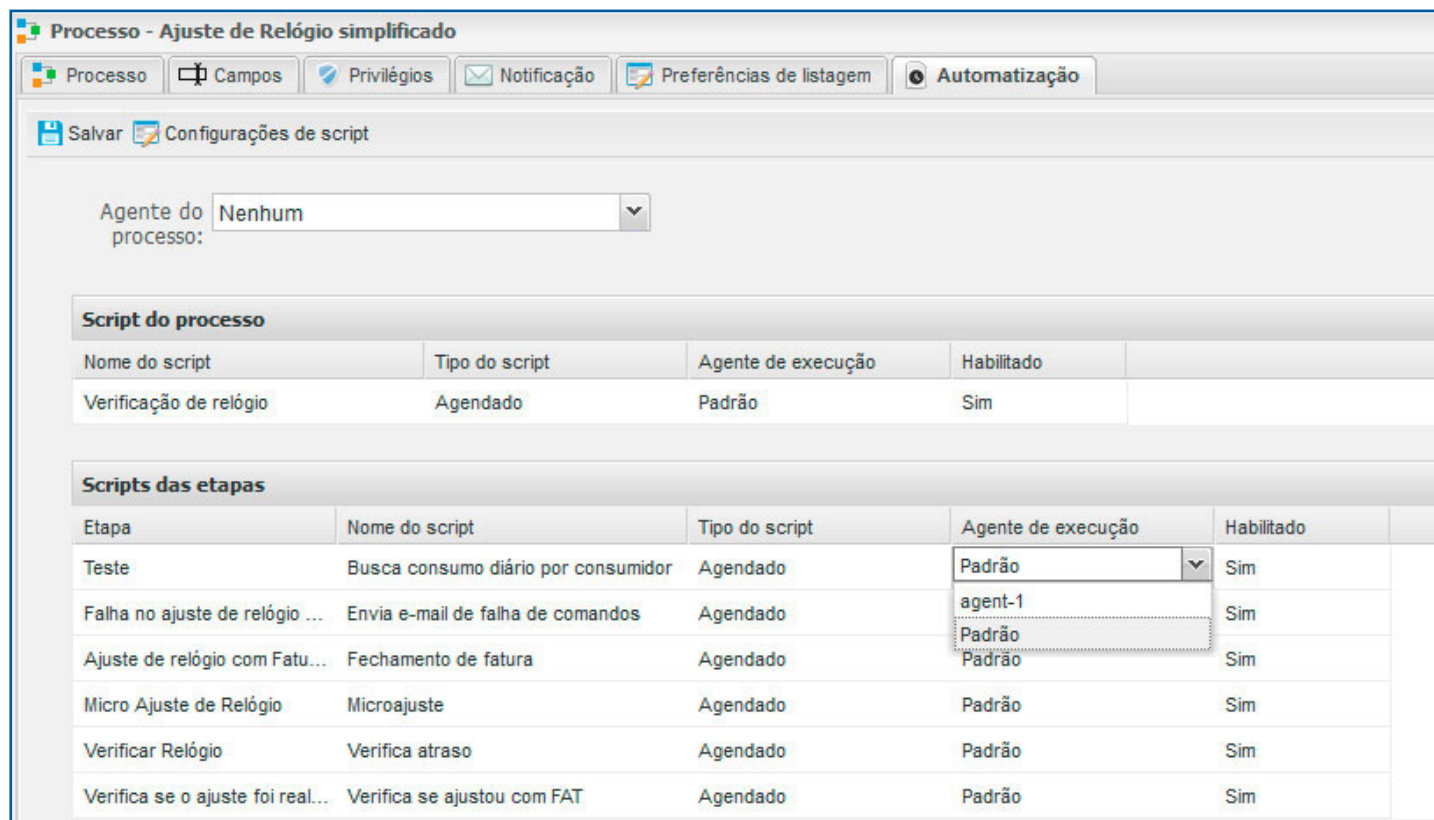


Número	Data	Usuário	Operação	Campo	Valor anterior	Novo valor
1460574	19/01/2018 15:55:01	Sistema	Execução de script			Finalizado
1460573	19/01/2018 15:55:00	Administrador	Transição de etapa	Etapa de Teste		Meio
1460565	19/01/2018 10:39:54	Sistema	Execução de script			Finalizado
1460564	19/01/2018 10:39:52	Administrador	Transição de etapa	Meio		Etapa de Teste
1460563	19/01/2018 10:39:30	Sistema	Execução de script			Finalizado
1460562	19/01/2018 10:39:29	Administrador	Transição de etapa	Etapa de Teste		Meio
1460561	19/01/2018 10:36:53	Sistema	Execução de script			Erro
1460560	19/01/2018 10:36:51	Administrador	Transição de etapa	Meio		Etapa de Teste
1460559	19/01/2018 10:36:33	Sistema	Execução de script			Erro
1460558	19/01/2018 10:36:32	Administrador	Transição de etapa	Etapa de Teste		Meio



8. Gestão dos scripts de automatização de um processo

Nessa versão na tela de edição de processos, através do botão “Propriedades do processo”, foi adicionada uma nova aba chamada Automatização, conforme imagem.



Processo - Ajuste de Relógio simplificado

Processo Campos Privilegios Notificação Preferências de listagem **Automatização**

Salvar Configurações de script

Agente do processo: Nenhum

Script do processo			
Nome do script	Tipo do script	Agente de execução	Habilitado
Verificação de relógio	Agendado	Padrão	Sim

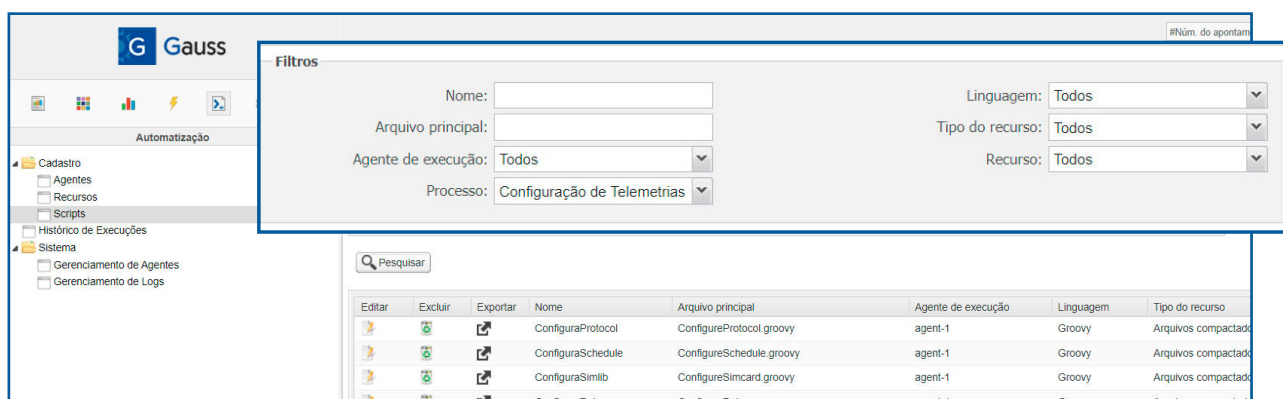
Scripts das etapas				
Etapas	Nome do script	Tipo do script	Agente de execução	Habilitado
Teste	Busca consumo diário por consumidor	Agendado	Padrão	Sim
Falha no ajuste de relógio ...	Envia e-mail de falha de comandos	Agendado	agent-1	Sim
Ajuste de relógio com Fatu...	Fechamento de fatura	Agendado	Padrão	Sim
Micro Ajuste de Relógio	Microajuste	Agendado	Padrão	Sim
Verificar Relógio	Verifica atraso	Agendado	Padrão	Sim
Verifica se o ajuste foi real...	Verifica se ajustou com FAT	Agendado	Padrão	Sim

Nesta aba é possível:

- Associar ou alterar um agente de execução do processo ou de uma etapa automatizada
- Habilitar ou desabilitar o script do processo
- Realizar as configurações dos scripts dentro do processo

Além disso, foram adicionados novos filtros na tela de cadastro de scripts:

- Processo
- Recurso



Gauss

Filtros

Nome:

Arquivo principal:

Agente de execução: Todos

Processo: Configuração de Telemetrias

Linguagem: Todos

Tipo do recurso: Todos

Recurso: Todos

Pesquisar

Editar	Excluir	Exportar	Nome	Arquivo principal	Agente de execução	Linguagem	Tipo do recurso
			ConfiguraProtocol	ConfigureProtocol.groovy	agent-1	Groovy	Arquivos compactados
			ConfiguraSchedule	ConfigureSchedule.groovy	agent-1	Groovy	Arquivos compactados
			ConfiguraSimib	ConfigureSimcard.groovy	agent-1	Groovy	Arquivos compactados
			ConfiguraRule	ConfigureRule.groovy	agent-1	Groovy	Arquivos compactados

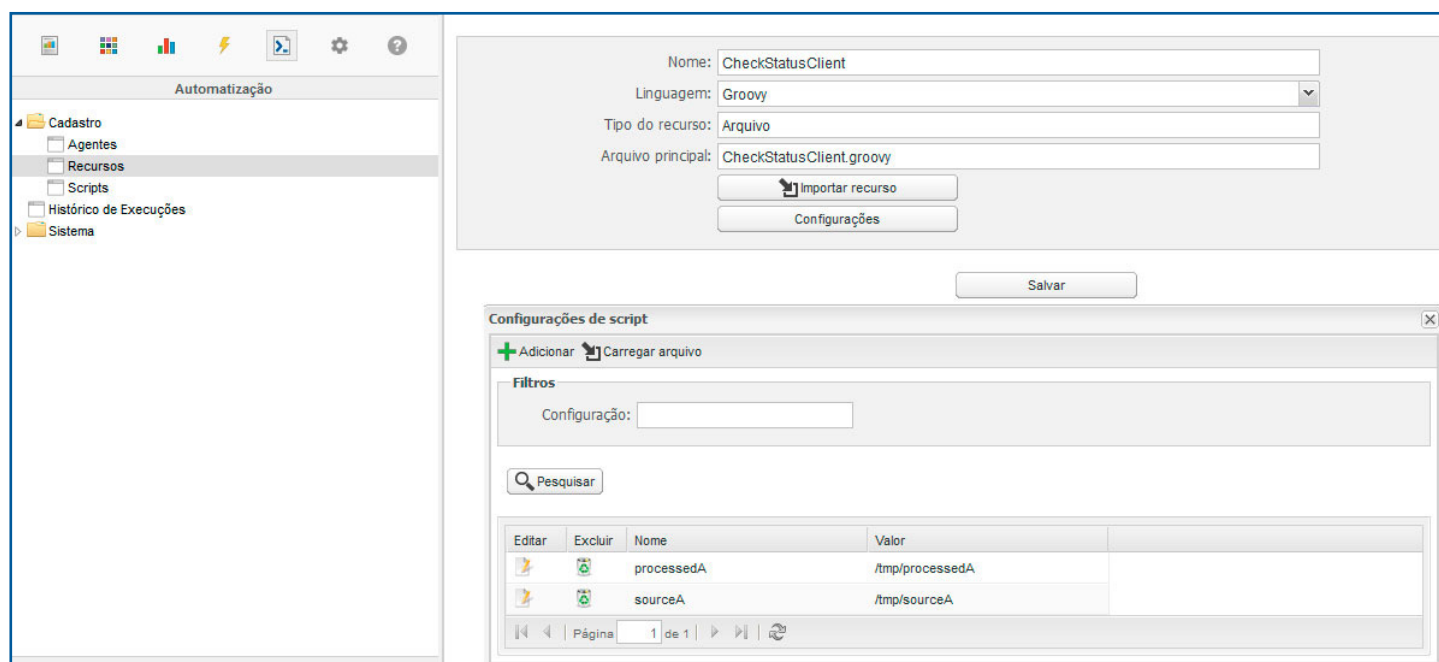


9. Configuração de scripts, por recurso e por processo

Nessa versão foi criada a tela de configurações de scripts do processo, que permite:

- Listar parâmetros de configurações de scripts do processo, como chave (sem espaços) = valor.
- Adicionar novos parâmetros de configurações
- Editar parâmetros de configurações
- Remover parâmetros de configurações

Essas configurações são equivalentes a arquivos properties de programas



The screenshot displays the Gauss Automation Server interface. On the left is a sidebar with a tree view under 'Automatização' containing 'Cadastro', 'Agentes', 'Recursos', 'Scripts', 'Histórico de Execuções', and 'Sistema'. The main area shows a configuration form for a script named 'CheckStatusClient' in 'Groovy' language, with the main file 'CheckStatusClient.groovy'. Below this is a 'Configurações de script' window. It has a search bar and a table with two entries:

Editar	Excluir	Nome	Valor
		processedA	/tmp/processedA
		sourceA	/tmp/sourceA

At the bottom of the table, it shows 'Página 1 de 1'.

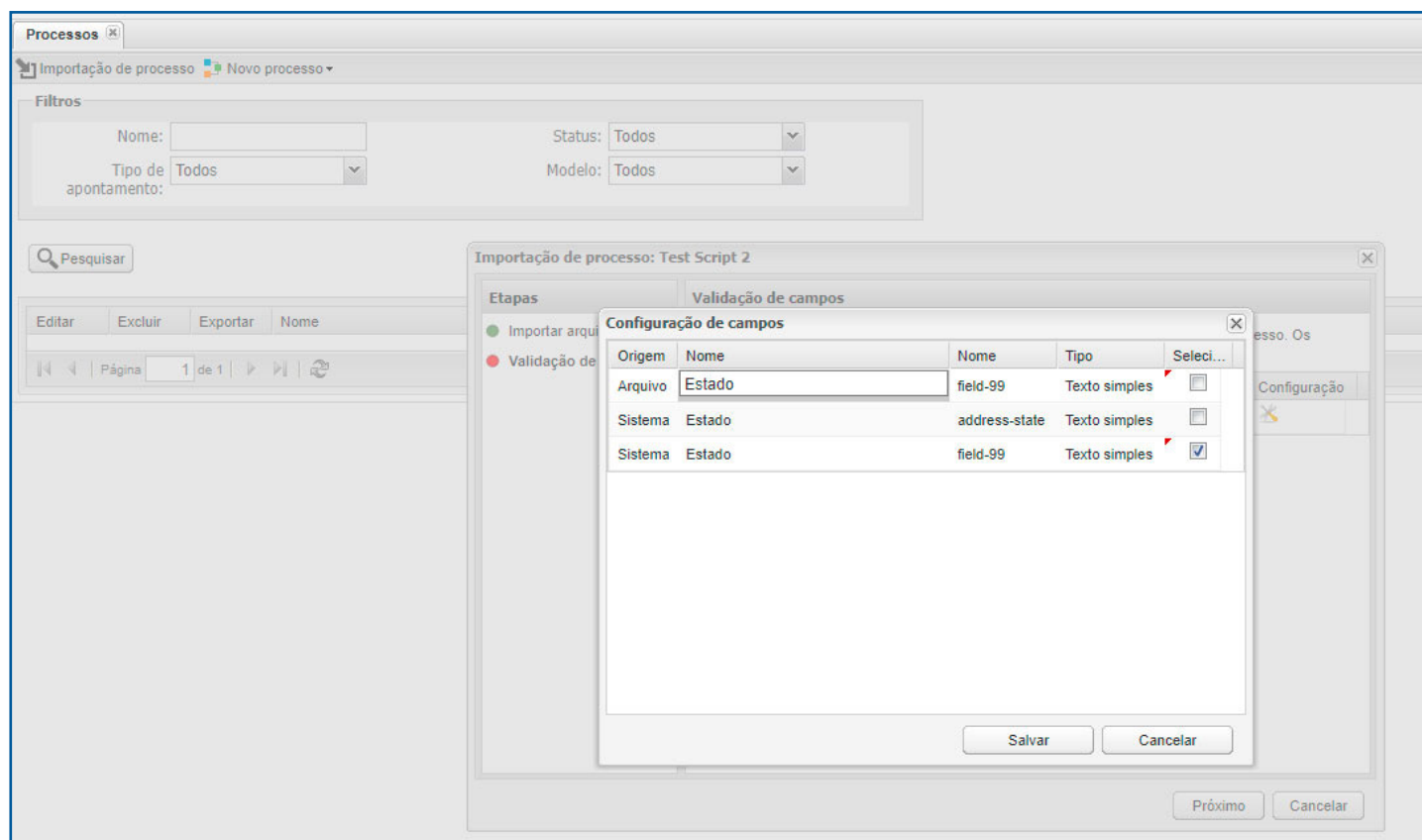
10. Exportação de processos automatizados com scripts

A funcionalidade de exportação de um processo foi incrementada para, em caso de um processo automatizado, permitir exportar os scripts juntamente no pacote.



11. Importação de processos automatizados

A funcionalidade de importação de processos foi incrementada para permitir a importação de scripts de automação juntamente com as etapas do processo. Devido à complexidade dessa funcionalidade, foram criados passos de importação de processo, onde o usuário é guiado para tomar decisões como utilizar campos já existentes no Gauss ou renomeá-los para novos campos. Importante ressaltar que as alterações realizadas nas telas refletem no arquivo importado até a execução da importação na etapa final.

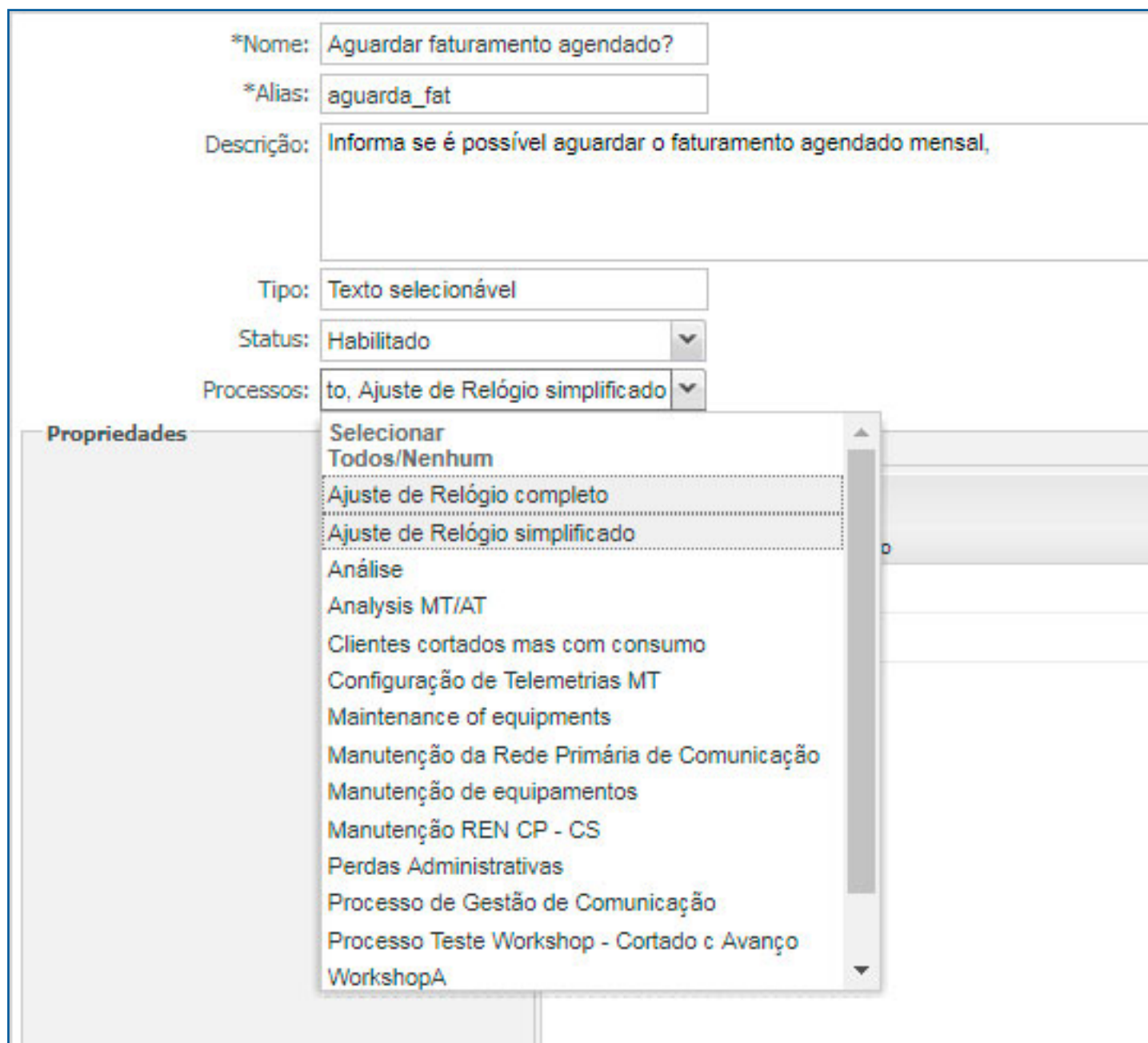




12. Novo recurso que permite associar um campo a um ou mais processos no cadastro

Foi criada a funcionalidade onde é possível associar um campo a um ou mais processos a partir da tela de cadastro de um campo. Essa associação não é obrigatória, mas facilita muito a operação do processo, permitindo que todos os campos possam ser criados e já associados a um processo em paralelo com o desenho do processo.

Importante: para remover a associação do campo de um processo o mesmo não pode estar associado a nenhuma transição.



*Nome: Aguardar faturamento agendado?

*Alias: aguarda_fat

Descrição: Informa se é possível aguardar o faturamento agendado mensal,

Tipo: Texto selecionável

Status: Habilitado

Processos: to, Ajuste de Relógio simplificado

Propriedades

- Selecionar
- Todos/Nenhum
- Ajuste de Relógio completo
- Ajuste de Relógio simplificado
- Análise
- Analysis MT/AT
- Clientes cortados mas com consumo
- Configuração de Telemetrias MT
- Maintenance of equipments
- Manutenção da Rede Primária de Comunicação
- Manutenção de equipamentos
- Manutenção REN CP - CS
- Perdas Administrativas
- Processo de Gestão de Comunicação
- Processo Teste Workshop - Cortado c Avanço
- WorkshopA



Para facilitar a gestão, também foi incluído um filtro de processo na tela de listagem de campos.

13. Listagem de expressões lógicas

Foi criada uma tela de listagem de usos de expressões lógicas associadas a processos. A tela exibe uma grid com as seguintes informações:

- Etapa origem
- Transição associada (nome)
- Etapa destino
- Processo

No caso de exclusão de uma expressão, será possível apenas mediante a exclusão da mesma do processo que estiver vinculada.

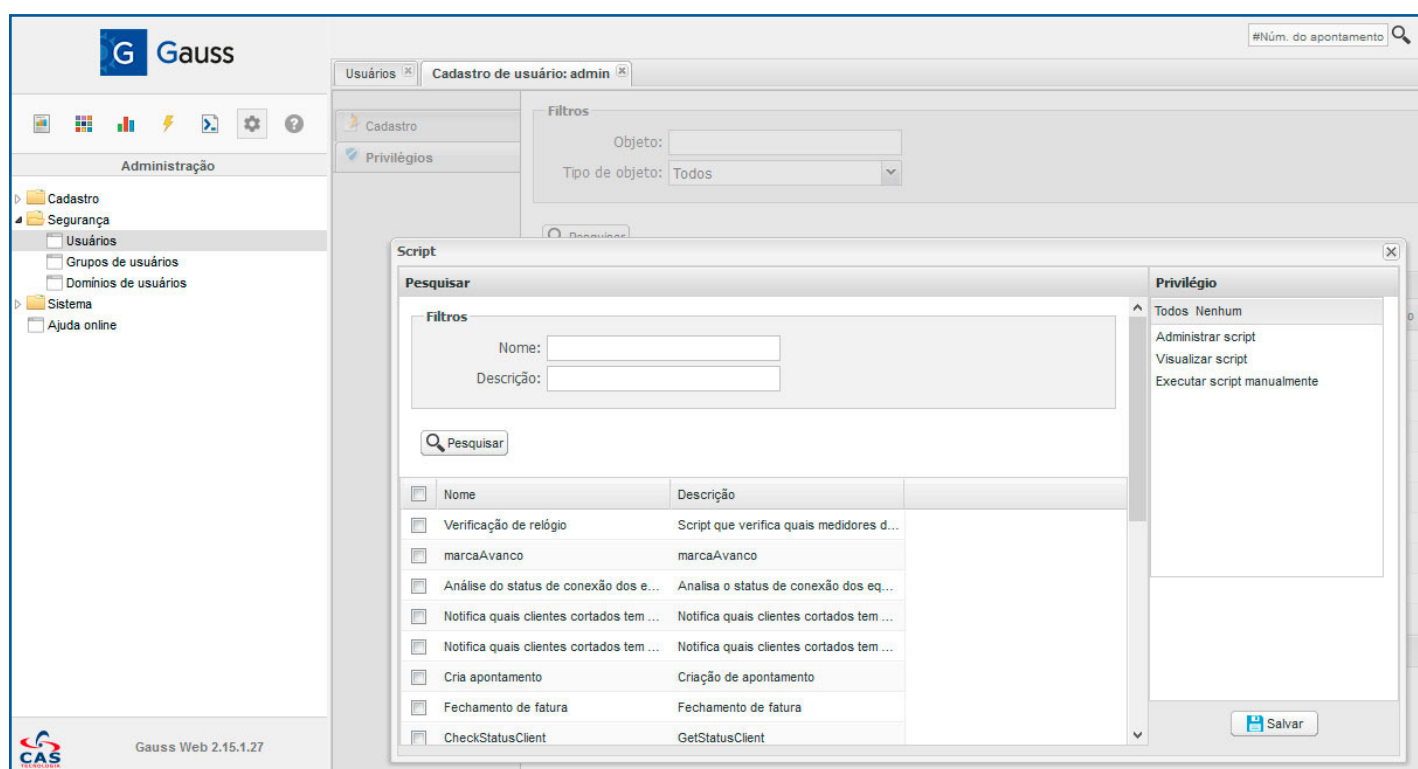
Editar	Excluir	Nome	Expressão	Processo	Usos
		< 100%	(NOT (EQUALS(Disponibilidade (%), 100,00))) AND (EQUALS(Disponibilidade consolidada, 1))	Disponibilidade de Memória de Massa	
		< 100% e Serial divergente	(NOT (EQUALS(Disponibilidade (%), 100,00))) AND (EQUALS(Disponibilidade consolidada, 1)) AND...	Disponibilidade de Memória de Massa	
		= 100%	(EQUALS(Disponibilidade (%), 100,00)) AND (EQUALS(Disponibilidade consolidada, 1))	Disponibilidade de Memória de Massa	
		Dados suficientes para análise	(GREATER_OR_EQUALS_THAN(Disponibilidade de dados (%), 50,00)) AND ((NOT (EQUALS(Da...	Diagnóstico de Perdas	
		Disponibilidade de dados insuficiente	(LOWER_THAN(Disponibilidade de dados (%), 50,00))	Diagnóstico de Perdas	



14. Privilégios de recursos e scripts

Para maior segurança no funcionamento do Gauss no quesito scripts foram criados três privilégios para o uso deste tipo de recurso:

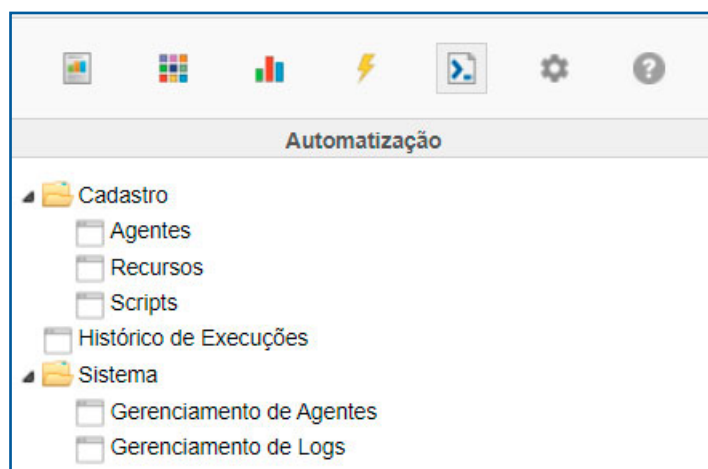
- Administrar scripts (Privilégio de sistema) - este privilégio dá poder total no uso de scripts dentro do Gauss, com ele o usuário poderá utilizar todas as telas, visualizar, adicionar, remover e atualizar qualquer script dentro do sistema;
- Administrar script (Objeto Script) - este privilégio dá poder para um determinado script (que será selecionado na hora de ceder o privilégio), com ele o usuário poderá utilizar todas as telas, visualizar, adicionar, remover e atualizar o script que está atrelado a este privilégio;
- Visualizar script (Objeto Script) - este privilégio dá poder para um determinado script (que será selecionado na hora de ceder o privilégio), com ele o usuário poderá visualizar o script que está atrelado a este privilégio dentro das telas de script.





15. Nova organização para a gestão da automização no Gauss

Para melhor organização e navegação, nessa versão foi criado um menu específico para automização:



Além disso, na listagem de processos também é possível identificar os processos que possuem automização, através de um ícone diferenciado:

