

Última versão liberada por serviço/aplicação

Factory – CPS – CNC Monitor e Outros

Serviço/Aplicação	Última versão	Data de liberação	Dependências
GRV Connect App	0.5.6.10	04/08/2023	GRV Factory >= 0.43 GRVConnectServer >= 1.0.68 GRVDeviceServer >= 1.0.40 CPS >= 5.5.8
GRV Vision	0.5.5.6	08/08/2023	
GRV Factory	0.47	22/06/2023	
GRV Processamento Server	1.0.50	21/08/2023	
GRV Connect Server	1.0.111	04/09/2023	CPS >= 5.5.8 GRV Factory >= 0.43
GRV Device Server	1.0.44	17/04/2023	CPS >= 5.5.8 GRV Factory >= 0.43
GRV Router	1.0.31	21/08/2023	
GRV Integração MQTT	0.25	21/08/2023	

Descrição	Versão	Última versão compatível
Versão CPS X Versão das aplicações		
Para clientes CPS com versão inferior	5.5.6.Q	GRV Connect Server - 1.0.49 GRV Device Server - 1.0.32 GRV Connect App - 0.5.5.90
Para clientes CPS com versão inferior	5.5.8	GRV Connect Server - 1.0.66d GRV Connect App - 0.5.6.0

Descrição	Versão	Última versão compatível
Versão Factory X Versão das aplicações		
Para clientes Factory com versão inferior	0.39	GRV Connect Server - 1.0.49 GRV Device Server - 1.0.32 GRV Connect App - 0.5.5.90
Para clientes Factory com versão inferior	0.43	GRV Connect Server - 1.0.66d GRV Connect App - 0.5.6.0

Histórico completo de alterações por data

Data 04/09/2023

- **GRV Connect Server – 1.0.111**
 - Corrigido erro ao gerar micro paradas e paradas longas para maquinas configuradas como simultânea, que estava com apenas um processo sendo apontado.

Data 21/08/2023

- **GRV Router – 1.0.31**
 - Corrigido erro de envio de log de rota duplicada, os dois serviços, o que gerou a duplicidade e o que foi duplicado estavam recebendo os mesmos logs, gerando dúvidas sobre quem de fato foi o causador da duplicidade.
- **GRV Connect Server – 1.0.110**
 - Corrigido erro de log de rota duplicada, estava gerando log duas vezes com a informação de rota duplicada, gerando dúvidas na leitura do log;
 - Corrigido erro no fechamento de apontamento do tipo “Apontamento agrupado”, sistema não estava realizando fechamento apresentando mensagem de access violation no GRVConnect.
- **GRV Processamento Server – 1.0.50**
 - Melhoria no processamento do DDO, agora durante a execução do processo de DDO todas as inserções de tarefas são realizadas em uma tabela temporária e apenas ao concluir todo o processo é realizada a exclusão dos dados da tabela real de lista de tarefas e a inclusão da nova lista. Com esta melhoria será reduzido a percepção de lista de tarefas vazia durante a execução do processo;
 - Corrigido erro no carregamento das empresas quando o serviço está rodando com mais de um banco de dados e com mais de uma empresa, em casos de concorrência de execução de algum processamento, a lista de empresas poderia ser carregada incorretamente.
- **GRV Integração MQTT – 0.25**
 - Corrigido erro de access violation na função “GetQuantidadeSeriais”;
 - Corrigido erro de access violation na função “GetQuantidadeMensagens”.

Data 08/08/2023

- **GRV Integração MQTT – 0.22**
 - Correção na estratégia de reconexão local e externa;
 - Alteração na estratégia de “ping” apenas quando não tem recebimento de mensagem a mais de 60 segundos;
 - Corrigido erro de access violation na reconexão.
- **GRV Vision App – 0.5.5.6**
 - Corrigido erro na aba OEE, não estava carregando todas as informações;
 - Atualização do componente de MQTT.

Data 07/08/2023

- **GRV Router – 1.0.30**
 - Corrigido erro na exibição da versão do GRV Router na mensageria;
 - Alteração no log de Ping do GRV Router Svc para controle no serviço e não mais no protocolo de mensageria.

Data 04/08/2023

- **GRV Router – 1.0.29**
 - Melhorias na estratégia de reconexão, realizando a troca do ID da conexão; (832)
 - Prevenção de duplicidade de rotas para conexões do tipo “Nomeinstanciaunico”;
 - Removida configuração de usuário e senha;
 - Limpeza nas rotas após uma reconexão; (832)
 - Corrigido “islive” para enviar os dados que conseguiu coletar em caso de falta de nível de acesso.
- **GRV Processamento Server – 1.0.46**
 - Adicionada checagem de arquivos de log para limpeza do diretório, permanecem os logs dos últimos 30 dias (valido para todos os arquivos);
 - Corrigido erro na lista de tarefas que estava alocando tarefas mesmo alguma tarefa anterior estar em andamento, erro ocorria quando um tipo de serviço está configurado para “não aguardar a conclusão” é finalizado antes dos demais processos, colocando o processo posterior na fila indevidamente;
 - Corrigido erro no tempo de atravessamento quando possui vários níveis de predecessoras (apenas Factory), com a falha no cálculo O.S. filho começava muito antes do que era necessário;
 - Corrigido erro ao executar indicadores quando esta com mais de um banco de dados e o segundo configurado possui mais de uma empresa.
- **GRV Device Server – 1.0.44**
 - Corrigido erro de consumo de memória;
 - Corrigido erro no processo de micro parada e parada longa para máquina simultânea;
 - Corrigida a configuração para a conexão com o MQTT, a partir desta versão utilizará a mesma configuração da mensageria para conexão do MQTT para recebimento dos dados de sensoriamento ou integração;
 - Corrigida a estratégia de validação e reconexão do MQTT local, utilizado para integração de sensores.
- **GRV Connect Server – 1.0.103**
 - Adicionada opção para pesquisa quando está configurador o método de planejamento “Outros Flexível”;
 - Corrigido erro ao enviar mensagens para integração de apontamento, quando o número estourava o tamanho do inteiro era apresentado um log de erro, sendo assim foi corrigida a consulta adicionando as aspas na condição;
 - Corrigido erro quando está apontando em máquina simultânea e o processo estava travado em outra máquina, no Connect App não era apresentado o apontamento impedindo o funcionário de fechar o apontamento em aberto;
 - Corrigido erro quando está apontando em máquina simultânea e o processo estava sendo apontado em uma outra máquina, no Connect App não era apresentado o apontamento impedindo o funcionário de fechar o apontamento em aberto;
 - Corrigido erro de reconexão com o banco de dados, após a perda o serviço travava;
 - Corrigido erro ao reiniciar o GRV Connect Svc onde em todos os connects app que estavam abertos iam incorretamente para a tela de “GRV Connect anterior a versão ‘0.5.4.2’: sem licença disponível”;
 - Alteração no log de Ping do GRV Connect Svc para controle no serviço e não mais no protocolo de mensageria.

- **GRV Connect App – 0.5.6.10**

- Adicionada opção para pesquisa quando está configurador o método de planejamento “Outros Flexível”;
- Corrigido erro no apontamento de peças para máquina simultânea, registro não estava sendo informado corretamente nos registros de apontamento;
- Corrigido erro no botão voltar da tela de apontamento de peças, quando pressionado os botões de ação de apontamento ficavam inativos;
- Corrigido erro na tela de não conformidade, ao informar uma peça como não conforme em um apontamento, todos os outros apontamentos do mesmo processo estavam entrando na tela de não conformidade, mesmo o registro não tendo nenhuma nova ocorrência de peça não conforme;
- Corrigido erro nos botões da tela de lista de tarefas quando a máquina é simultânea, quando era apresentada a tela de motivo de parada pendentes os botões de início e fim de apontamento permaneciam ativos indevidamente;
- Atualização do componente de MQTT;
- Corrigido erro que ao trocar de rede com o Connect App aberto o app ia para a tela de licenças indevidamente (Apenas CPS);
- Corrigido erro ao justificar parada longa filtrando o motivo de parada, estava registrando incorretamente no banco;
- Corrigido erro quando está apontando em máquina simultânea e o processo estava travado em outra máquina, no GRV Connect não era apresentado o apontamento impedindo o usuário de fechar o apontamento em aberto;
- Corrigido erro quando está apontando em máquina simultânea e o processo estava sendo apontado em uma outra máquina, no GRV Connect não era apresentado o apontamento impedindo o usuário de fechar o apontamento em aberto.

Data 22/06/2023

- **GRV Factory – 0.47**

- Corrigido erro ao editar e gravar um serviço quando neste serviço existia um ou mais anexos, ao gravar o serviço era apresentando um erro “At endo f table.”;
- Corrigido erro ao finalizar o processo produtivo diretamente no Factory, sistema estava apresentando um erro na conversão do campo data.

Data 09/06/2023

- **GRV Factory – 0.46**

- Melhoria na exibição do gráfico de OEE em tela cheia, agora em tela cheia é possível selecionar o grupo de recurso e recurso nos gráficos correspondentes;
- Corrigido erro ao importar a composição pelo número do desenho, foi verificado que na exclusão dos serviços estavam ficando registros perdidos no banco e quando estes registros eram selecionados na importação o sistema apresentava o erro;
- Corrigida exclusão de serviço, OS e processo produtivo de modo que na exclusão não permitir permanência de registros órfãos;

- Corrigido erro ao duplicar serviço que contém mais de um processo de serviço de terceiros, erro ocorria na tabela de serviço de terceiro onde estava criando apenas um registro e não um para cada processo.

Data 05/05/2023

- **GRV Connect App – 0.5.6.4**
 - Adicionada tela para apontamento de peças na tela de máquinas simultâneas;
 - Adicionada opção de máquina desassistida para máquinas simultâneas;
 - Corrigido erro no fechamento de apontamento no perfil "PLUS";
 - Corrigido erro de atualização de status da máquina no perfil "PLUS" após alguns minutos as informações de apontamento e sensor não eram atualizadas.
- **GRV Device Server – 1.0.41**
 - Adicionada rotina de micro parada e parada longa para máquinas configuradas como apontamento simultâneo;
 - Adicionada rotina de máquina desassistida para máquinas configuradas como apontamento simultâneo;

Data 20/04/2023

- **GRV Connect App – 0.5.6.3**
 - Adicionada opção para registro de parada longa para sensorizadas e com configuração de apontamento simultâneo;
 - Adicionada opção para preenchimento da quantidade conforme e não conforme para máquinas simultâneas;
 - Corrigido erro nos botões de ação (abertura e fechamento de apontamento) no perfil "PLUS" para máquinas simultâneas.

Data 19/04/2023

- **GRV Factory – 0.45**
 - Corrigido erro no "prjIndex" ao excluir OS, os índices estavam sendo reordenados de forma incorreta gerando erro nos registros de predecessoras.

Data 17/04/2023

- **GRV Connect Server – 1.0.68**
 - Adicionada opção para registro de parada longa para sensorizadas e com configuração de apontamento simultâneo.

- **GRV Device Server – 1.0.40**

- Adicionada opção para registro de parada longa para sensorizadas e com configuração de apontamento simultâneo;
- Corrigido erro ao enviar dados vazios para fechamento de apontamento.

Data 06/04/2023

- **GRV Connect Server – 1.0.66d**

- Corrigida requisição de colunas de apontamento de peças estava sendo solicitada indevidamente na versão 1.0.66 c;

Data 06/04/2023

- **GRV Processamento Server – 1.0.42**

- Corrigido erro ao analisar o tempo total de atravessamento quando a OS possui predecessoras e depende de um grupo exclusivo de OS;
- Desativado processamento de Lead time, está gerando lentidão e por se tratar de um processamento que ainda não gera dados aos usuários foi desativado para uma análise futura.

Data 03/04/2023

- **GRV Factory – 0.44**

- Nova configuração na tela de configurações do serviço aba “Configuração -> Opções” Editar sequência do processo produtivo” quando habilitado permite ao usuário modificar o campo “Sequencia” na tela de processo produtivo;
- Nova opção de visualização em tela cheia em todos os gráficos do sistema, para utilizar basta clicar com o botão direito do mouse sobre o gráfico e clicar na opção “Abrir em tela cheia”;
- Nova opção de “Exportar para PDF” em todos os gráficos do sistema, para utilizar basta clicar com o botão direito do mouse sobre o gráfico e clicar na opção “Exportar para PDF”;
- Nova opção de “Exibir em tela cheia” em todas as tabelas de dados do sistema, para utilizar basta clicar com o botão direito do mouse sobre a tabela e selecionar a opções “Exibir em tela cheia” ou então clicar no ícone com símbolo de lupa com o “+” presente no rodapé de todas as tabelas;
- Nova opção de “Tipo de apontamento de peça” permite definir o formato que será realizado o processo de apontamento de peças no Connect, sendo “0 - Acumulativo” ou “1 - Por apontamento”. opção “0 - Acumulativo” ao fechamento do apontamento o operador deve informar a quantidade total pronta, ou seja, caso tenha produzido 5 peças em um primeiro apontamento e mais 3 peças em um segundo apontamento do mesmo processo ele informará o total de 8 peças ao fechar o segundo apontamento. Opção “1 - Por apontamento” o operado

deve informar sempre a quantidade que foi produzida no apontamento, ou seja, caso tenha feito 5 peças em um primeiro apontamento e mais 3 peças em um segundo, ele deve informar 5 peças no fechamento do primeiro e 3 peças no fechamento do segundo e o sistema irá realizar o totalizador chegando nas mesmas 8 peças. (funcionamento será disponibilizado em versões futuras no GRV Connect);

- Corrigido erro ao excluir OS, sistema estava travando a exibição das OS's tendo que fechar a tela de serviços e abrir novamente para visualizar os dados corretamente;
- Corrigido erro ao tentar gravar uma alteração na tela de configurações na aba "Filas DDO" sistema apresentava erro devido à falta de um campo.

Data 28/03/2023

- **GRV Connect Server – 1.0.67**
 - Adicionada verificação da configuração de exibição de peças no GRV Connect Server, para caso esteja configurado "Real apontada" realizar o envio de total de peças conforme para o GRV Connect App.
- **GRV Connect App – 0.5.6.2**
 - Adicionada verificação da configuração de exibição de peças. Caso esteja configurado como "Ritmo" o GRV Connect irá mostrar no quadro de cronometro a quantidade de peças que deveria já ter concluído até o momento. Caso esteja configurado como "Real apontada" o sistema apenas irá exibir a quantidade conforme que foi registrada pelos apontamentos.

Data 24/03/20223

- **GRV Connect Server – 1.0.66c**
 - Atualização no componente de mensageria;
 - Corrigido erro na exibição da lista de apontamentos abertos de máquina que executa apontamento simultâneo de itens que não estão na fila da máquina quando possui mais de uma empresa.

Data 21/03/2023

- **GRV Factory – 0.43**
 - Nova validação na exclusão de serviço impede que serviço que tenha apontamento aberto seja excluído;
 - Nova configuração na tela de configurações do serviço aba "GRV Connect" permite configurar se deseja visualizar a quantidade de peça com base no "Ritmo" ou "Real apontada", o GRV Connect App passa a verificar esta configuração para exibição da quantidade de peças;

- Corrigida tela de “Andamento” na tela de “Serviços”, em alguns momentos a tela retraia indevidamente;
- **GRV Connect Server – 1.0.66**
 - Corrigido erro ao carregar lista de tarefas no GRV Connect App no modo supervisor.
- **GRV Connect App – 0.5.6.1**
 - Corrigido erro no cronometro de tempo restante de Setup e andamento do apontamento e tempo total de motivo de parada.

Data 15/03/2023

- **GRV Connect Server – 1.0.65**
 - Corrigido erro na exibição da lista de apontamentos abertos de máquina que executa apontamento simultâneo de itens que não estão na fila da máquina.

Data 10/03/2023

- **GRVConnect App – 0.5.6.0**
 - Adicionada validação de preenchimento dos caracteres “|” (PIPE) e “;” (ponto e vírgula) nos campos adicionais;
 - Corrigido erro na exibição de desenho quando a máquina realiza apontamento simultâneo;
 - Corrigido erro na exibição de instrução quando a máquina realiza apontamento simultâneo;
 - Corrigido erro na exibição de anexo quando a máquina realiza apontamento simultâneo;
 - Corrigido erro ao exibir a tela de lista de materiais e serviço de terceiros selecionando a OS pela tela de pesquisa;
 - Corrigido erro ao acessar os campos adicionais pela segunda vez na versão para tablet antigo;
 - Corrigido travamento ao utilizar o botão "voltar" várias vezes;
 - Corrigida exibição da 4ª linha da tarefa quando a máquina realiza apontamento simultâneo;
 - Corrigida a exibição de “PP”, “Desenho” e “Anexo” ao acessar após ter feito uma pesquisa, informação não estava sendo atualizada;
 - Corrigida a lista de máquinas, ao realizar uma pesquisa estava posicionando a lista no último registro;
 - Corrigida a lista de máquinas, no computador não estava sendo possível utilizar o scroll do mouse para rolar as máquinas.

Data 07/03/2023

- **GRV Factory – 0.42b**
 - Corrigido erro ao tentar cadastrar uma nova OS sem ter preenchido a data de entrega do serviço, sistema apresentava um erro no código da OS;

- Corrigido erro ao tentar cadastrar uma nova OS após ter preenchido os processos produtivos, em algumas ocasiões o número da OS ficava vazio.

Data 17/02/2023

- **GRV Factory – 0.42**

- Corrigido erro ao gerar serviço pela importação de arquivo onde o sistema estava preenchendo os recursos de forma indevida devido a informações indevidas na estrutura;
- Corrigido erro ao gerar serviço pela importação de arquivo onde o sistema não estava trazendo a última versão da estrutura;
- Corrigido erro ao gerar serviço pela importação de arquivo onde o sistema não estava trazendo os anexos de instrução do processo produtivo;
- Corrigido erro na importação de OS, ao marcar mais que uma o sistema estava importando apenas a última selecionada;
- Corrigido erro de informações incorretas nos registros de processo produtivo, quando o usuário alterava o grupo de recurso e já existia um recurso preenchido o nome do recurso ficava incorreto no banco;
- Atualização dos componentes da DevExpress;
- Correção da barra de rolagem no gantt “OS's”;
- Melhoria de desempenho geral na tela de serviços;
- Adicionado novo recurso na configuração do serviço, agora é possível personalizar os dados da linha 4 no Connect, configuração disponível na aba “GRV Connect” na tela de “Configurações”;
- Corrigido leiaute de tela do GRV Factory para a resolução mínima de 1366x768. (595);
- Corrigido leiaute da tela de cadastro de funcionário;
- Corrigido gráfico de Burndown após a atualização do componente da DevExpress. (619);
- Adicionada aba “Carga máquina por Recurso” no dashboard;
- Alterada descrição da aba “Carga máquina” para “Carga máquina por Grupo” no dashboard;
- Adicionada nova linha “Saldo” no gráfico “Carga máquina por Grupo”, esta linha mostra uma projeção da carga atual nas próximas semanas com base na média de horas apontadas nas últimas semanas;
- Corrigido erro ao excluir uma OS pela aba “OS's” logo após a sua criação;
- Melhoria no leiaute da tela “Gerador de Relatórios” ao editar ou clicar em novo o campo “Sql” estava ocupando apenas uma parte da tela;
- Corrigido script de atualização de banco para criar corretamente os campos “HRS_PREV_SALDO” e “HRS_PREV_MÉDIA” na tabela “TKPI_TP_SERVICO”;
- Corrigido erro ao executar o servidor do Factory em uma porta diferente da 211, agora ao alterar esta informação é realizada uma atualização na tabela TINI do servidor de bancos;
- Corrigido erro ao excluir OS pela tela de “OS's” sistema estava desordenando as OS's gerando inconsistência nas predecessoras. Erro gerado na atualização da DevExpress erro não chegou em versão final;
- Corrigido erro ao utilizar o scroll do mouse para rolar a grade de OS na aba “OS's” (Gantt);

Data 01/02/2023

- **GRV Factory – 0.41b**
 - Corrigido erro de “key violation” ao abrir a tela de serviço.

Data 19/01/2023

- **GRV Factory – 0.41**
 - Corrigido erro no processo de predecessoras quando uma OS é excluída.

Data 10/01/2023

- **GRVConnect App – 0.5.5.99**
 - Corrigido travamento ao utilizar o botão voltar por várias vezes;
 - Pequenas correções de descritivos.

Data 23/12/2022

- **GRV Factory – 0.40**
 - Corrigida a exportação para planilha no gerador de relatório.

Data 19/12/2022

- **GRV Integração MQTT – 0.8**
 - Adicionada opção tipo de log “Sem log”, “log Resumido” e “Log completo” na configuração de Origem;
 - Adicionada opção tipo de log “Sem log”, “log Resumido” e “Log completo” na configuração de Destino.

Data 16/12/2022

- **GRV Integração MQTT – 0.7**
 - Divisão dos arquivos de log, para aplicação, notificação de status origem e notificação de status destino;
 - Correções no procedimento de reconexão.

Data 14/12/2022

- **GRV Factory – 0.39**
 - Configuração para máquina desassistida na aba Connect na tela de configuração do factory;
 - Corrigido erro ao adicionar processo de serviço de terceiros, não estava preenchendo corretamente os campos e ao executar indicadores programava o início e término como se fosse em horas e não em dias;
 - Corrigido erro na importação de OS por arquivo, não estava informando as predecessoras conforme informado na importação;
 - Corrigido erro ao tentar informar um recurso na tela de processos quando o recurso está configurado como alternativo no Factory;
 - Corrigido o gráfico de Burndown quando possui várias OS's em paralelo;
 - Adicionada tela de paradas programadas no cadastro de funcionários;
 - Adicionada opção para apagar senha do Connect na tela de cadastro de funcionário no Factory;
 - Corrigido erro de “access violation” ao navegar entre os serviços;
 - Corrigido erro de data no gerador de relatório quando o formato do servidor é americano.
- **GRVConnectServer – 1.0.62**
 - Adicionada trava na mensageria para impedir que mensagens duplicadas gerem registros de apontamento duplicados no banco.
- **GRV Processamento Server – 1.0.41**
 - Erro de datas nos processos de cálculos gerava processamento de estatísticas desde o ano 1899.
- **GRV Connect App – 0.5.5.5.96**
 - Correção da mensageria (atualizado os arquivos da TMS para evitar erro do tamanho da string);
 - Correção na tela de lista de tarefas na versão para tablet antigo que não estava abrindo;
 - Adicionada funcionalidade de máquina desassistida, apenas para máquinas sensorizadas e que estão habilitadas para esta função;
 - Corrigido erro ao enviar a mesma mensagem ao servidor no mesmo segundo, este processo gerava apontamentos duplicados no banco;
 - Adicionado flag para exibir identificação no login do Connect.
- **GRV Vision App – 0.5.5.5.39**
 - Correção da mensageria (atualizado os arquivos da TMS para evitar erro do tamanho da string);
 - Corrigido erro de processamento alto no recebimento dos fatos relevantes.
- **GRV Integração MQTT – 0.6**
 - Adicionada configuração “Sufixo” permitindo a instalação do serviço para várias empresas no mesmo servidor.

Data 13/12/2022

- **GRV Requisições – 3.0.2**

- Ao receber um GETRESUMO e o resultado da pesquisa for vazio, verificar se o sensor existe na TSENSOR, caso não exista não irá responder (Viabilizar C1);
- Ao receber um GETCONSOLIDADO e o resultado da pesquisa for vazio, verificar se o sensor existe na TSENSOR, caso não exista não irá responder (Viabilizar C1);
- Ao receber um GETALARME e o resultado da pesquisa for vazio, verificar se o sensor existe na TSENSOR, caso não exista não irá responder (Viabilizar C1);
- Ao receber um GETPROGRAMA e o resultado da pesquisa for vazio, verificar se o sensor existe na TSENSOR, caso não exista não irá responder (Viabilizar C1).

Data 12/12/2023

- **GRV Requisições – 3.0.1**

- Publicar PREFIXO ao iniciar o Requisições.

Data 04/02/2022

- **GRV Processamento Server – 1.0.21**

- Correção na predecessora, estava trazendo informações de restrição incorretamente.

Data 27/01/2022

- **GRV Processamento Server – 1.0.21**

- Revertida a alteração no intervalo de execução do processo de estatística históricas;
- Novos gatilhos para forçar execução dos processos via mensageria:
 - Tipo e ação respectivamente:
 - consolidacao | executar
 - oee | executar.diario
 - oee | executar.semanal
 - oee | executar.mensal
 - estatisticas | executar.diario
 - estatisticas | executar.semanal
 - estatisticas | executar.mensal
 - fatos.relevantes | executar
 - indicadores | executar
 - ddo | executar
 - estatisticas.historicas | executar

Data 27/01/2022

- **GRV Processamento Server – 1.0.19**
 - Alteração no intervalo de execução do processo de estatística históricas.

Data 26/01/2022

- **GRV Processamento Server – 1.0.18**
 - Corrigido erro na data base do processo de estatística e estatística históricas.

Data 26/01/2020

- **GRV Processamento Server – 1.0.17**
 - Corrigido erro no consumo de memória na execução do processo de estatística.

Data 25/01/2022

- **GRV Processamento Server – 1.0.16**
 - Corrigido erro na data base da tabela TINI.