

# Dúvidas e Respostas - MPGEN

## Respostas dos questionamentos Ricardo MPGEN | Sismetrol

### 1. Tem algum video de implantar os controles por tempo tipo 30 dias, 180 dias, 365 dias, 730 dias etc.?

R: Vídeo demonstrativo gravado em resposta as perguntas enviadas, sugestão assistir primeiro vídeo e consultar respostas descritas abaixo em caso de dúvida:

<https://www.youtube.com/embed/Ecp0qUJSn-8?si=CHafR1x9s1etsNm8>

Em resumo a pergunta '1', cada periodicidade de execução diferente exige um plano específico.

Exemplo:

Empresa	Plano / Técnico designado	Tipo de equipamento	Periodicidade
EMPRESA - DEMONSTRACAO	PLANO DE MANUTENCAO - 730 DIAS GABRIEL	GRUPO GERADOR	730 DIAS
EMPRESA - DEMONSTRACAO	PLANO DE MANUTENCAO - 365 DIAS GABRIEL	GRUPO GERADOR	365 DIAS
EMPRESA - DEMONSTRACAO	PLANO DE MANUTENCAO - 180 DIAS GABRIEL	GRUPO GERADOR	180 DIAS
EMPRESA - DEMONSTRACAO	PLANO DE MANUTENCAO - 30 DIAS GABRIEL	GRUPO GERADOR	30 DIAS

Cada plano porém, pode ser aplicado a 'N' patrimônios.

### 1.1 Controle por Horimetro?

R: Cada patrimônio cadastrado, deve possuir seu próprio Controle, a configuração de vinculo do Plano + Controle é feita dentro do cadastro do Patrimônio.

CQ

CONTROLE LISTAGEM

2 itens

ADICIONAR

ATIVOS

ID DECRESCENTE

Tipo de controle

Tipo de leitura

Tipo de métrica

Nome

ID Controle

Minor ID

TAG Patrimônio

Filial

Listener

Solicitante, digite para buscar

Localização

Patrimônio

50

Data Início

Data Fim

Filtrar

Vínculo FALHOU quando o controle ser com Leitura Automática e o Patrimônio não estiver Ativo / configurado MAC / MAJOR ID!

Vínculo Duplicidade quando existir mais de um Patrimônio com mesmo MAC / MAJOR ID configurado!

ID	Lista	TAG / Função	Nº Série	Nome / Patrimônio	Solicitante / Localização	Tipo	Tipo Leitura	Vínculo	Minor ID	Métrica	Valor	Tolerância	Período	Total	Início	Última le
30908		GER-002	530948509483	HORIMETRO GER 002 Homologação GRUPO GERADOR CUSTOM POWER PRIME 140 ▶ 775801	ESTACIONAMENTO ▶ 231105 VAGA 02 ▶ 22636 MATRIZ DEMO	TOTALIZADOR	MANUAL			HORA			1 DIA	0		
30907		GER-003	530948509484	HORIMETRO GER 003 Homologação GRUPO GERADOR CUSTOM POWER IND 250 ▶ 1156503	ESTACIONAMENTO ▶ 231105 VAGA 01 ▶ 22635 MATRIZ DEMO	TOTALIZADOR	MANUAL			HORA			1 DIA	0		

- A configuração do vínculo é feita na aba 'Planos Vinculados':

Imagem 1: Configuração de Plano de Serviço (apenas periodicidade em dias):

CADASTRO PATRIMÔNIO 775801

LINK TECMOBILE

LISTA DE PARADAS

LISTA DE SS

PAINEL MI

VOLTAR

ABRIR SS

SALVAR

PLANOS VINCULADOS

CONTROLES

ESPECIFICAÇÕES

COMPONENTES

CALIBRAÇÃO

AQUISIÇÃO / BAIXA

DOCUMENTOS

BIBLIOTECA

IoT

LINHAS DE PRODUÇÃO

PRODUÇÃO

RASTREABILIDADE

INCLUIR PLANO DE SERVIÇO

Incluir

CONTROLE

Status	ID	Plano / Tipo	Dias	Valor	Última execução	Previsão	Data início ou reinício	Reagendar	SS com parada?	SS abrir triada?	Incluir produtos?	Ação
	42250	PLANO DE MANUTENCAO - 365 DIAS NORMAL	365			01/01/2025	02/01/2024	ABRIR SS				

Imagem 2: Configuração de Plano de Serviço + Controle (periodicidade em dias ou em horas):

CADASTRO PATRIMÔNIO 775801

LINK TECMOBILE

LISTA DE PARADAS

LISTA DE SS

PAINEL MI

VOLTAR

ABRIR SS

SALVAR

PLANOS VINCULADOS

CONTROLES

ESPECIFICAÇÕES

COMPONENTES

CALIBRAÇÃO

AQUISIÇÃO / BAIXA

DOCUMENTOS

BIBLIOTECA

IoT

LINHAS DE PRODUÇÃO

PRODUÇÃO

RASTREABILIDADE

INCLUIR PLANO DE SERVIÇO

Incluir

CONTROLE

Status	ID	Plano / Tipo	Dias	Valor	Última execução	Previsão	Data início ou reinício	Reagendar	SS com parada?	SS abrir triada?	Incluir produtos?	Ação
	42250	PLANO DE MANUTENCAO - 365 DIAS NORMAL	365			31/12/2024	01/01/2024	ABRIR SS				

Controle	Previsto com	Disponível	Atual - Início	Atual - Ult. exec.	Total atual	Total última exec.	Executar com	
HORIMETRO GER 002 #30908	1250	150	1100	100	1100	1000	250	

Tabela explicativa das colunas e campo de configuração de vínculo de plano.

Campos da Tabela de Plano de Serviço	Função
Dias	Periodicidade do plano de serviço em dias (ciclo de abertura automática)

Última execução	Data da última SS do plano executada pelo SISMETRO
Data início ou reinício	Data de referência para cálculo da 'Previsão', será somado os 'Dias' da periodicidade do plano sobre a 'Data início ou reinício' para resultar a data 'Previsão' de abertura da SS de Plano
Botão Azul Calculadora (4 sinais)	Pode ser utilizado para aplicar diretamente a data desejada de abertura da SS para que o sistema sugira a data de início automaticamente.

*Tabela explicativa das colunas e campo de configuração de vínculo de plano.*

<b>Campos da Tabela de Controle</b>	<b>Função</b>
Previsto com	Próxima manutenção será gerada automaticamente quando o 'Total atual' for $\geq$ ao 'Previsto com'.
Disponível	Quantidade de horas disponível a trabalhar. É o produto de (Previsto com - Total atual)
Total atual	Valor atualizado do horímetro, equivalente a última leitura coletada do controle.
Total última exec	Valor do controle no momento que foi aberto a última SS de preventiva do Plano.
Executar com	Ciclo de horas em que o controle deverá gerar SS automaticamente.

## 2. E como faço para SS recorrentes, fazer quando uma encerra já abre a nova automaticamente

R: Não ficou claro sua dúvida, Respondido parcialmente no vídeo demonstração, preciso de mais informações.

## 3. É necessário um plano de 30 dias para cada patrimônio, um de 180 para cada patrimônio, e assim por diante....?

- 3.1 Ou posso criar um plano sendo
- 30 dias janeiro = 'N' 20 GERADORES
- 30 dias fevereiro = 20 GERADORES
- Ate 30 dias dezembro

Ai coloco os equipamentos de janeiro dentro do 30 dias janeiro

Os de fevereiro do 30 dias fevereiro  
E assim por diante  
Mesma ideia para 180 365 730 etc.  
Não nos importa o dia mas o mes que ele atua o controle.

**R: Não ficou claro a sua dúvida, posso entender de duas formas, vou responder seguindo as duas interpretações:**

- 1: Cada gerador possui uma manutenção MENSAL, 12 SS's de preventiva em 365 dias / 1 ano;
  - 2: Cada geradora é previsto a execução em um MÊS do ANO, ou seja, 1 SS de preventiva em 365 / 1 ano;
- Caso 1: É possível implementar o cronograma mensal de manutenções com um cadastro único de plano de serviço com periodicidade de 30 dias. **Não é necessário um plano para cada patrimônio, mas um vínculo do plano único em cada patrimônio.**
  - Caso 2: Pode ser feito um plano de 365 dias e vinculado a cada patrimônio colocando a data início no mês padrão de abertura de SS's. **Por exemplo Ger. 1, 2 e 3 abrem em Janeiro, Ger. 4, 5 e 6 abrem em Fevereiro, Ger. 7, 8 e 9 abrem em Março, etc..**  
Para seguir com essa configuração basta no vínculo do plano de serviço do patrimônio inserir a data início com o mês desejado para compor o cronograma.

Para informações detalhadas de como executar essa configuração **passo-a-passo** vou deixar um vídeo tutorial e a documentação padrão do SISMETRO.

## TUTORIAL EM VÍDEO

[https://www.youtube.com/embed/takr-62WuWk?si=OieY\\_dN-Ntp7kRX4](https://www.youtube.com/embed/takr-62WuWk?si=OieY_dN-Ntp7kRX4)

## VINCULAR CONTROLE AO PLANO DE SERVIÇO

Para que o controle execute a abertura de SS é necessário que esteja vinculado a um Plano de Serviço. Não é possível incluir controles aos patrimônios sem que estejam vinculados a um Plano de Serviço. Caso haja dúvida sobre como criar e vincular Planos de Serviços aos patrimônios, clique [aqui](#).

Para vincular o controle ao Plano de Serviço, siga os passos:

1. Localize o patrimônio via Àrvore de Patrimônios ou na Listagem de Patrimônios;

**CADASTRO PATRIMÔNIO LISTAGEM** 12 itens

ID Decrescente Ativos 50 Categoria Especiais Dados adicionais FILIAL

Solicitante, digite para buscar Localização Gravidade do patrimônio

Tipo da tecnologia Técnico responsável Marca Modelo

Situação do patrimônio OBS/Descrição ID, TAG, BARRA, PATRIMÔNIO DATAMATRIX **Filtrar**

ID	Categoria / Situação	Patrimônio / Técnico / Observação / Descrição	Marca / Modelo	TAG	TAG Função	Código 2D/Barras	Nº Série	Nº Patrimônio	Dimensão	Solicitante/Localização	DOC	Localização	Ação
712457	ENGENHARIA CLÍNICA	TERMO-HIGROMETRO	SEM MARCA SEM MODELO						0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓
676215	SEGURANÇA	TRATOR	JOHN DEERE SEM MODELO						0,0000	VERDE			✕ ✓
676212	MANUTENÇÃO	EMPILHADERA	JOHN DEERE AP2142G						0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓
676209	MANUTENÇÃO	TRATOR	JOHN DEERE 1910E						0,0000	VERDE			✕ ✓
676207	MANUTENÇÃO	CARRINHO	JOHN DEERE XUV855M S4				12345623		0,0000	VERDE			✕ ✓
676205	MANUTENÇÃO	CARRINHO	JOHN DEERE XUV865M				12345	123456	0,0000	VERDE			✕ ✓
676200	MANUTENÇÃO	TRATOR CORTA GRAMA	JOHN DEERE 260SL	QWE			1242	12344	0,0000	VERDE			✕ ✓
676190	MANUTENÇÃO	CALIBRADOR	JOHN DEERE TY25244	CAL-1			123456	654321	0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓
676189	MANUTENÇÃO	TRATOR DE ESTEIRAS	JOHN DEERE CRAWLERS DE 125 - 205 HP	1631651			2156131521	361361	0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓
676188	MANUTENÇÃO	RETROESCAVADEIRA	JOHN DEERE 310L	5590TT02			569569856	43443	0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓
676177	MANUTENÇÃO	CARREGADORA	JOHN DEERE 562SL	TERHO - 3			2387318-1234	5454	0,0000	VERDE			✕ ✓
676168	MANUTENÇÃO	TRATOR	JOHN DEERE CH570	TR01		GFJFGHG	250835	123	0,0000	HOSPITAL TEGRIDADE			✕ ✓

**CADASTRO PATRIMÔNIO ÁRVORE**

(TESTE) - JOHN DEERE

JOHN DEERE

JOHN DEERE MARECHAL LTDA

DESMATE

01 ESPECULO NASAL

PULVERIZADOR ULTRASSONICO

PULVERIZADOR ULTRASSONICO

TRATOR

MATO

DISTRIBUIDOR TAG: CAR-02

GUINCHOS TAG: 1234

LUBRIFICANTE

PLATAFORMA NIVELADORA DE DOCA TAG: CAR-01

PULVERIZADOR ULTRASSONICO

JOHN DEERE TOLEDO

INFORMAÇÕES DO EQUIPAMENTO **ABRIR CADASTRO** **ABRIR SS**

Patrimônio 724432 - TRATOR

MARCA 1000MEDIC

MODELO SEM MODELO

TAG Função Cód Barra 2D Nº Série Nº Patrimônio

Filial: JOHN DEERE MARECHAL LTDA

Solicitante: DESMATE

TRATOR

Planos do Equipamento

ID	Plano	Executado em	Dias
----	-------	--------------	------

Part number

COMPONENTES - PEÇAS/PRODUTOS COMPATÍVEIS

Clide Nome

2. Após abrir o cadastro, localize a aba "Planos vinculados" ao final da página;

PLANOS VINCULADOS ESPECIFICAÇÕES COMPONENTES CALIBRAÇÃO AQUISIÇÃO / BAIXA DOCUMENTOS BIBLIOTECA PRODUÇÃO RASTREABILIDADE

Digite novamente o nome ou ID do plano Digite o nome ou ID do controle Incluir

Status	ID	Plano / Tipo	Dias	Valor	Última execução	Previsão	Data início ou início	Reagendar	SS com parada?	SS abrir triada?	Incluir produtos?	Ação
▶	25986	LIMPEZA GERAL DE MANUTENCAO NORMAL	120			12/02/2023	17/02/2022	ABRIR SS			SIM	✕ ✓

3. No campo "Incluir plano de serviço" e "controle", digite o nome o ID corresponde ao plano e controle a serem vinculados ao patrimônio conforme exemplo abaixo:

PLANOS VINCULADOS ESPECIFICAÇÕES COMPONENTES CALIBRAÇÃO AQUISIÇÃO / BAIXA DOCUMENTOS BIBLIOTECA PRODUÇÃO RASTREABILIDADE

limpeza tanque

LIMPEZA GERAL DE MANUTENCAO 120 DIAS 0 25986 TANQUE DE ABASTECIMENTO 21096

Incluir

Status	ID	Plano / Tipo	Dias	Valor	Última execução	Previsão	Data início ou início	Reagendar	SS com parada?	SS abrir triada?	Incluir produtos?	Ação
▶	25986	LIMPEZA GERAL DE MANUTENCAO NORMAL	120			12/02/2023	17/02/2022	ABRIR SS			SIM	✕ ✓

4. Após clicar em "incluir", a tela exibirá o controle vinculado ao plano de serviço:

Status	ID	Plano / Tipo	Dias	Valor	Última execução	Previsão	Data início ou início	Reagendar	SS com parada?	SS abrir triada?	Incluir produtos?	Ação
▶	25986	LIMPEZA GERAL DE MANUTENCAO NORMAL	120			12/02/2023	17/02/2022	ABRIR SS			SIM	✕ ✓

Controle

Previsão com	Horas disponíveis	Atual - Início	Atual - Últ. exec.	Total atual	Total última exec.	Executar com
220	220	0	-100		100	120

TANQUE DE ABASTECIMENTO #21096

## CONFIGURANDO START DO CONTROLE

Para que o controle realize a abertura de uma SS é necessário apontar algumas informações após sua inclusão ao plano.

1. No campo "Executar com" aponte o valor em que o controle necessita abrir a SS;
2. No campo "Total última execução" aponte o total da última execução da leitura realizada no patrimônio;

Exemplo:

Executar com:

- Quantas horas de trabalho o patrimônio precisa atingir para que a SS seja executada?
- Quantos quilômetros o patrimônio precisa contabilizar para que a SS seja executada?

DÚVIDAS

Dúvida	Solução	Direito
Ao pausar o plano o controle pausa também?	Não. O controle realiza leituras específicas, portanto, o plano de manutenção pode ser pausada, mas o controle continuará a contabilizar leituras e abrir SS de acordo com sua configuração.	-