



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **1/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

## 1. OBJETIVO:

Padronizar o lançamento do cronograma de manutenção preventiva e calibração no Sistema Effort.

## 2. ABRANGÊNCIA:

Funcionários do Núcleo da Gestão de Qualidade em EMH da Gerência de Engenharia Clínica.

## 3. MATERIAL E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:

**3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's):** Não se aplica.

**3.2. Materiais e Equipamentos Específicos para o Procedimento:** Computador com acesso à internet, Sistema Effort e Cronograma de Manutenção Preventiva e Calibração.

## 4. PROCEDIMENTO:

4.1. Ter em mãos o Cronograma de Manutenção Preventiva e/ou Calibração do próximo ano;

4.2. Acessar o sistema Effort via Portal de Acesso a Sistemas do HCFMB e clicar no ícone “Engenharia Clínica”; **OU**

Aprovação - Diretor do Departamento de Infraestrutura: Marcelo Roberto Martins | Gerente da GEC: Vinicius Tadeu Ramires

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2023



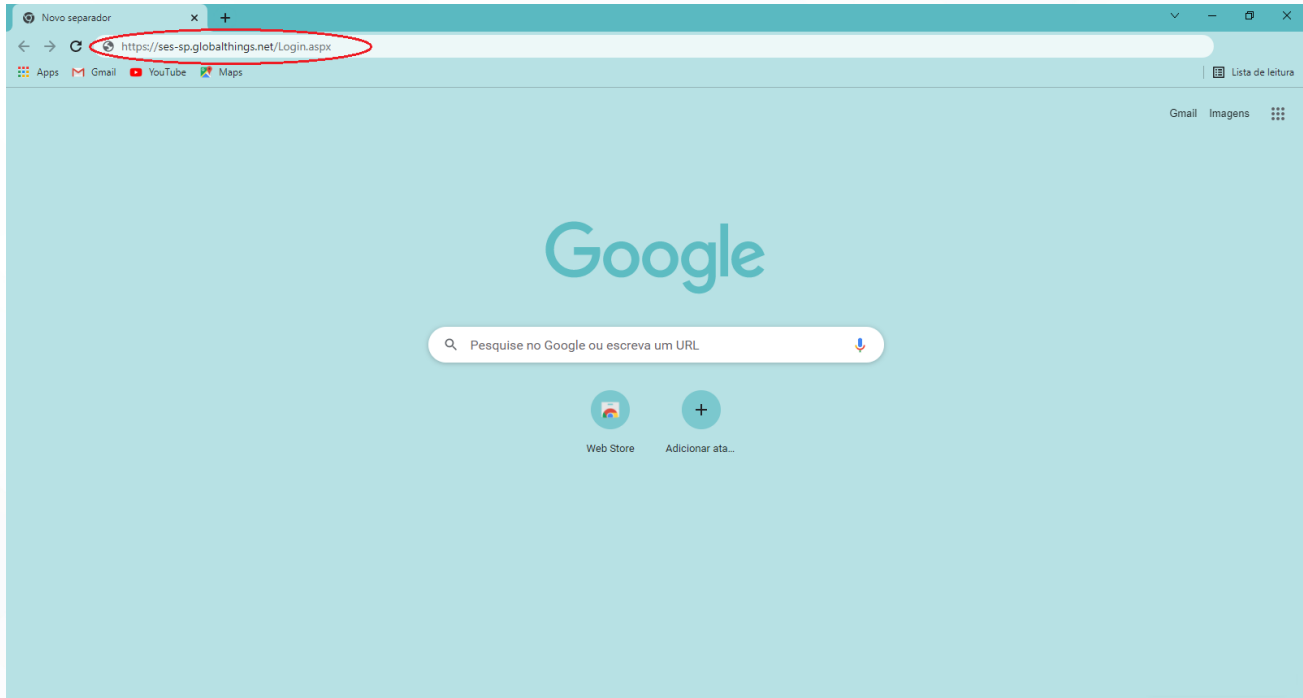
# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



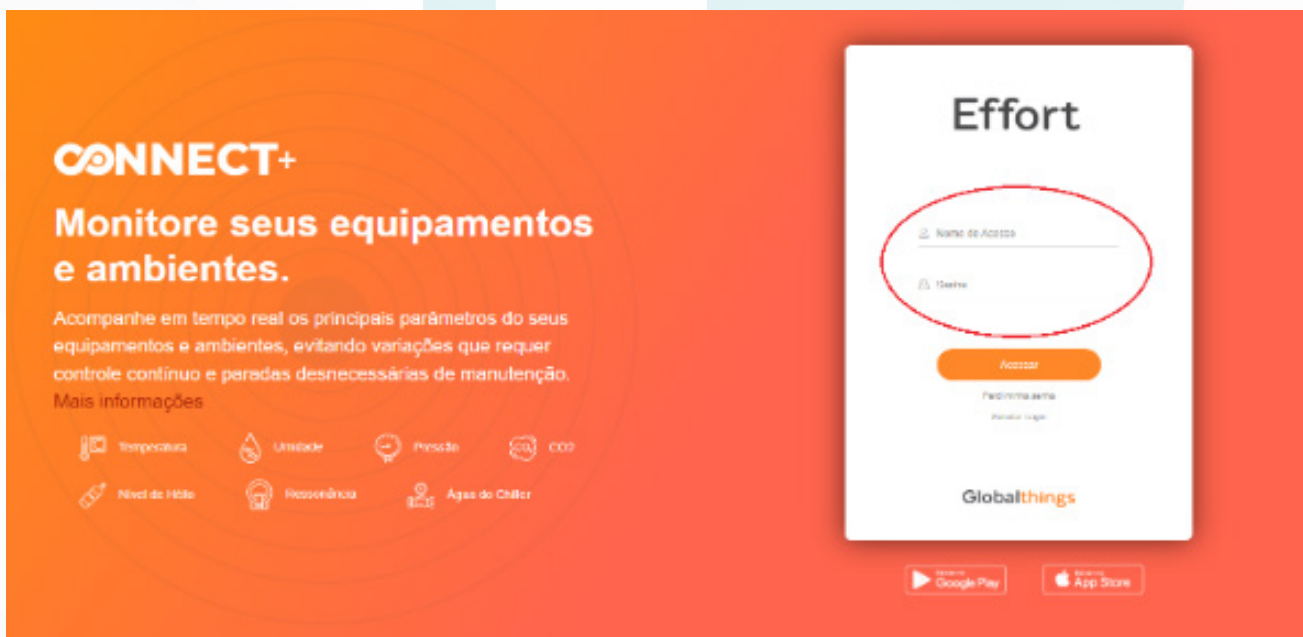
POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **2/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

4.3. Acessar diretamente pela barra de endereços do browser através do link: “https://ses-sp.globalthings.net/Login.aspx”;



4.4. Preencher Na tela inicial do Sistema Effort deve-se preencher os campos com os dados pessoais de “Nome de Acesso” e “Senha”;





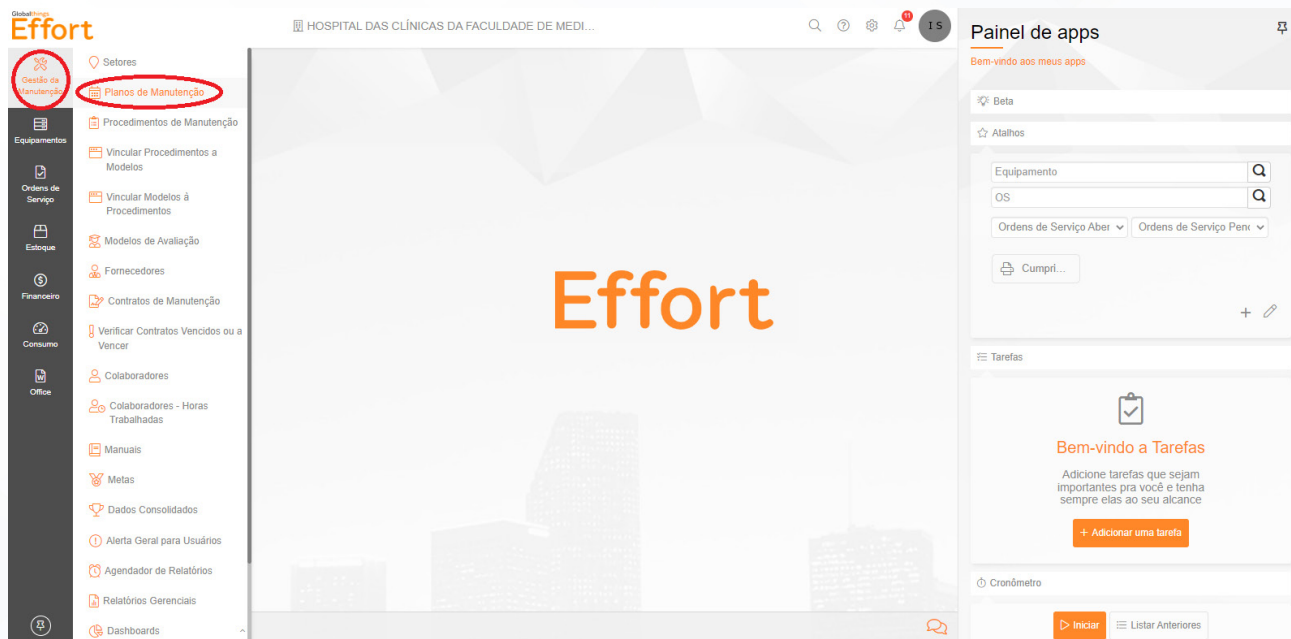
# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



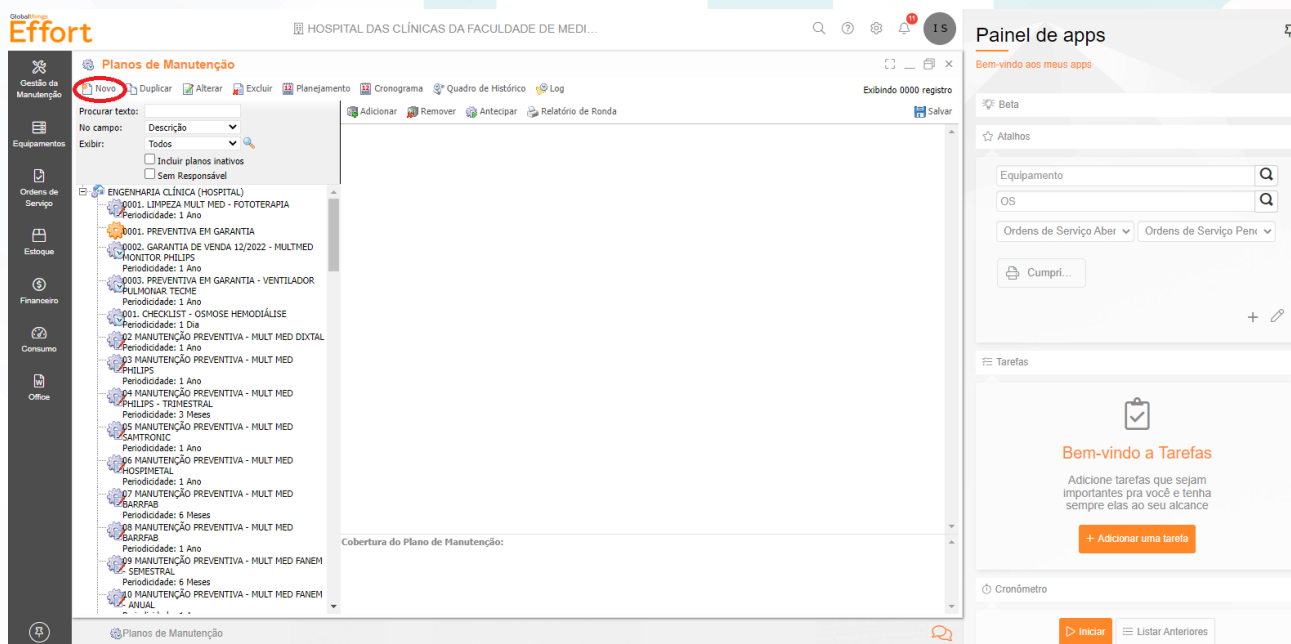
POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **3/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

4.5. Clicar em “Gestão da Manutenção” no campo a esquerda e depois em “Planos de Manutenção”;



4.6. Selecionar o ícone “Novo” na janela “Planos de Manutenção” para incluir um novo plano de manutenção preventiva;



4.7. Selecionar o item “Ativo”;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **4/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

4.8. Preencher o campo “Descrição” com: o ano vigente do cronograma de manutenção preventiva e/ou calibração, a empresa referida e o número do contrato;

4.9. Selecionar “Equipamentos” no campo “Abrangência”;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **5/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

The screenshot shows the 'NOVO PLANO DE MANUTENÇÃO' form in the Effort system. The 'Oficina' field is highlighted with a red circle and contains 'EC ENGENHARIA CLÍNICA (HOSPITAL)'. The 'Tipo Manutenção' field is set to '2 PREVENTIVA'. The 'Abrangência' field is set to 'Equipamentos'. The 'Descrição' field contains 'ANO - EMPRESA - Nº DO CONTRATO'. The 'Período' field is set to '1 Dia'. The 'Prioridade' field is set to 'MÉDIA'. The 'Observação' field is empty. The 'Abrangência' field is also highlighted with a red circle and contains 'Equipamentos'.

4.10. Selecionar “ENGENHARIA CLÍNICA (HOSPITAL)” no campo “Oficina”, ou preencher com o código “EC” no campo destinado para códigos;

The screenshot shows the 'NOVO PLANO DE MANUTENÇÃO' form in the Effort system. The 'Tipo Manutenção' field is highlighted with a red circle and contains '2 PREVENTIVA'. The 'Oficina' field is highlighted with a red circle and contains 'EC ENGENHARIA CLÍNICA (HOSPITAL)'. The 'Abrangência' field is set to 'Equipamentos'. The 'Descrição' field contains 'ANO - EMPRESA - Nº DO CONTRATO'. The 'Período' field is set to '1 Dia'. The 'Prioridade' field is set to 'MÉDIA'. The 'Observação' field is empty. The 'Abrangência' field is also highlighted with a red circle and contains 'Equipamentos'.

4.11. Selecionar “PREVENTIVA” ou “CALIBRAÇÃO” no campo “Tipo Manutenção”, ou preencher com o código “2” OU com o código “8” no campo destinado para códigos;

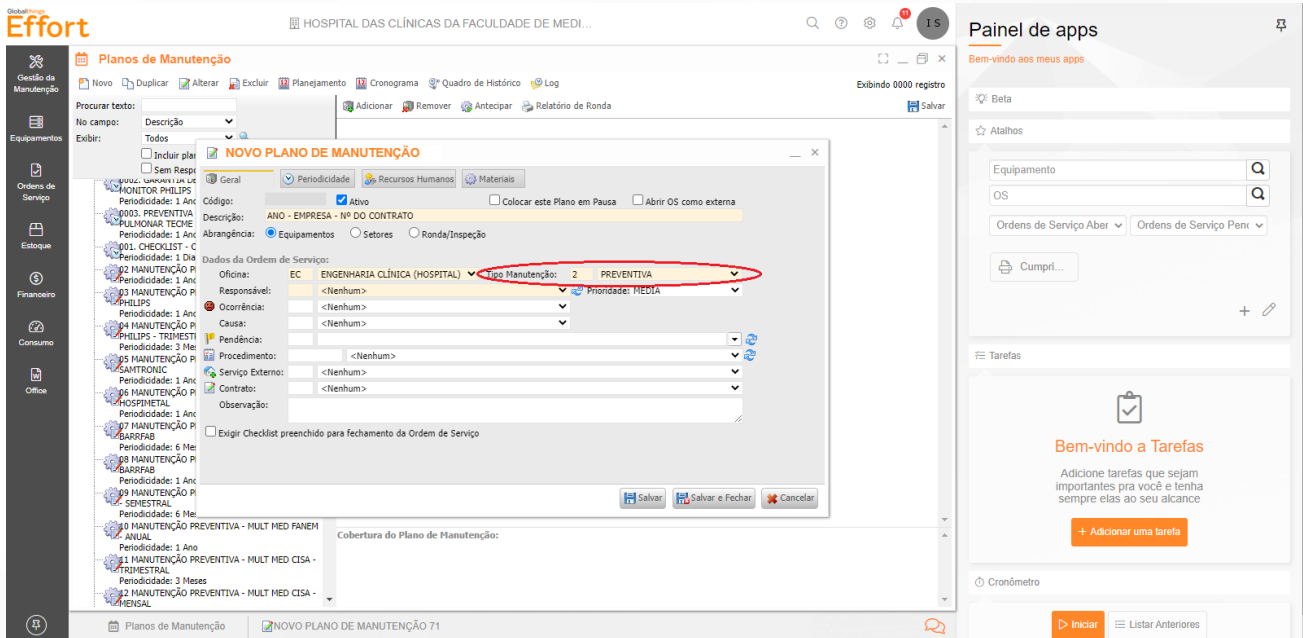


# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC

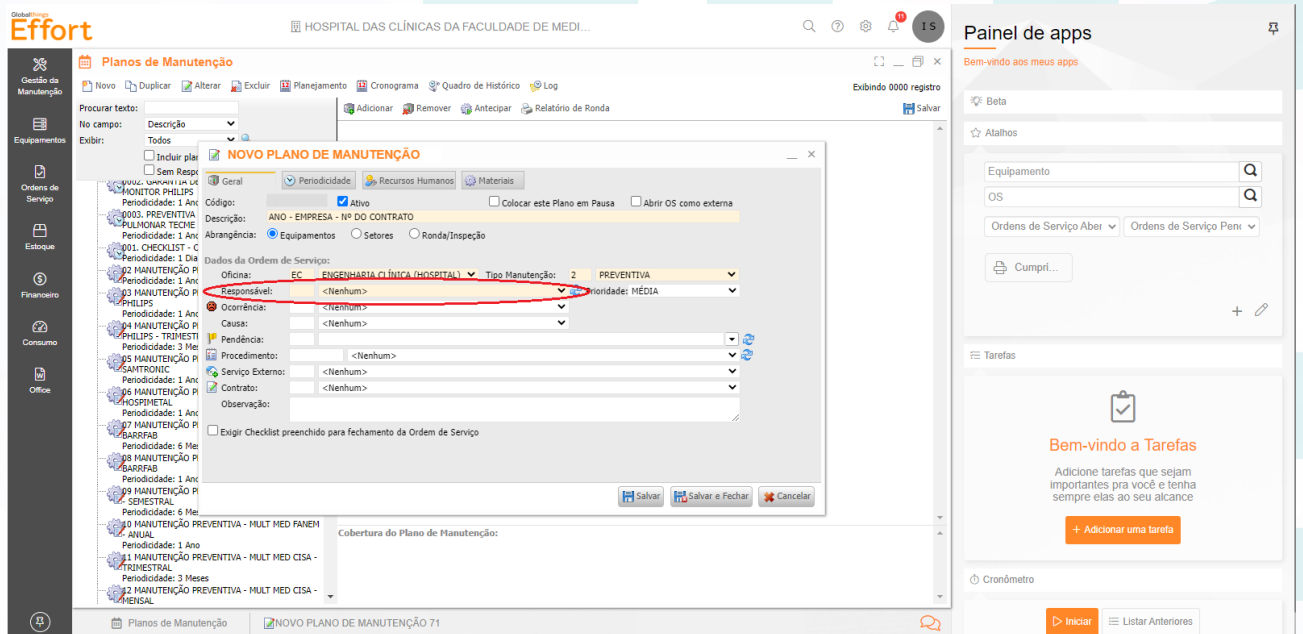


POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **6/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**



4.12. Selecionar o responsável pela Ordem de Serviço no campo “Responsável”;



4.13. Selecionar no campo “Procedimento” o item “CHECKLIST PARA ACOMPANHAMENTO DE PRESTADORES DE SERVIÇO DURANTE A EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CALIBRAÇÃO” ou preencher com o código “444” no campo destinado para códigos;

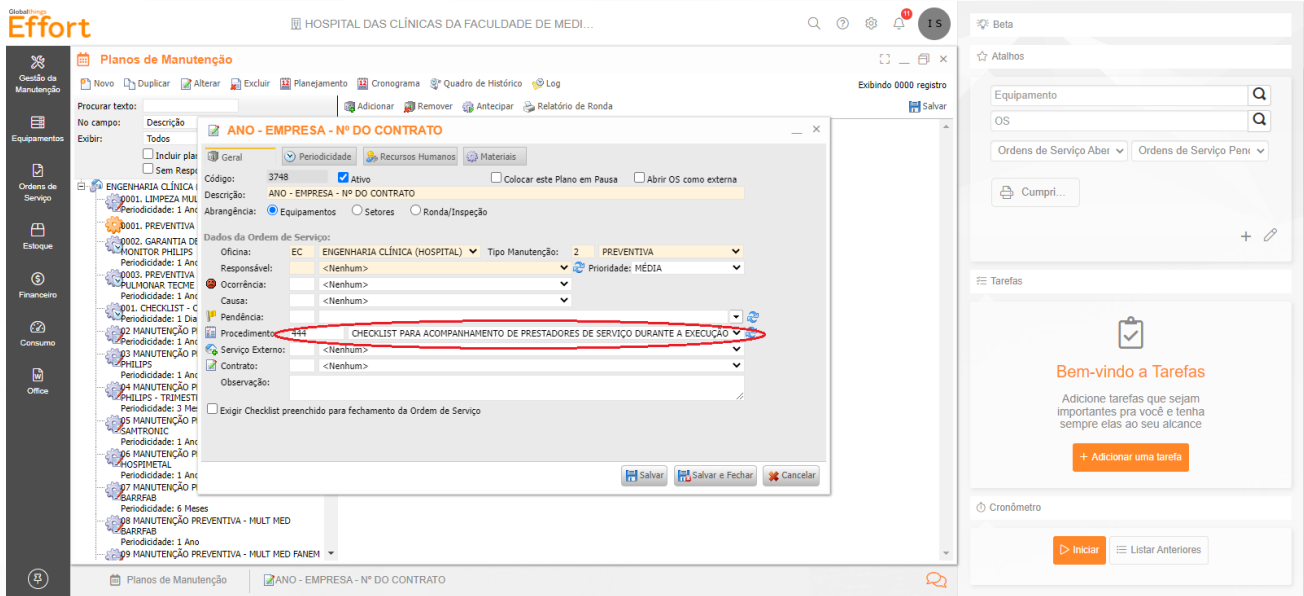


# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC

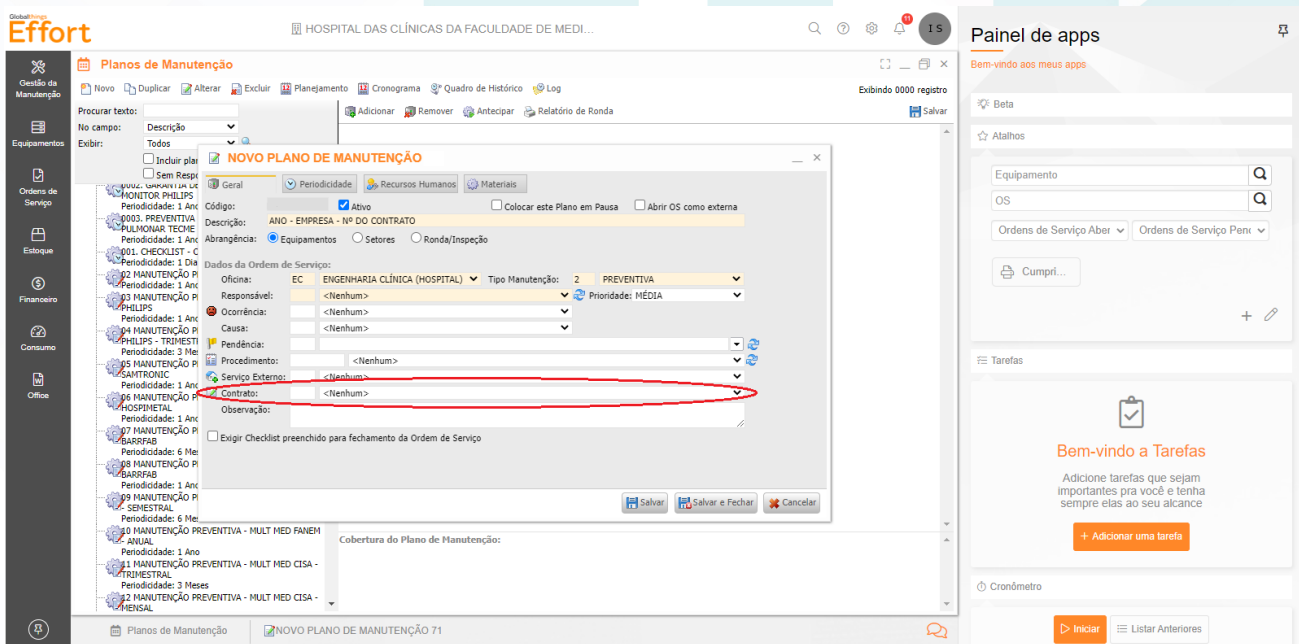


POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **7/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**



4.14. Selecionar o contrato (caso possua), correspondente ao cronograma a ser criado, no campo “Contrato”;



4.15. Clicar no ícone “Salvar” para salvar o novo plano de manutenção;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **8/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA - GEC

The screenshot shows the 'NOVO PLANO DE MANUTENÇÃO' form in the Effort system. The 'Periodicidade' tab is selected, and the 'Salvar' button is highlighted with a red circle. The form includes fields for 'Código', 'Descrição', 'Abrangência', 'Dados da Ordem de Serviço', and 'Observação'. The 'Salvar' button is located at the bottom right of the form.

4.16. Clicar na aba “Periodicidade” para definir o tempo em que será executado a manutenção preventiva OU calibração;

The screenshot shows the 'ANO - EMPRESA - Nº DO CONTRATO' form in the Effort system. The 'Periodicidade' tab is selected, and the 'Utilizar periodicidade por intervalo de tempo' checkbox is checked. The form includes fields for 'Código', 'Descrição', 'Periodicidade', and 'Configuração para datas especiais'. The 'Utilizar periodicidade por intervalo de tempo' checkbox is highlighted with a red circle.

4.17. Selecionar o campo “Utilizar periodicidade por intervalo de tempo”;





# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **9/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

The screenshot shows the Effort system interface for maintenance planning. The main window displays a list of maintenance plans, and a detailed view of a specific plan is open. The 'ANO - EMPRESA - Nº DO CONTRATO' window is active, showing the 'Parâmetro para Programar Próxima Manutenção' set to 'Data de Abertura'. The 'Periodicidade' and 'Periodicidade Ideal' fields are also visible, with 'Periodicidade' set to '0' and 'Periodicidade Ideal' set to '1'.

4.18. Selecionar no campo “Parâmetro para Programar Próxima Manutenção” a “Data de abertura”;

The screenshot shows the Effort system interface for maintenance planning. The main window displays a list of maintenance plans, and a detailed view of a specific plan is open. The 'ANO - EMPRESA - Nº DO CONTRATO' window is active, showing the 'Parâmetro para Programar Próxima Manutenção' set to 'Data de Abertura'. The 'Periodicidade' and 'Periodicidade Ideal' fields are also visible, with 'Periodicidade' set to '0' and 'Periodicidade Ideal' set to '1'.

4.19. Selecionar nos campos “Periodicidade” e “Periodicidade Ideal” o tempo em que a manutenção preventiva deve ocorrer, conforme consta no Projeto Executivo;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **10/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

The screenshot shows the 'Plano de Manutenção' form in the Effort system. The 'Períodicidade' dropdown menu is open, showing options like 'Dia(s)', 'Semana(s)', 'Mês(es)', and 'Ano(s)'. The 'Salvar' button is highlighted with a red circle. The form also includes fields for 'Código', 'Descrição', 'Períodicidade', 'Notificar responsável', and 'Unidade Utilizada'.

4.20. Clicar em “Salvar”;

The screenshot shows the 'Plano de Manutenção' form in the Effort system. The 'Salvar' button is highlighted with a red circle. The form also includes fields for 'Código', 'Descrição', 'Períodicidade', 'Notificar responsável', and 'Unidade Utilizada'.

4.21. Procurar pelo plano de manutenção criado e selecioná-lo;

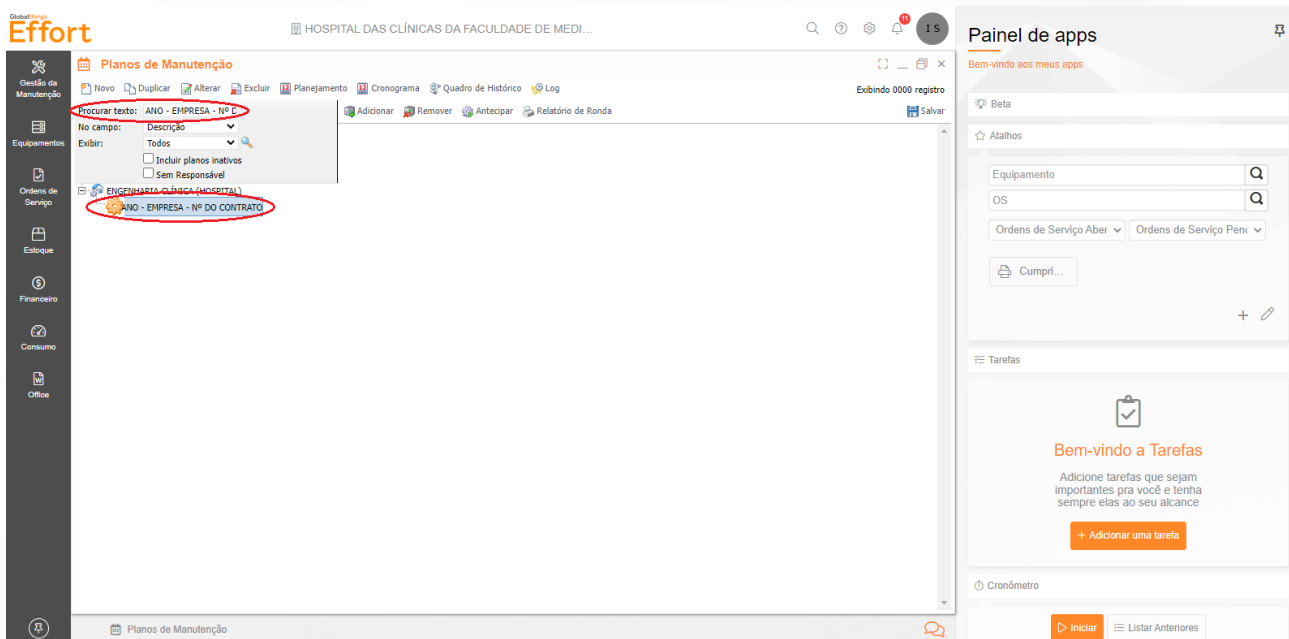


# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC

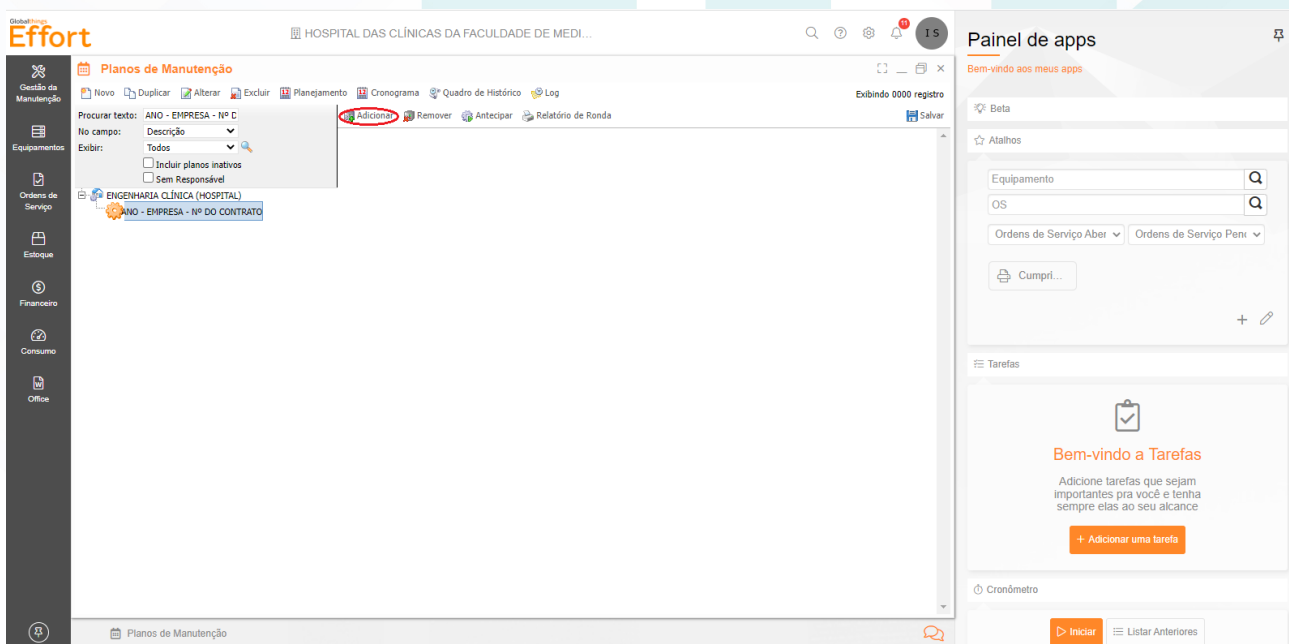


POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **11/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**



4.22. Clicar no ícone “Adicionar”;



4.23. Procurar pelo equipamento que deseja inserir ao plano de manutenção, sendo que é possível procurar o equipamento por: descrição, modelo, fabricante, setor, TAG, patrimônio e/ou número de série;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **12/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

Global Health  
**Effort**

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDI...

Planos de Manut... Pesquisa de Equipamentos com Múltiplos Resultados

Procurar texto: ANO - EMPRE  
No campo: Descrição  
Exibir: Todos  
 Incluir pla  
 Sem Resp

ENGENHARIA CLÍNICA  
ANO - EMPRESA - N

Descrição  
Modelo  
Fabricante  
Setor  
TAG Patrimônio N° Série  
Situação Situação  
TODOS

Limpar Pesquisar

Exibindo 0000 registros

Data padrão sugerida para as próximas preventivas  
DDMMAAAA

Fechar Ok

Painel de apps  
Bem-vindo aos meus apps  
Beta  
Atalhos  
Equipamento  
OS  
Ordens de Serviço Aber Ordens de Serviço Pen  
Cumpr...  
Tarefas  
Bem-vindo a Tarefas  
Adicione tarefas que sejam importantes pra você e tenha sempre elas ao seu alcance  
+ Adicionar uma tarefa  
Cronômetro  
Iniciar Listar Anteriores

4.24. Selecionar o equipamento e inserir a data para a preventiva, sempre inserir o primeiro dia do mês nesse campo (01/MM/AAAA), e clicar em "OK";

Global Health  
**Effort**

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDI...

Planos de Manut... Pesquisa de Equipamentos com Múltiplos Resultados

Procurar texto: ANO - EMPRE  
No campo: Descrição  
Exibir: Todos  
 Incluir pla  
 Sem Resp

ENGENHARIA CLÍNICA  
ANO - EMPRESA - N

Descrição  
Modelo  
Fabricante  
Setor  
TAG Patrimônio N° Série  
Situação Situação  
TODOS

Limpar Pesquisar

Exibindo 0001 registros

TAG	Patrimônio	N° Série	Descrição	Fabricante	Modelo	Setor
<input checked="" type="checkbox"/>	0001	H271709	ACELERADOR LINEAR	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	CLINAC 2100C	RADIOTERAPIA

Data padrão sugerida para as próximas preventivas  
01MMAAAA

Fechar Ok

Painel de apps  
Bem-vindo aos meus apps  
Beta  
Atalhos  
Equipamento  
OS  
Ordens de Serviço Aber Ordens de Serviço Pen  
Cumpr...  
Tarefas  
Bem-vindo a Tarefas  
Adicione tarefas que sejam importantes pra você e tenha sempre elas ao seu alcance  
+ Adicionar uma tarefa  
Cronômetro  
Iniciar Listar Anteriores



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **13/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

## 5. CONTINGÊNCIA:

Disponibilizamos no Quadro de Manutenção Preventiva e Calibração (que fica na sala da área administrativa no piso superior) o cronograma anual de manutenção preventiva e calibração de todos os equipamentos em contrato (comodato ou prestação de serviço) e garantia de venda.

## 6. OBSERVAÇÕES:

O Projeto executivo encontra-se disponível na pasta de cada contrato. Acessar: pasta da rede "engclin (\\hcfmb.ad\net)" → na pasta "Contratos".

## 7. AUTORES E REVISORES

7.1. Autores / Colaboradores: Isabella Dota de Sá.

7.2. Revisores: Diego de Assis Rossitti.

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Não se Aplica.



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA GEC



POP GEC **010** LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CALIBRAÇÕES NO SISTEMA EFFORT

POP GEC **010** - PÁG.: **14/14** EMISSÃO: **07/06/2022** REVISÃO Nº **01** : **08/05/2023**

## 9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail <a href="mailto:qualidade.hcfmb@unesp.br">qualidade.hcfmb@unesp.br</a>	
<b>TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO</b>		

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</b>		
1.1. Título: POP GEC 010 – LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS NO SISTEMA EFFORT.		
1.2. Área Responsável: GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA – GEC		
1.3. Data da Elaboração: <u>07/06/2022</u> Total de páginas: <u>14</u> Data da Revisão: <u>08/05/2023</u> Número da Revisão: <u>001</u>		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dados (nome completo e número de registro profissional) durante a vigência do documento: Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:		
NOME	SETOR	ASSINATURA
Diego de Assis Rossitti	GEC	
<b>2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO):</b>		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: POP GEC 010 – LANÇAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS NO SISTEMA EFFORT. Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: <u>08/05/23</u>	Assinatura: Diretor do Departamento de Infraestrutura: <b>Marcelo Roberto Martins</b>	

Aprovação - Diretor do Departamento de Infraestrutura: Marcelo Roberto Martins | Gerente da GEC: Vinicius Tadeu Ramires

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2023