



ADMINISTRAÇÃO

PLANO DE GERENCIAMENTO DE  
TECNOLOGIA E MANUTENÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS – CEO Matríz/Filial

# PLANO DE GERENCIAMENTO DE TECNOLOGIA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS/PREDIAL



2026

## **OBJETIVO**

Manter, de forma organizada e criteriosa, o Plano de Gerenciamento e Manutenção de Equipamentos, afim de mitigar riscos e manter a segurança tanto dos pacientes bem como dos nossos colaboradores.

## **MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

### **PROCEDIMENTO PARA MANTUENÇÃO PREVENTIVA**

- As manutenções preventivas são realizadas pelo técnico da manutenção e/ou terceirizado (contrato);
- Todas as manutenções são registradas em planilhas de controle, individual para cada equipamento;
- Equipamentos contemplados e periodicidade:
  - ✓ Cadeira de Rodas Elétrica (semanal);
  - ✓ Poltrona Elétrica (mensal);
  - ✓ Cama Elétrica (mensal);
  - ✓ Bebedouros (checagem de validade dos filtros – anual);
  - ✓ Extintores (checagem de manômetro - mensal);
  - ✓ Nobreak (teste do banco de baterias – Trimestral);
  - ✓ Gerador de Energia (teste semanal);
  - ✓ Sistema de Ar;
  - ✓ Geladeiras;
  - ✓ Elevador.

### **INVENTÁRIO DOS EQUIPAMENTOS PARA CALIBRAÇÃO**

- Os equipamentos e acessórios são inventariados através de planilhas de controle (nome, marca modelo, localização, etc).



## ADMINISTRAÇÃO

### PLANO DE GERENCIAMENTO DE TECNOLOGIA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS – CEO Matriz/Filial

## CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTO

- As calibrações são gerenciadas através de cronograma onde estão contemplados o equipamento e a data prevista para calibração;
- As calibrações são realizadas por empresas qualificadas e com padrões rastreáveis e que deverão apresentar sua documentação validando sua capacidade técnica;
- Nos equipamentos estão anexadas etiquetas com as datas das calibrações para que os usuários também possam acompanhar e auxiliar a equipe de manutenção quanto as validades;
- Os laudos serão validados pelo gestor do setor da área onde se encontra o equipamento;
- Equipamentos contemplados na Clínica - CEO:
  - ✓ Bomba de Infusão;
  - ✓ Balança;
  - ✓ Monitor ECG;
  - ✓ Eletrocardiógrafo;
  - ✓ Desfibrilador;
  - ✓ Termômetro Digital;
  - ✓ Termômetro Infravermelho;
  - ✓ Monitor de Pressão Digital;
  - ✓ Oxímetro.
- Equipamentos contemplados na Farmácia:
  - ✓ Termômetro Digital;
  - ✓ Termôhigrometro Digital;
  - ✓ Termômetro Infravermelho;
  - ✓ Cabines de Segurança Biológicas.

### **PRONTUÁRIO DO EQUIPAMENTO**

1

- Alguns equipamentos possuem seus prontuários, através de pastas, onde consta todo o histórico de manutenção preventiva, corretiva e se for o caso os laudos de calibração pertinentes a estes equipamentos;
- Os prontuários são gerenciados e guardados pelo Gestor do Programa.

### **FICHA DE CHECAGEM**

- São CHECK-LISTS para acompanhamento periódico de alguns equipamentos e centrais de abastecimento, que são considerados essenciais para a segurança da instituição;
- Nas fichas estão contemplados os itens que deverão ser checados, estes itens são determinantes para garantia de funcionamento do equipamento ou central de abastecimento;
- Anexadas aos ambientes onde estão locados os equipamentos e/ou centrais de abastecimento;
- As fichas são acompanhadas por profissional capacitado e treinado para a função,
- As fichas são apresentadas para o Gestor do hospital ao final de cada mês, para acompanhamento, e/ou quando surgir a necessidade de uma manutenção que necessite um planejamento maior.

## **MANUTENÇÃO CORRETIVA**

### **PROCEDIMENTO PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA**

- As chamadas para manutenção corretiva são realizadas pelos colaboradores através, do Helpdesk na intranet, telefone e/ou pessoalmente ao técnico da manutenção;
- Os setores que são considerados áreas críticas serão atendidos de forma prioritária, ou seja, setores que lidam diretamente com paciente;
- Todas as manutenções são avaliadas pelo técnico da Clínica, e se houver necessidade de acionar qualquer serviço terceirizado, será analisado juntamente com o gestor do programa.
- As chamadas para manutenção corretiva são realizadas pelos colaboradores através, do Helpdesk na intranet, telefone e/ou pessoalmente ao técnico da manutenção;
- Os setores que são considerados áreas críticas serão atendidos de forma prioritária, ou seja, setores que lidam diretamente com paciente;
- Todas as manutenções são avaliadas pelo técnico da Clínica, e se houver necessidade de acionar qualquer serviço terceirizado, será analisado juntamente com o gestor do programa.

### **SUBSTITUIÇÃO E DESCARTE DE EQUIPAMENTO**

#### **Procedimento para substituição e descarte de equipamento**

- Equipamentos que se tornarem obsoletos pelo tempo, desgastes, defasagem tecnológica ou com problemas de manutenções

contínuas e crônicas, tornando os custos de manutenção onerosas, serão substituídos e descartados.

- a) Em caso substituição, a aquisição de novo equipamento dever seguir o fluxo determinado na política de compra da instituição.
- b) Entregar os equipamentos descartados para empresas de reciclagem, ou parceiros de manutenção que receberem os mesmos.
- c) Se possível desmontar os equipamentos descartados e separar os componentes aproveitáveis para outras manutenções.
- d) Se for o caso procurar pontos de recebimento de lixo eletrônico para coleta dos equipamentos descartados.

## **CONCLUSÃO**

Este Programa será reavaliado anualmente, em conjunto com os gestores da instituição e validado pelo Diretor Executivo e o técnico responsável pelas manutenções.

Nenhum programa, seja ele de qualquer forma ou conteúdo, terá sucesso sem o apoio irrestrito de todo corpo de colaboradores da instituição.

## **ANEXOS**

- Cronograma de Manutenção/Calibração Preventiva;
- Check List de Manutenção Preventiva (modelo);
- Inventário;
- Nomeação do responsável pelo programa;
- Identificação e qualificação do técnico responsável pelo setor de manutenção;
- Macro Programa de Manutenção Predial;

CRONOGRAMA PLANO DE MANUTENÇÃO - 2026		01/01/2026 a 31/01/2027														OBS					
		RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES																			
CEO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS	Descrição	STATUS	LOCAL	TIPO	Periodicidade	RESPONSÁVEL	PLANO X REAL	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	
								1	Gerador de Energia - Farmácia	AG	Filial	Preventiva	Mensal/Anual	Adriano	Programado Realizado						
2	Gerador de Energia - Teste de Funcionamento - Farmácia	AG	Filial	Preventiva	Semanal	Adriano	Programado Realizado														
3	Teste de Nobreaks - Geral	AG	Geral	Preventiva	Trimestral	Adriano	Programado Realizado														
4	Motocicleta - Geral	AG	Filial	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
5	Central de AR - Farmácia	AG	Filial	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
6	Geladeiras da Farmácia Central	AG	Filial	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
7	Bebedouros - Geral	AG	Geral	Troca Filtro	Anual	Adriano	Programado Realizado														
8	Cabines de Segurança Biológica - Farmácia	AG	Filial	Certificação	Semestral	Barbara	Programado Realizado														
9	Sala de Manipulação - Farmácia	AG	Filial	Certificação	Anual	Barbara	Programado Realizado														
10	Termômetro Digital - Farmácia	AG	Filial	Calibração	Anual	Barbara	Programado Realizado														
11	Termôhigrometro Digital - Farmácia	AG	Filial	Calibração	Anual	Barbara	Programado Realizado														
12	Termômetro Laser - Farmácia	AG	Filial	Calibração	Anual	Barbara	Programado Realizado														
13	Extintores - Geral	AG	Geral	Checagem	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
14	Cama Elétrica - MATRIZ	AG	Matriz	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
15	Poltrona Elétrica - MATRIZ	AG	Matriz	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
16	Cadeira de Rodas Elétrica - MATRIZ	AG	Matriz	Preventiva	Mensal	Adriano	Programado Realizado														
17	Bombas de Infusão - Calibração - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
18	Balanças - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
19	Monitor ECG - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
20	Desfibrilador - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
21	Termômetros - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
22	Monitor Digital de Pressão - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
23	Oxímetro - MATRIZ	AG	Matriz	Calibração	Anual	Adrea	Programado Realizado														
24	PMOC - GERAL	AG	Geral	Preventiva	Periodicamente	Adriano	Programado Realizado														

STATUS		%
AG	Agendado	100,00%
RE	Realizado	0,000%
NR	N Realizado	0,00%

# NOMEAÇÃO

O diretor do CEO – Centro Especializado em Oncologia, no uso das suas atribuições que lhe oferecem o cargo,

## RESOLVE:

Nomear nos moldes do art. 8º da RDC nº 2 de 25 de janeiro de 2010, **Marcelo Lopes Fagundes, Diretor Executivo**, como responsável pelo Plano de Gerenciamento de Tecnologias e Manutenção de Equipamentos, **CPF 760.768.301-15**.

Esta nomeação revoga as anteriores e entra em vigor nessa data:

LUIS ONOFRE  
REZENDE DE  
CARVALHO:607  
46823134

Assinado de forma digital  
por LUIS ONOFRE  
REZENDE DE  
CARVALHO:60746823134  
Dados: 2026.02.24  
07:05:50 -03'00'

Goiânia 02 de janeiro de 2026.

Dr. Luis Onofre Rezende Carvalho  
Diretor



**EBP**  
ENERGIA BRASIL  
PROFISSIONAL

**IDENTIDADE PROFISSIONAL**

Segurança em Instalações e Serviços com  
Eletricidade - NR-10 BÁSICA

**ADRIANO VIEIRA DA SILVA**

Data Emissão: 21/11/2011

**NR-10 BÁSICA**

**Filiação: ANTONIO VIEIRA DA SILVA  
SHIRLEY BORGES VIEIRA**

RG: 3541239

CPF: 854.825.791-15

Natural: INHUMAS-GO

Data de expedição: 22/01/2002

Nacionalidade: Brasileira

Data de Nascimento: 18/10/1977

A Escola Energia Brasil Profissional - EPB, confere a  
identidade profissional categoria: Segurança em  
Instalações e Serviços com Eletricidade - NR-10  
BÁSICA

**VÁLIDO EM TODO TERRITÓRIO BRASILEIRO**

Pede-se as autoridades civis e militares a proteção do portador desta




*Handwritten signatures and initials, including 'e' and 'M'*

BOMBA DE INFUSÃO (VOLUMAT AGILIA FRESENIUS KABI)	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/ Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Ambulatórios 1 e 2	21067663	21067663-101139-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
2		21249292	21249292-143948-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
3		21630330	21630330-9834-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
4		22568087	22568087-92059-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
5		22568088	22568088-92346-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
6		22595219	22595219-93222-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
7		22713474	22713474-9150-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
8		25119746 (Recolhida)	25119746-94737-2025	Anual	abr/25	abr/26	FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
9		21249314 (07/07)					FESENIUS KABI	Calibrado	Sim
BALANÇA	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1- Filizola 150kg	Ambulatório 1	14196	202500785	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
2- Toledo 200kg	Ambulatório 2	10013687	202500786	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
MONITOR ECG - MINISCOPE II INSTRAMED	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Sala de Emergência	60422MM1147	202500782	Anual	jun/25	jun/26	equality	Calibrado	Sim
CARDIOVERSOR	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1 - HS/03/ INSTRAMED	Ambulatórios 1 e 2	41008CT276	NÃO APLICÁVEL	Anual	set/25	set/26	DM Hospitalar	Calibrado	Sim
1 - HS/03/ INSTRAMED	Ambulatórios 1 e 2	41008CT276	202500778	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
2 - ECAFIX MDF03	Ambulatórios 1 e 2	705966	NÃO APLICÁVEL	Anual	set/25	set/26	DM Hospitalar	Calibrado	Sim
TERMÔMETRO	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Ma nutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Ambulatório 1	511610729(Microlife)	202500803	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
2	Ambulatório 1	RAY000430806 (Raytek)	202500804	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
3	Ambulatório 1	1429-0016(Incoterm)	202500533	Anual	abr/25	abr/26	equality	Calibrado	Sim
4	Ambulatório 2	1429-0017(Instrutemp)	202500534	Anual	abr/25	abr/26	equality	Calibrado	Sim
5	Ambulatório 2 (G.TECH)	8216	202501371	Anual	jul/25	jul/26	equality	Calibrado	Sim
MONITOR PRESSÃO DIGITAL	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Ambulatório 1 (Omron HEM-7113)	20171248636LF	202500788	Anual	abr/25	abr/26	equality	Calibrado	Sim
2	Ambulatório 2 (Omron HEM -7122)	20230306842NF	202500610	Anual	abr/25	abr/26	equality	Calibrado	Sim
OXIMETRO	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1- More Fitness	Ambulatório 1	09AB036647	202500790	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
2- More Fitness	Ambulatório 2	09AB034627	202500789	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
TESTE MICROBIOLÓGICO	Local	Amostra	Relatório (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Ambulatório 1	Ponto de água 1	6398/2025-0-A	Anual	fev/25	fev/26	Aqualit	Certificado	Sim
2	Ambulatório 2	Ponto de água 2	6399/2025-0-A	Anual	fev/25	fev/26	Aqualit	Certificado	Sim
MONITOR PRESSÃO MANUAL	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Ma nutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Ambulatório 1 (BIC) ESFIGOMANÔMETRO	120279	202500806	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim
2	Ambulatório 2 (MISSOURI) ESFIGOMANÔMETRO	370839	202500805	Anual	mai/25	mai/26	equality	Calibrado	Sim

### Gerenciamento de CALIBRAÇÕES - 2025/2026 - FILIAL

TERMÔMETRO	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Sala de Higienização	TEH-001	202500534	Anual	abr/25	abr/26	Equality	Calibrado	Sim
TERMOHIGRÔMETRO	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Sala de Manipulação	THI-003	202500533	Anual	abr/25	abr/26	Equality	Calibrado	Sim
TERMÔMETRO LASER	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Recebimento - Estoque	E7092015178	202500530	Anual	abr/25	abr/26	Equality	Calibrado	SIM
1	Recebimento - Dispensação	TI-4849	25124-19	Anual	set/24	abr/26	Moura	Calibrado	SIM
CABINES DE SEGURANÇA BIOLÓGICAS	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Preparo	FL-10826	12312/2025/03 - RCSB	Semestral	fev/26	ago/26	Secool	Certificado	SIM
1	Preparo	FL-11465	12312/2025/02 - RCSB	Semestral	fev/26	ago/26	Secool	Certificado	SIM
1	Preparo	FL-7337	12312/2025/01 - RCSB	Semestral	fev/26	ago/26	Secool	Certificado	SIM
CERTIFICADO - AREA LIMPA - PREPARO	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Preparo		108/2022/RAL	Anual	fev/26	ago/26	Seccol	Certificado	SIM
CERTIFICADO - MATA PRAGAS	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	CEO - Filial			Semestral	fev/26	ago/26	Isotech	Dedetizado	SIM
TESTE MICROBIOLÓGICO	Local	Amostra	Relatório (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Sala de Manipulação	Ar Cabine - Repouso	Nº 359- 0525	Anual	nov/25	nov/26	OPYR	Certificado	SIM
1	Sala de Manipulação	Ar Cabine - Operação	Nº 359- 0425	Anual	nov/25	nov/26	OPYR	Certificado	SIM
1	Sala de Manipulação	Contato Cabine - Operação	Nº 359- 0125	Anual	nov/25	nov/26	OPYR	Certificado	SIM
1	Sala de Manipulação	Contato Bancada - Operação	Nº 359- 0225	Anual	nov/25	nov/26	OPYR	Certificado	SIM
1	Sala de Manipulação	Contato - Luva manipulador	Nº 359- 0325	Anual	nov/25	nov/26	OPYR	Certificado	SIM
GERADOR DE ENERGIA	Local	Número de Série	Certificado (n.º)	Frequência de Calibração/Manutenção	Data da Última Calibração/Manutenção	Data da Próxima Calibração/Manutenção	Prestadora de serviço	Observações	Certificado disponível
1	Farmácia	L10T018600	CUNMINS	4BT-64	fev/26	dez/26	DCCO		

REALIZADO	EM ANDAMENTO	PENDENTE				
 <b>CEO</b> <small>CENTRO ESPECIALIZADO EM ONCOLOGIA</small>	<b>MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL - CEO</b>				<b>2026</b>	<b>OBS</b>
	<b>MACROPROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>					
Especialidade	Serviço	Periodicidade	Equipe	Cronograma de Inspeção		
<b>1 - Sistema de Combate a Incêndio</b>						
Extintores	Verificação de manometro	Mensal	Interna/e xterna	1ª de cada mês		
Sinalização	Vistoria, reparo e troca	Anual		AGOSTO		
<b>2 - Elétrica</b>						
Gerador	Inspeção geral e troca de óleo	Anual	Interna/e xterna	JULHO		
	Inspeção limpeza	Mensal	Interna			
	Teste de funcionamento	Semanal	Interna			
Quadros de energia	Inspeção nos disjuntores	ANUAL ou quando solicitado	Interna	DEZEMBRO		
Sistema de iluminação	Inspeção e verificação					
Luminárias de emergência	Inspeção, limpeza e reposição					
Interruptores	Inspeção, verificação e troca					
Tomadas						
Lâmpadas						
<b>3 - Esquadrias</b>						
Portas	Inspeção, limpeza e reparos	Semestral	Externa	DEZEMBRO		
Janelas						
<b>4 - Hidráulica</b>						
Sistema de Caixas d'água	Inspeção e limpeza	semestral	Externa	JUNHO/DEZEMBRO		
Torneiras	Inspeção e troca de reparos	Semestral ou quando solicitado	Interna	DEZEMBRO		
Registros						
Válvulas						
Caixa de Gordura	Inspeção de limpeza					
Caixa de Esgoto	Inspeção e troca	Anual	Interna	SETEMBRO		
Bebedouros						
<b>5 - Pisos</b>						
Pisos internos	Inspeção, limpeza e reparo	ANUAL	Interna	DEZEMBRO		
Pisos externos						
<b>6 - Revestimentos/Pintura</b>						
Forros	Reparos e pintura	Anual	Interna/E xterna	JULHO		
<b>6 - Revestimentos/Pintura</b>						
Elevador	Preventiva	Mensal	Interna/E xterna	mensal		Empresa terceirizada - UP ELEVADORES