

Aprovado pelo CONSEPE – Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão em 20 de outubro de 2025.

Resolução nº 18

WALTER FRANCISCO
SAMPAIO
FILHO-05058574802

Digitally signed by WALTER
FRANCISCO SAMPAIO
FILHO-05058574802
Date: 2025.10.21 11:09:41 -03'00'

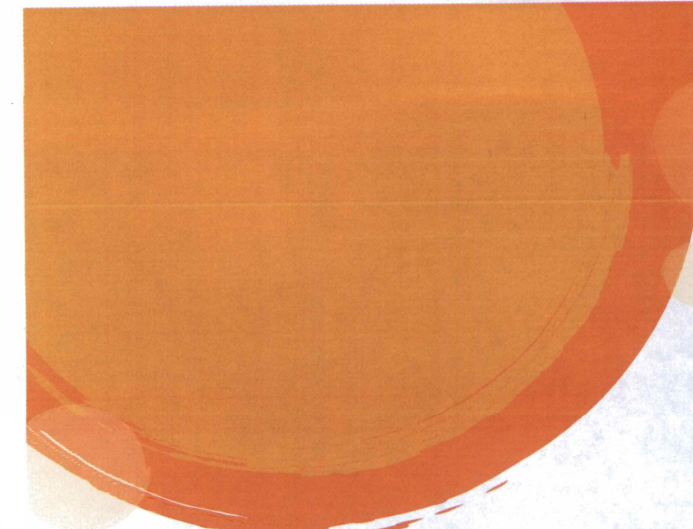
Prof. Me. Walter Francisco Sampaio Filho
Presidente do Consepe

PLANO DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE ATIVOS E EQUIPAMENTOS



FUNDAÇÃO
EDUCACIONAL
DE VOTUPORANGA

unifev



Fundação Educacional de Votuporanga | **FEV**

Centro Universitário de Votuporanga | **UNIFEV**

Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão | **CONSEPE**

Reitoria Acadêmica

Supervisão de Laboratórios



ELABORAÇÃO E REVISÃO

SUPERVISÃO DE LABORATÓRIOS DO CÂMPUS CENTRO – UNIFEV

ORGANIZAÇÃO E COLABORAÇÃO TÉCNICA

Otaíde Flaviano de Sousa

Mirian Evangelista de Lima

APROVAÇÃO

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO – CONSEPE

DISTRIBUIÇÃO / APROPRIAÇÃO

Supervisão de Laboratórios

Disponível em: <https://unifev.edu.br/site/atos-legais/laboratorios-nucleos-clinicas>

A exatidão das informações e os conceitos emitidos é de responsabilidade do(s) autor(es).

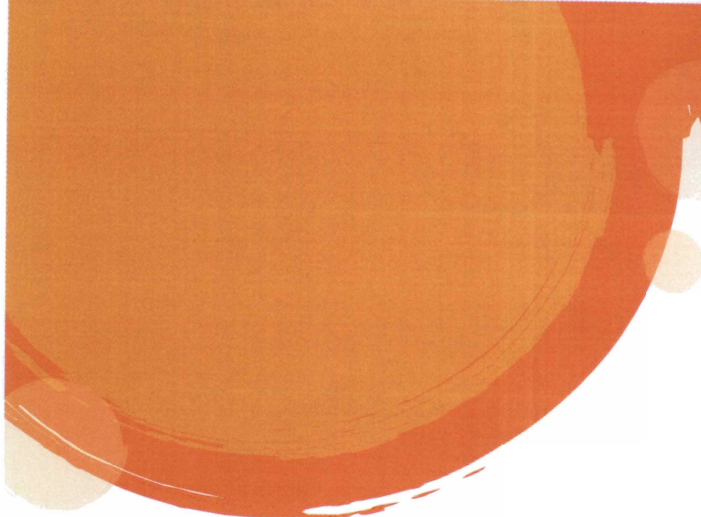
2ª EDIÇÃO

OUTUBRO DE 2025

VOTUPORANGA-SP

HISTÓRICO DE REVISÕES DO DOCUMENTO

VERSÃO	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DE ALTERAÇÕES	EL
V. 2	OUT/2025	Revisão do Plano: alteração do nome de Plano de Gerenciamento da Manutenção Patrimonial dos Equipamentos de Laboratórios para Plano de Gestão de Ativos e Equipamentos .	Ota
V. 1	JAN/2024	Emissão inicial do Plano.	Ota



MISSÃO

Educar com excelência para desenvolvimento pessoal e social.

VISÃO

Consolidar-se como referência na educação, promovendo o desenvolvimento de talentos, a disseminação do saber, o uso competente das ciências e das inovações tecnológicas.

VALORES E PRINCÍPIOS

Responsabilidade social

Respeito aos direitos humanos

Conduta ética e moral

Desenvolvimento sustentável

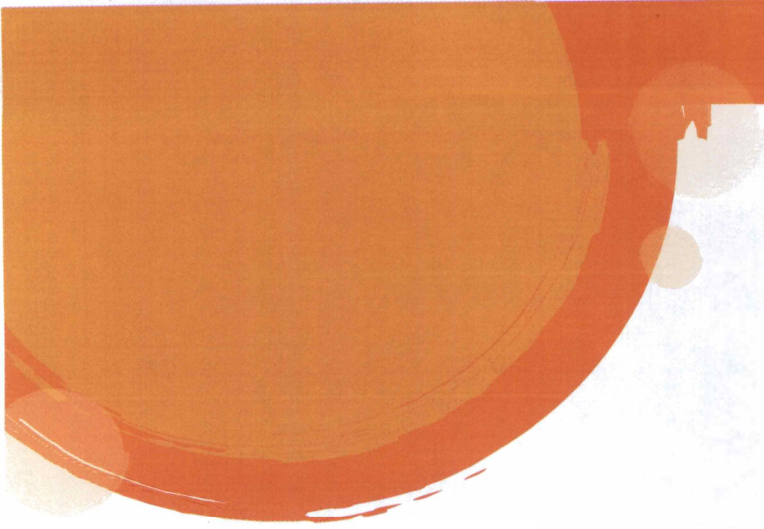
Gestão participativa

Transparência nas ações

Relacionamento solidário e cordial

Atitudes inovadoras e criativas





PLANO DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE ATIVOS E EQUIPAMENTOS

unifev laboratórios

unifev fisio

Clínica-Escola de Fisioterapia

unifev nutri

Clínica-Escola de Nutrição

unifev psico

Clínica e Serviço - Escola
de Psicologia

unifev academia

NVC - Núcleo de Vivências
Corporais

unifev farmácia

Farmácia Universitária

2ª EDIÇÃO

OUTUBRO DE 2025

VOTUPORANGA - SP

HISTÓRICO DE REVISÕES DO DOCUMENTO

VERSÃO	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DE ALTERAÇÕES	ELABORADO POR	APROVADO POR
V.2	OUT/2025	Revisão do Plano: alteração do nome de Plano de Gerenciamento da Manutenção Patrimonial dos Equipamentos de Laboratórios para Plano de Gestão de Ativos e Equipamentos .	Otaíde Flaviano de Sousa	CONSEPE
V.1	JAN/2024	Emissão inicial do Plano.	Otaíde Flaviano de Sousa	CONSEPE RESOLUÇÃO N° 03 DE 19/02/2024

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	06
2. OBJETIVOS	07
3. MANUTENÇÕES: CONCEITOS E TIPOS	08
3.1. Manutenção Preventiva	08
3.2. Manutenção Corretiva	09
3.3. Manutenção Preditiva	09
4. PLANO DE AÇÃO	10
5. ATRIBUIÇÕES DAS GERÊNCIAS INSTITUCIONAIS NO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS	12
6. ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS	14
7. ATRIBUIÇÕES AOS COLABORADORES ENVOLVIDOS NO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS	16
8. ANEXOS	18

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento visa regulamentar os Serviços de Gerenciamento de Manutenção Equipamentos dos Laboratórios e Clínicas da área da Saúde e Núcleo de Vivências Corporais da UNIFEV - CENTRO UNIVERSTÁRIO de VOTUPORANGA.

O bom funcionamento dos equipamentos, que é exigido pelas normas de gestão de qualidade e biossegurança, é condição essencial para o bom desenvolvimento das atividades e pesquisas científicas e tecnológicas. Além do mais, a qualidade no desempenho dos equipamentos requer estratégias adequadas de manutenção e operação, uma vez que sejam mal gerenciadas podem comprometer os resultados das atividades laboratoriais desenvolvidas na instituição.

Para a realização da manutenção é importante que um conjunto de informações sobre os equipamentos estejam disponibilizadas para facilitar o trabalho do setor, economizando tempo e custos. Para isto utilizamos como controle interno, uma **Ficha registros dos tipos de manutenções (ANEXO 1)** com anotações pertinente aos tipos de serviços realizados durante a vida útil do equipamento e um cronograma anual de manutenção. Nas fichas de controle interno é importante ter disponível a identificação do equipamento, local onde se encontra, o estado de conservação, data de aquisição, a frequência de utilização e importância do mesmo para a atividade fim, além do nível de obsolescência tecnológica, que informa se o mesmo satisfaz as atuais necessidades dos usuários além do custo-benefício da manutenção em relação ao valor depreciado do bem e ao valor de um equipamento novo. De posse desses dados o setor poderá priorizar a atenção para a execução do serviço de manutenção necessária.

2. OBJETIVOS

O objetivo principal do Plano de Gerenciamento de Manutenção de Equipamentos é estabelecer uma sistemática eficiente e eficaz, contemplando as manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos dos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, assim como, a modernização dos mesmos com uso de novas tecnologias disponíveis no mercado. Portanto, o plano de gerenciamento de manutenção de equipamentos se insere como uma atividade estratégica visando a melhoria da qualidade do serviço prestado, com redução de custos e maior eficiência, sendo um importante componente para garantia da integralidade, e à qualidade dos serviços laboratoriais da instituição, aspirando padrões de qualidade e tecnológicos nas atividades desenvolvidas nos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais.

3. MANUTENÇÃO: CONCEITOS E TIPOS

Manutenção é a ação de manter, sustentar, conservar ou consertar algo. A manutenção é formada por um conjunto de ações que ajudam no bom e correto funcionamento de algo, sendo, portanto, de extrema necessidade para garantir a operabilidade, funcionalidade e confiabilidade de equipamentos, caracterizando-se numa atividade de manter os equipamentos em funcionamento adequado garantindo o desempenho para o qual os mesmos foram projetados. É de suma importância para que os processos produtivos não sejam interrompidos repentinamente por falha de um desses equipamentos ou acessórios.

3.1. Manutenção Preventiva

É aquela que ocorre com o propósito de eliminar ou reduzir a possibilidade de pane de um equipamento ou sistema, ou a perda significativa de sua performance. É executada com base em cronogramas de desempenho construídos conforme indicadores de funcionamento, que normalmente estão inseridos nos manuais dos equipamentos. A manutenção preventiva requer disciplina da organização para que ocorra dentro da periodicidade prevista. São muitas as vantagens da manutenção preventiva, dentre elas estão redução de custos, aumento da vida útil dos equipamentos e melhora da qualidade dos produtos.

3.2. Manutenção Corretiva

É aquela que ocorre após uma pane em um equipamento ou sistema, e consiste em substituir ou reparar componentes que falharam ou se desgastaram causando a parada ou desempenho inaceitável desses equipamentos ou sistemas. Essas situações geram bastante stress no ambiente envolvido, pois causam atrasos no cronograma, e demandam ações rápidas, normalmente mais custosas que as ações planejadas.

3.3. Manutenção Preditiva

É uma técnica que utiliza ferramentas e procedimentos de análise de dados para detectar anomalias no funcionamento e possíveis defeitos nos equipamentos e processos, de tal modo que possam ser resolvidos antes que aconteça a ocorrência da pane. Considera, contudo, o uso de programas especiais de acompanhamento do equipamento, que permitem a detecção de mudanças no desempenho dos sistemas e equipamentos e programadas intervenções com tempo hábil para evitar quebras ao mesmo tempo que se atinge a maximização de sua vida útil.

4. PLANO DE AÇÃO

Diante do exposto, a manutenção e conservação dos equipamentos e materiais de apoio dos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais da UNIFEV seguem o **CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO (ANEXO 2)** proposto pelo Plano de Gerenciamento de Manutenção Equipamentos dos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais e são realizadas, sistematicamente, de maneira preventiva pelos colaboradores de cada setor e corretiva, por técnicos especializados contratados por meio de convênio com empresas de serviços autorizados.

A contratação de serviços para manutenções preventivas e corretivas é realizada através de:

- Solicitação do responsável pelo setor através de uma Comunicação Interna via Sistema de gerenciamento interno de documentos digitais GEDEX direcionada ao Supervisor de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais;

- Solicitação, por parte do Supervisor de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, no sistema de controle da instituição junto ao setor de compras;

- O setor de compras é responsável por realizar cotações e dar continuidade aos tramites internos para contratação dos serviços especializados referente as manutenções preventivas e ou corretivas conforme solicitados.

Se houver a necessidade de manutenção corretiva antes do cronograma proposto pelo planejamento do Plano de Gerenciamento

de Manutenção Equipamentos dos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, esta será executada diante do ocorrido para não haver nenhum prejuízo nas atividades desenvolvidas pelos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais.

5. ATRIBUIÇÕES DAS GERÊNCIAS INSTITUCIONAIS NO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS

✓ Assegurar a elaboração e cumprimento do Plano de Gerenciamento de Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, em conformidade com as metas organizacionais e legislação, oferecendo condições para que o plano seja compreendido, implementado e mantido;

✓ Definir o responsável pela elaboração e atualizações do Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da Saúde e Núcleo de Vivências Corporais, e ter estrutura organizacional documentada estabelecida em seu organograma institucional;

✓ Definir e garantir que todas as atribuições e responsabilidades profissionais inerentes a Plano de Gerenciamento de Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais estejam formalmente designadas, descritas, divulgadas e compreendidas por todos;

✓ Assegurar que o responsável pelo Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, participe de todas as atividades inerentes às suas atribuições;

✓ Promover a modernização dos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, através de disponibilidade financeira para aquisição de novos equipamentos assim como, disponibilização de receita de ordem financeiras para realização de manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos ativos fixos;

✓ Promover capacitações aos colaboradores de cada Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais assim que houver a aquisição de um novo bem ativo fixo, preferencialmente treinado para utilização do mesmo por um técnico responsável da empresa fornecedora do bem, como também prover capacitações de operação de equipamentos a colaboradores recém contratados.

6. ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS

- ✓ Elaborar, implantar, monitorar e avaliar a execução e efetividade do Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais;
- ✓ Registrar de forma sistemática a execução das atividades de cada etapa do plano de gestão de equipamentos e garantir a rastreabilidade das informações;
- ✓ Apoiar as Áreas Usuárias na elaboração e aplicação dos protocolos de Validação de processo;
- ✓ Elaborar um programa de educação permanente para os profissionais envolvidos nas atividades de gestão de equipamentos;
- ✓ Manter o Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais atualizado;
- ✓ Solicitar a baixa do bem patrimonial quando o equipamento se tornar obsoleto;

✓ Elaborar um cronograma anual de manutenção para cada tipo de equipamento locado nos Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais;

7. ATRIBUIÇÕES AOS COLABORADORES ENVOLVIDOS NO PLANO DE GERENCIAMENTO MANUTENÇÃO PATRIMONIAL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS E CLÍNICAS DA ÁREA DA SAÚDE E NÚCLEO DE VIVÊNCIAS CORPORAIS

- ✓ Assegurar a capacitação dos usuários na operação dos equipamentos;
- ✓ Verificar o cumprimento do Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais nos setores onde desenvolvem suas atividades;
- ✓ Notificar o responsável pelo Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais sobre quaisquer ocorrências envolvendo os equipamentos sob sua responsabilidade;
- ✓ Conservar, higienizar e assegurar a desinfecção dos equipamentos sob sua responsabilidade;
- ✓ Registrar e manter as planilhas de temperatura atualizadas;
- ✓ Certificar, antes da utilização do equipamento, se o mesmo está com qualificações, calibrações e manutenções conformes (através de etiquetas ou outro controle existente);

✓ Preencher a ficha de controle de manutenção de equipamentos e fazer as anotações necessárias sob as manutenções realizadas seja preventiva e ou corretiva;

✓ Notificar através de comunicado interno o responsável pelo Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais, sobre itens obsoletos que são inservíveis ou economicamente inviável a sua manutenção para a realização de baixa do ativo imobilizado desta instituição (ex. não ter peças de reposição);

✓ Solicitar ao responsável do Plano de Gerenciamento Manutenção Patrimonial de Equipamentos de Laboratórios e Clínicas da área da saúde e Núcleo de Vivências Corporais a reposição, aquisição e modernização de equipamentos para os setores de acordo com as novas tecnologias disponíveis no mercado e conforme as necessidades de cada curso assim como a ciência da coordenação vigente.

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS															BALANÇAS		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA														
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
BALANÇA INFANTIL	FILIZOLA / B P BABY	01 / CLÍN. NUTRIÇÃO	12 M		P												
BALANÇA INFANTIL	WELMY /	01 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M		P												
BALANÇA INFANTIL	WELMY / R-109	01 / CLÍN. NUTRIÇÃO	12 M		P												
BALANÇA INFANTIL	WELMY / R-109	01 / LAB. SEMIOLOGIA	12 M		P												
BALANÇA PARA ALIMENTOS	FILIZOLA / MF	02 / LAB. TÉC. DIETÉTICAS	12 M		P												
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	BEL / LG33202i	01 / LAB. ANÁLISES C.	12 M		P												
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	MARTE / AS 1000	01 / LAB. ANÁLISES C.	12 M		P												
BALANÇA SEMI-ANATÍLICA	MARTE / AD200	01 / LAB. QUÍMICA	12 M		P												
BALANÇA SEMI-ANATÍLICA	MARTE / BL3200H	01 / LAB. QUÍMICA	12 M		P												

TOTAL

23 BALANÇAS

[illegible]

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS			EQUIPAMENTOS CLÍN. FISIOTERAPIA												
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
APARELHO DYADINACTION	/	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO HECCUS TURBO	/	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO LASERPULSE	IBRAMED /	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO MICROCORRENTE	BIOSET /	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO NUERODYM ESTETIC	/	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO STRIAT ESTHETIC	/	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO TENS	/	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO ULTRASSOM	/ KW	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										
APARELHO VACUUM	TERAPY UNIT /	01/ CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS				ADIPÔMETROS											
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA											
				JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ADIPÔMETRO	LANGE SKINFFOLD CALIPER	03 / CLÍNICA NUTRIÇÃO / 02 CLÍNICA FISIOTERAPIA	12 M		P										

TOTAL

05 ADIPÔMETROS

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS				AUTOCLAVES											
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA											
				JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
AUTOCLAVE DE BANCADA 23L	STERMAX / 23 AVS	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										
AUTOCLAVE VERTICAL 50L	PHOENIX / AV-50	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										

TOTAL

02 AUTOCLAVES

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS															AGITADORES				
EQUIPAMENTO		MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA															
				FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ			
AGITADOR DE KLINE		BIOENG / 3600	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M															
AGITADOR DE KLINE		FANEM / 255-B	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M															
AGITADOR DE TUBOS		FANEM / 251	02 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M															
AGITADOR DE TUBOS		PHOENIX / AP 56	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M															
AGITADOR DE TUBOS		PHOENIX / AP56	01 / LAB. CIÊNCIAS FARM.	12 M															
AGITADOR DE TUBOS		VORTEX / QL 901	02 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M															
AGITADOR MAGNÉTICO		BIOMATIC / TIPO 1001	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M															
AGITADOR MAGNÉTICO		TECNAL / TE 089	02 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M															
AGITADOR MAGNÉTICO		YAMATO / M-21	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M															
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO		TECNAL / TE 085	06 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M															
AGITADOR MECÂNICO		FISATON / 713A	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M															

TOTAL

19 AGITADORES

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS													BANHOS-MARIA				
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA														
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
BANHO-MARIA	FANEM / T100	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
BANHO-MARIA	FANEM / BM 100	05 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
BANHO-MARIA	FANEM / BM100	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P												
BANHO-MARIA	QUIMIS / Q-304- 2105	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M														
BANHO-MARIA	QUIMIS / Q-304-260	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
BANHO-MARIA	QUIMIS / Q344B1	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P												
BANHO-MARIA COM AQUECIMENTO E AGITAÇÃO	QUIMIS / Q215-1	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P												
BANHO-MARIA TERMOSTATIZADO	TECNAL / TE 184	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P												
BANHO-MARIA ULTRASSÔNICO DIGITAL – 20L	SOLID STEEL / SSBU	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS			EQUIPAMENTOS DIVERSOS												
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												
			FREQ	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
BLOCO DIGESTOR	TECNAL / 040125	01 / LAB. CIÊNC. FARM.	12 M		P										
BOMBA DE VÁCUO	MARCONI /	01 / LAB. CIÊNC FARM.	12 M		P										
BOMBA DE VÁCUO	TECNAL / TE 058	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P										
CÂMARA ESCURA	TECNAL / TE 540	02 / LAB. CIÊNC FARM.	12 M		P										
DESTILADOR DE NITROGÊNIO	TECNAL /	01 / LAB. CIÊNC FARM.	12 M		P										
DETERMINADOR DE PONTO DE FUSÃO	QUIMIS / Q340D13	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P										
DISSOLUTOR DE COMPRIMIDOS	NOVA ÉTICA /	01 / LAB. CIÊNC FARM.	12 M		P										
EVAPORADOR ROTATIVO	QUIMIS / 3441B1	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P										
EVAPORADOR ROTATIVO	TECNAL / TE 120	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P										
EXTRATOR	SOXHLET /	01 / LAB. CIÊNC FARM.	12 M		P										
GELADEIRA 342L	CONSUL / CRB39A	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P										

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS				EQUIPAMENTOS EXAUSTORES											
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA											
				JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DEZ
CÂMARA EXAUSTORA PARA LABORATÓRIOS	MULTILABOR / CA156	02 / LAB. CIÊNCIAS FARM.	12 M		P										
CAPELA DE EXAUSTÃO		01 / LAB. CIÊNCIAS FARM.	12 M		P										
CAPELA DE EXAUSTÃO	PERMUTION /	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P										
CAPELA DE FLUXO LAMINAR	QUIMIS / Q-216f21r	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										
CAPELA DE FLUXO LAMINAR	TROX TECHNIK / Fiv-Cl-Ii-A-Ke	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										

TOTAL 06 EQUIPAMENTOS EXAUSTORES

16 CENTRÍFUGAS

TOTAL

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS													MANTAS AQUECEDORAS			
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA													
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
CHAPA AQUECEDORA	QUIMIS / Q31321	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P											
MANTA AQUECEDORA	QUIMIS / Q-321-A13	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P											
MANTA AQUECEDORA	QUIMIS / Q-321-A16	01 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P											
MANTA AQUECEDORA	QUIMIS / Q-321-A23	05 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P											
MANTA AQUECEDORA	QUIMIS / Q-321-A25	03 / LAB. QUÍM. E BIOQ.	12 M		P											
TOTAL			11 MANTAS AQUECEDORAS													

[illegible]

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS										EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DEZ
FOTÔMETRO DE CHAMAS	CELM / FC-180	01 / LAB. AN. CLÍN.	12 M		P										
POLARÍMETRO	QUIMIS / Q110	01 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
REFRATÔMETRO	QUIMIS /	01 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
REFRATÔMETRO	QUIMIS / 6767-4	01 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
REFRATÔMETRO DE MÃO	QUIMIS /	01 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
REFRATÔMETRO DE MÃO	QUIMIS / 767A1	05 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
REFRATÔMETRO DE MÃO	QUIMIS / Q107-3	05 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
OXÍMETRO	LUTRON / DO 5510	01 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										
VISCOSÍMETRO	GEHAKA / COPO FORD	05 / LAB. QUÍM. BIOQ.	12 M		P										

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS			PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												CONTADORES		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
CONTADOR DE COLÔNIAS	PHOENIX / CP 600 PLUS	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉL. SANGUÍNEAS	KACIL / CCS-01	20 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉL. SANGUÍNEAS	PHOENIX / CCS-02	06 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉL. SANGUÍNEAS	PHOENIX / CP2100	05 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P												

TOTAL 32 CONTADORES

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS			ESTUFAS E MUFLAS												
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												
			FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA	FANEM / ORION-502	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										
ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA	QUIMIS / Q-316B14	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	FANEM / 310.4	01 / LAB. CIÊNCIAS FARM.	12 M		P										
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	NEVONI / NV 1.2	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P										
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	NEVONI / NV 1.4	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P										
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	ODONTOBRAS / EL 1.3	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P										
MUFLA	FONITEC / 1382	01 / LAB. CIÊNCIAS FARM.	12 M		P										

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS													PURIFICADORES DE ÁGUA											
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA																				
				JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DEZ									
SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA	QUIMIS / Q-848-210	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P																			
SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA	TECNAL / TE4007-10	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																			

TOTAL

02 PURIFICADORES DE ÁGUA

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS															pHMETROS											
EQUIPAMENTO		MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA																						
				FREQ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ										
MEDIDOR DE Ph	ASKO / SIMPLA PH140	02 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					
MEDIDOR DE Ph	LUCADEMA / LUCA210	02 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					
MEDIDOR DE Ph	TECNAL / TEC-2	02 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					
pHMETRO DE BANCADA	AZ / 86505	01 / LAB. ANÁLISES CLÍN.	12 M		P																					
pHMETRO DE BOLSO ELETRÔNICO	HANNA /	03 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					
pHMETRO DE BOLSO ELETRÔNICO	pHTEK / Ph100	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					
pHMETRO e CONDUTIVÍMETRO	QUIMIS / Q400A	01 / LAB. QUÍMICA E BIOQ.	12 M		P																					

TOTAL	12 pHMETRO
-------	------------

PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS				ESFIGMOMANÔMETROS												
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTDD / LOCAL.	FREQ	PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA												
				JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
ESFIGMOMANÔ METRO ATENA	BIC /	01 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M			P										
ESFIGMOMANÔ METRO INFANTIL	BIC /	02 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M			P										
ESFIGMOMANÔ METRO LUCINA	Bic /	01 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M			P										
ESFIGMOMANÔ METRO OBESO	BIC /	03 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M			P										
ESFIGMOMANÔ METRO USO	BIC /	01 / LAB. SIMULAÇÃO R.	12 M			P										

TOTAL 97 ESFIGMOMANÔMETROS