TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS – INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistemas de Distribuição e Armazenamento de Águas	- Redes exteriores em Polietileno de alta densidade;	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias detectadas, registo de consumos e limpeza do equipamento.	Semanal	B
	- Contadores de consumo;			
	- Válvulas de seccionamento e acessórios (compensadores de dilatação, redutores de pressão, etc.);			
	- Redes interiores água fria inox;			
		- Análises Químicas e Bacteriológicas	Mensal	A
	- Depósitos de Armazenamento;	- Lavagem e desinfecção (se necessária) dos reservatórios de água	Anual	
	- Central de Tratamento de Água para consumo com filtração multimédia e controlo de dosagem de cloro.	- Verificação de PH e Cloro da água. Regular equipamento doseador e verificar estanquecidade. Limpeza do equipamento e correcção de anomalias detectadas.	Semanal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
		- Verificar e ajustar níveis. Testar funcionamento válvulas de retenção e redutoras de pressão. Substituir elementos de vedação se necessário.	Semestral	
Sistema de Produção e Distribuição de Águas Sanitárias	- Redes interiores quentes em aço inox pressfiting;	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias detectadas, registo de consumos e limpeza do equipamento.	Semanal	B
	- Isolamentos das redes e conquilhas de isolamento térmico;		Mensal	
	- Válvulas de seccionamento e acessórios (compensadores de dilatação, redutores de pressão, etc.);		Semestral	
	- Contadores de compensação e de consumo;	- Controle de Temperatura e Análise de Legionella (Depósitos)	Mensal	AR
	- Depósitos de Armazenamento de AQS;			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
		- Lavagem e desinfecção (se necessária) dos depósitos de água	Anual	
	- Sistema de Produção de energia (permutadores e electrobombas);	- Verificação do rendimento dos permutadores;	Semestral	AR
	- Electrobombas de retorno;	- Limpeza geral da electrobomba e limpeza das grelhas e ventiladores. Verificação dos apertos mecânicos e eléctricos. Teste de seguranças e protecções;	Trimestral	
	- Central de Tratamento de Água para consumo com filtração multimédia e controlo de dosagem de cloro;	- Verificação de PH e Cloro da água. Regular equipamento doseador e verificar estanquicidade. Limpeza do equipamento e correcção de anomalias detectadas.	Diário	A
	- Torneiras, misturadoras e chuveiros.	- Controle de Temperatura e Análise de Legionella (Amostragem em Pontos terminais aleatórios)	Mensal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistemas de Alimentação de água para Hemodiálise	- Redes de alimentação em inox *pressfiting*;	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias detectadas, registo de consumos	Semanal	A
	- Isolamento tubagem em conquilha de polietileno;			
	- Válvulas e acessórios.	- Análises químicas completas e Bacteriológicas/Microbiológicas	Semanal	
	- Tanques de acumulação e recepção de água;			
	- Analisadores automáticos.			
	- Filtros;	- Verificar e ajustar níveis e pressões. Testar funcionamento válvulas de retenção e redutoras de pressão. Substituir elementos de vedação se necessário.	Mensal	
	- Membranas da osmove;			
	- Contadores de água.			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Controlo da água da piscina (fisioterapia / Hidroterapia)	- Sistema de tratamento de água com injecção controlada de cloro e PH;	- Verificação de PH e Cloro da água. Regular equipamento doseador e verificar estanquicidade. Limpeza do equipamento e correcção de anomalias detectadas.	Diário	B
	- Rede de água quente e fria em aço inox;	- Análise Química e Bacteriológica	Mensal	A
	- Válvulas e acessórios;			
	- Electrobombas e permutadores de Aquecimento;	- Limpeza geral da electrobomba e limpeza das grelhas e ventiladores. Verificação dos apertos mecânicos e eléctricos. Teste de seguranças e protecções;	Trimestral	A
		- Verificação do rendimento dos permutadores;	Semestral	
Central de Bombagem de Água de Abastecimento	- Grupos hidropneumáticos com Central de Pressurização de velocidade variável (electrobombas centrífugas multicelulares);	- Verificação do funcionamento, estado dos empanques e sua substituição, se necessário.	Mensal	AR
ÁREA TÉCNICA	**EQUIPAMENTO**	**TESTE**	**PERIODICIDADE**	**CLASSE**

	- Sistema hidráulico, colectores e válvulas de seccionamento e retenção;	- Medição e registo de consumos dos motores, verificação do estado do acoplamento motor/bomba e substituição se necessária. Manuseamento das válvulas e reaperto de bucins.	Trimestral	
		- Limpeza geral da electrobomba e limpeza das grelhas e ventiladores. Verificação dos apertos mecânicos e eléctricos. Teste de seguranças e protecções.	Semestral	
		- Medição e registo da resistência de isolamento dos motores. Tratar pontos de corrosão e retoques de pintura se necessário.	Anual	
Central Bombagem de Incêndio, depósito de reserva, alimentação e distribuição	- Depósito de reserva com sondas de nível;	- Verificar e ajustar níveis. Testar funcionamento válvulas de retenção e redutoras de pressão. Substituir elementos de vedação se necessário.	Anual	A

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Rede exterior em tubo em polietileno;	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias	Trimestral	B

	- Válvulas;	detectadas, registo de consumos e limpeza do equipamento.		
	- Marcos de incêndio;			
	- Redes interiores (Coluna Seca);			
	- Bocas de incêndio colunas secas;			
	- Grupo de bombagem para alimentação de rede de combate a incêndio (RIA) com electrobomba principal e bomba *Jockey*;	- Limpeza geral da electrobomba e limpeza das grelhas e ventiladores. Verificação dos apertos mecânicos e eléctricos. Teste de seguranças e protecções.	Mensal	AR
	- Sistema hidráulico;	- Verificação do funcionamento, estado dos empanques e sua substituição, se necessário. Testar pressões de funcionamento e arranque automático.	Semestral	

ÁREA TÉCNICA	**EQUIPAMENTO**	**TESTE**	**PERIODICIDADE**	**CLASSE**

	- Depósito de membrana	- Medição e registo da resistência de isolamento dos motores. Tratar pontos de corrosão e retoques de pintura se necessário.	Anual	
Sistema de Combate a Incêndio	- Extintores pó químico	- Verificar acessibilidade e estanquicidade dos meios de extinção.	Semestral	A
	- Extintores CO2			
	- Extintores de água aditivada			
	- Extintor transportável manualmente de água atomizada com espomífero			
	- Balde de areia			
	- Bocas de incêndios, tipo carretel basculante;	- Verificar, estado de carga extintores e validade de certificado. Funcionamento de válvulas e estado geral dos hidrantes (elementos de vedação, roscas, pintura, entre outros)	Anual	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Posto de Transformação	- Celas de média tensão	- Verificação do equipamento de manobra e segurança (chave, tapete, luvas, extintor, equipamento de primeiros socorros e sinalização de risco)	Anual	
	- Contadores eléctricos	- Teste alarme de temperatura e disparo térmico. Teste de disparo dos disjuntores e verificação dos relés de protecção.	Semestral	
		- Verificação dos encravamentos mecânicos, lubrificação do equipamento de comando, fechaduras e portas.	Anual	
		- Testes Segurança/Protecções	Semestral	
	- Transformadores	- Medição de resistência das terras. Medição da resistência de isolamento dos enrolamentos e cablagens. Reapertos mecânicos.	Semestral	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Rede de terras	- Testes Segurança/Protecções	Semestral	
Gerador de Emergência	- Grupos electrogéneos	- Verificar e repor carga das baterias, níveis de água e óleo, nível de combustível no tanque. Verificar sistema de pré-aquecimento e existência de fugas de fluidos. Verificar funcionamento dos sinalizadores luminosos.	Semanal	AR
	- Depósito de gasóleo diário	- Teste de funcionamento em vazio até estabilização. Verificar e registar pressões, temperaturas e tensões em vazio.	Quinzenal	
	- Sistema de escape com silenciador			
	- Bloks de amortecimento de vibração	- Teste em carga durante 5 minutos. Verificar funcionamento do inversor, toma de carga, estabilização de frequência e tensão. Registar e corrigir de imediato as anomalias verificadas.	Mensal	
	- Depósito de armazenamento			
	- Bombas de transfega	- Substituir filtros de ar, óleo e combustível. Analisar sistema de injecção. Efectuar análise ao óleo lubrificante e substituir se necessário. Detecção e correcção de pontos de corrosão.	Anual	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	Rede Gasóleo	- Verificação de fugas, sistemas de fixação da tubagem, níveis, funcionamento e bloqueios das bombas de trasfega, medição de consumos dos motores eléctricos das bombas. Inspecção-geral ao quadro eléctrico.	Semestral	A
		- Teste de funcionamento e verificação do equipamento e sinalização de segurança.		
UPS	- UPS 30 min	- Verificar funcionamento das sinalizações e protecções.	Semanal	AR
		- Verificação da carga das baterias e nível de electrólito consoante o tipo de bateria.	Mensal	
	- UPS 60 min	- Verificação da carga das baterias e nível de electrólito consoante o tipo de bateria.	Mensal	
	- Quadro de alimentação ininterrupta	- Teste em carga verificação e registo do tempo de descarga e tensões.	Mensal	
		- Teste de *By-pass* e sinalizações de alarme	Mensal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
QGBT	- Quadro geral de baixa tensão	- Efectuar teste de lâmpadas sinalizadoras, verificar funcionamento geral e detecção de anomalias. Verificar fusíveis, disjuntores, corta-circuitos e fixação da aparelhagem. Recolha dos valores de tensão, corrente e potência.	Mensal	A
		- Medição consumos eléctricos e regulação das protecções térmicas. Limpeza geral do quadro e verificação do estado portas, dobradiças e *bucins*. Verificação das ligações de terra.	Trimestral	
		- Verificações termográficas e reapertos de contactos eléctricos se necessário	Semestral	
		- Verificar funcionamento geral, detecção e correcção de possíveis anomalias (ruídos, contactores, etc.). Verificar relé varimétrico e bateria de condensadores.	Trimestral	
		- Análise Harmónica e perturbações	Anual	
		Testes Protecções e protecções diferenciais		

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Quadros Parciais Críticos (Nível 1)	- Quadros parciais nas áreas do tipo: Centro de Colheitas, Urgência Geral, Urgência Pediátrica, Urgência Obstetrícia / Ginecológica, Endoscopia - Sala Urgências, Unidade de Diálise - Sala Urgências, Imagiologia - Raio X, Centro Laboratorial - Patologia Clínica e Imunohemoterapia, Bloco Operatório / Circ. Ambulatória - Sala de Operações de Urgência, Unidade de Cuidados Pós-Anestésicos (UCPA) - Central de Distribuição, laboratório e Esterilização, Serviços Farmacêuticos - Armazém e Zona de Distribuição, Cuidados Intermédios e Intensivos, Portaria Principal, Central de Esterilização, *Data Center* e Centrais Técnicas	- Efectuar teste de lâmpadas sinalizadoras, verificar funcionamento geral e detecção de anomalias. Verificar fusíveis, disjuntores, corta-circuitos e fixação da aparelhagem. Recolha dos valores de tensão, corrente e potência.	Semanal	A
		- Medição consumos eléctricos e regulação das protecções térmicas. Limpeza geral do quadro e verificação do estado portas, dobradiças e bucins. Verificação das ligações de terra.	Mensal	
		- Termografia e relatório com fotos térmicas	Semestral	
		- Análise Harmónica e perturbações	Anual	
		- Testes Protecções e protecções diferenciais		

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Quadros Parciais Importantes (Nível 2)	- Quadros parciais nas áreas do tipo: Admissão de Doentes / Entrada Principal, Consulta Externa / Exames Especiais, Hospital de Dia Médico-Cirúrgico (Cir.Amb./Endoscopia/Litotrícia), Endoscopia - Salas Normais, Unidade de Diálise - Salas Normais, Medicina Física e de Reabilitação, Medicina Hiperbárica, Centro de Adictologia, Medicina Nuclear, Radioterapia, Centro Laboratorial - Colheitas Especiais / Transfusões, Bloco Operatório - Sala Operações Cirurgia Ambulatória e Cirurgia Programada do Internamento, Anestesiologia, Laboratório Hemodinâmica Angiocardiografia, Serviços Farmacêuticos - Restantes Zonas, Unidade de Evacuação Aérea (já incluído nos Apoios da Urgência Geral), Internamento, Administração, Direcção e Acompanhamento (incl.Com.Técn.), Serv. Administrativos e Cozinha.	- Efectuar teste de lâmpadas sinalizadoras, verificar funcionamento geral e detecção de anomalias. Verificar fusíveis, disjuntores, corta-circuitos e fixação da aparelhagem. Recolha dos valores de tensão, corrente e potência.	Trimestral	B
		- Medição consumos eléctricos e regulação das protecções térmicas. Limpeza geral do quadro e verificação do estado portas, dobradiças e bucins. Verificação das ligações de terra.	Semestral	
		- Termografia. Testes Protecções e protecções diferenciais	Anual	
		- Testes Protecções e protecções diferenciais		

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Instalações eléctricas em áreas críticas (segurança)	- Instalações eléctricas nas áreas do tipo: Imagiologia, Medicina Nuclear, Radioterapia, Bloco Operatório / Cir.Ambulatória	- Medição de resistência das terras em: instalação eléctrica, pavimentos anti-electroestáticos e de equipamento médico ligado à terra	Mensal	A
		- Medição das correntes de fuga dos transformadores de isolamento		
		- Medição da resistência de isolamento de condutores		
		- Verificação da equipotencialidade		
		- Testes Protecções e protecções diferenciais		
Iluminação Salas de Operações	- Pantof	- Verificação do funcionamento dos pontos luminosos e estado geral dos aparelhos.	Mensal	A
	- Armaduras de iluminação de tecto estanques	- Controlo das ligações das massas dos aparelhos à terra de protecção	Mensal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Iluminação Exterior	- Luminários de iluminação (candeeiros)	- Verificação do funcionamento dos pontos luminosos e estado geral dos aparelhos. Corrigir possíveis sobreaquecimentos e substituir lâmpadas defeituosas, arrancadores, etc., se necessário. Controlo de estanquicidade e fixação das iluminarias.	Trimestral	B
	- Iluminação de jardim			
Iluminação Interior	- Armaduras de iluminação	- Verificação do funcionamento dos pontos luminosos e estado geral dos aparelhos. Corrigir possíveis sobreaquecimentos e substituir lâmpadas defeituosas, arrancadores, etc., se necessário. Controlo da fixação das iluminarias.	Mensal	B
	- Aparelhagem de manobra e controlo de iluminação			
	- Iluminação de emergência e equipamento de monitorização			
	- Letreiros de indicação			
	- Iluminação ambiente em calha suspensa e de parede			

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO E DE SEGURANÇA

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Central de Intrusão	- Central de detecção alarme e intrusão endereçável	- Teste de seguranças e posicionamento sensores. Limpeza do equipamento.	Semestral	B
	- Consola terminal de operações			
	- Detectores, contactos magnéticos, botão de alarme, etc.			
Sistema de Detecção de Incêndio	- Central de Detecção	- Testes sistema de alarmes, detectores, órgãos de manobra, sinalização e pulsadores de emergência. Verificar o estado das baterias de *backup*.	Semestral	A
	- Detectores ópticos, térmicos e multicritério endereçáveis			
	- Detectores de chama e linear de fumos			
	- Sinalizador de alarme			
	- Botões de alarme	- Ensaio ao funcionamento dos repetidores de alarme e encravamentos com outros sistemas (elevadores, desenfumagem, portas corta-fogo). Inspecção visual da cablagem.		
	- Transmissor de alarmes aos Bombeiros			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Módulo de monitorização			
	- Sirene de alarme			
Sistema de Detecção de CO	- Central de Detecção de gases	- Testes sistema de alarmes, detectores e órgãos de manobra. Calibração.	Semestral	A
	- Terminal de operações			
	- Detector electrónico tipo electroquímico para detecção de CO	- Funcionamento dos sistemas de Extracção (Ventiladores)		
	- Painel óptico-acústico de aviso de atmosfera perigosa			
Central Telefónica	- Central Telefónica		Anual	A
	- Servidor de comunicações	- Verificação de *software* e *hardware*		
	- Telefone operadora, IP, analógico			
	- Consola operadora			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Tomadas			
	- Equipamentos de sinalização e intercomunicação			
Sistema de Gestão Técnica Centralizada (GTC)	- Computador com impressora, Modem e UPS	- Verificação de anomalias de funcionamento e sua imediata correcção. Ajuste de parametrização se necessário.	Mensal	A
	- Software de Gestão Técnica			
	- Controladores DCC	- Testes sistema de alarmes e órgãos de manobra .	Semestral	
	- Controlador de comunicação			
	- Modelos de entradas analógicas e digitais			
	- Equipamentos de campo (sondas temperatura, pressão, humidade, pressóstatos, fluxóstatos, válvulas motorizadas, entre outros)	- *Backup* de ficheiros da base de dados histórica. Actualização da listagem de pontos (i*nput/output*).	Anual	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - ELEVADORES

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Elevadores	- Ascensores eléctricos	- Verificação do funcionamento, folgas no sistema de tracção, alongamento dos cabos, pontos de corrosão, fugas de óleo, presença de água no poço, limpeza da casa da máquina.	Mensal	AR
		- Verificação da iluminação e sistemas de aviso/chamada do interior da cabine.		
		- Inspecção periódica por empresa certificadora	Bienal	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Central de Produção Frio	- Produtor de água refrigerada (*Chiller*) do tipo ar / água de compressores de parafuso	- Verificar funcionamento geral do *chiller*, bombas de circulação e circuitos de distribuição. Registos das temperaturas e pressões. Proceder aos ajustes necessários.	Mensal	A
	- Grupos electrobombas	- Verificação, correcção e registo de ruídos/vibrações anormais nos compressores, estruturas, ventiladores, elementos e componentes da aspiração e da compressão. Verificar estanquicidade e estado dos isolamentos, válvulas de manobra, purgadores, etc., procedendo às correcções necessárias.		
		- Teste Funcional/Seguranças e Protecções tais como: fluxóstatos, pressóstatos, termóstatos de mínima e máxima, protecções e consumos eléctricos.		

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Vaso de expansão	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias detectadas, registo de consumos e limpeza do equipamento.	Mensal	
	- Tubo de aço sem costura, válvulas e acessórios			
	- Isolamento em conquilha de borracha esponjosa			
	- Válvulas de regulação dinâmica e pressão diferencial			
	- Equipamento de tratamento de água (inibidor de corrosão)	- Controlo químico do circuito fechado adequando tratamento aos resultados obtidos.	Semestral	
Central de Produção de Calor	- Caldeiras do tipo monobloco, produção de água quente	- Verificar funcionamento geral das caldeiras de água quente, bombas de circulação, permutadores de calor e circuitos de distribuição. Registos das temperaturas e pressões. Proceder aos ajustes necessários.	Semestral	AR

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Chaminés	- Verificação, correcção e registo de ruídos/vibrações anormais queimadores, estruturas, elementos e componentes da aspiração e da compressão. Verificar estanquicidade e estado dos isolamentos, válvulas de manobra, purgadores, permutadores de calor, entre outros., procedendo às correcções necessárias.	Mensal	
	- Grupos electrobombas	- Caracterização das emissões gasosas	Anual	
		- Teste Funcional/Seguranças e Protecções tais como: fluxóstatos, pressóstatos, termóstatos de mínima e máxima, protecções e consumos eléctricos.	Anual	
		- Verificação de estanquicidade das linhas de gás ao queimador e testar funcionamento do modelador.	Anual	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Tubo de aço sem costura, válvulas e acessórios	- Verificar estado das tubagens, controlo de estanquicidade e fixações, corrigir anomalias detectadas, registo de consumos e limpeza do equipamento.		
	- Vaso de expansão			
	- Tubo de aço sem costura, válvulas e acessórios			
	- Isolamento em conquilha de borracha esponjosa		Mensal	
	- Válvulas de regulação dinâmica e pressão diferencial			
	- Equipamento de tratamento de água (inibidor de corrosão)	- Análises Químicas da qualidade da água. Regular tratamento em função dos resultados obtidos.	Semestral	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistemas de Ar Condicionado das áreas críticas Nível 1 (Utas, Utans e Ventiladores)	- UTAS, UTANS e Ventiladores nas áreas do tipo: Centro de Colheitas, Urgência Geral, Urgência Pediátrica, Urgência Obstetrícia / Ginecológica, Endoscopia - Sala Urgências, Unidade de Diálise - Sala Urgências, Imagiologia - Raio X, Centro Laboratorial - Patologia Clínica e Imunohemoterapia, Bloco Operatório / Circ. Ambulatória - Sala de Operações de Urgência, Unidade de Cuidados Pós-Anestésicos (UCPA) - Central de Distribuição, laboratório e Esterilização, Serviços Farmacêuticos - Armazém e Zona de Distribuição, Cuidados Intermédios e Intensivos, Portaria Principal, Central de Esterilização, *Data Center* e Centrais Técnicas	- Verificação de caudais (Taxas de renovação), Temperatura e Humidade. Verificação e correcção da existência de ruídos estranhos ou vibrações nos motores, ventiladores, apoios e sistemas de transmissão.	Mensal	A
		- Controlar o estado dos elementos filtrantes e estrutura dos filtros. Substituir filtros que se apresentem em mau estado.	Mensal	
		- Controle da Legionella nos tabuleiros de condensados . Limpeza e desobstrução das linhas de drenagem.	Trimestral	
		- Contagem de Partículas e controle microbiológico. Desenvolver as medidas correctivas em função dos resultados obtidos.	Trimestral/	
			Amostragem	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistemas de Ar Condicionado nas Zonas Importantes Nível 2 (Utas, Utans, Ventiloconvectores e Ventiladores)	- UTAS, UTANS, Ventiloconvectores e Ventiladores nas áreas do tipo: Admissão de Doentes / Entrada Principal, Consulta Externa / Exames Especiais, Hospital de Dia Médico - Cirúrgico(Cir.Amb./Endoscopia/Litotrícia), Endoscopia - Salas Normais, Unidade de Diálise - Salas Normais, Medicina Física e de Reabilitação, Medicina Hiperbárica, Centro de Adictologia, Medicina Nuclear, Radioterapia, Centro Laboratorial - Colheitas Especiais / Transfusões, B.O. - Sala Operações Cirurgia Ambulatória e Cirurgia Programada do Internamento, Anestesiologia, Laboratório de Hemodinâmica e Angiocardiografia, Serv. Farmacêuticos - Restantes Zonas, Unidade de Evacuação Aérea (já incluído nos Apoios da Urgência Geral), Internamento, Administração, Direcção e Acompanhamento (incl.Com.Técn.), Serv. Administrativos e Cozinha.	- Verificação de caudais (Taxas de renovação), Temperatura e Humidade. Verificação e correcção da existência de ruídos estranhos ou vibrações nos motores, ventiladores, apoios e sistemas de transmissão.	Mensal	B
		- Controle da Legionella nos tabuleiros de condensados . Limpeza e desobstrução das linhas de drenagem.	Trimestral	
		- Contagem de Partículas e controle microbiológico. Desenvolver as medidas correctivas em função dos resultados obtidos.	Semestral	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - GASES MEDICINAIS

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistema de Protóxido	- Central de N2O de garrafas	- Medição dos parâmetros nas tomadas terminais. Regulação da pressão da rampa em serviço.	Semanal	AR
	- Conjuntos de redução	- Verificação do conjunto de 2ª redução de pressão. Verificação do quadro automático de inversão.	Trimestral	
	- *Cofret* de segurança	- Verificação de *Cofret* de segurança. Verificação de fugas em tubagem, mangas flexíveis e válvulas.	Trimestral	
	- Tomadas	- Verificação dos suportes das garrafas. Inspeccionar tomadas quanto à existência de fugas, Teste de alarmes	Semestral	
Sistema de CO2	- Central de CO2	- Medição dos parâmetros nas tomadas terminais. Regulação da pressão da rampa em serviço.	Semanal	AR
	- Tomadas			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Conjuntos de redução	- Verificação do conjunto de 2ª redução de pressão. Verificação do quadro automático de inversão.	Trimestral	
	- *Cofret* de segurança	- Verificação de *Cofret* de segurança. Verificação de fugas em tubagem, mangas flexíveis e válvulas.	Trimestral	
		- Verificação dos suportes das garrafas. Inspeccionar tomadas quanto à existência de fugas, Teste de alarmes	Semestral	
Sistema de Aspiração Vácuo	- Bombas de vácuo isentas de óleo	- Medição dos parâmetros nas tomadas terminais. Verificação do estado de funcionamento da bomba de vácuo, filtros, separadores de óleo. Verificar e repor níveis de óleo. Verificar, ajustar e alinhar sistemas de transmissão motor/bomba.	Mensal	AR
	- Regulador de vácuo			
	- Carros de aspiração			
	- Tomadas			

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- interruptores de comando			
		- Teste de alarmes e funcionamento vacuoestatos. Verificar e registar consumos do motor, pressão de vácuo. Proceder às substituições e regulações necessárias.	Mensal	
		- Teste dos parâmetros de funcionamento. Inspeccionar cadeia de tratamento de bactérias.	Mensal	
Sistema Aspiração Anestésicos	- Central de aspiração por bomba de vácuo	- Medição dos parâmetros nas tomadas terminais. Regulação da pressão da rampa em serviço.	Semanal	AR
	- Regulador de vácuo	- Medição do teor residual de protoxido de azoto e vapores. Verificar funcionamento do motor, fixações da bomba, suportes antivibráticos, existência de vibrações ou ruídos, fugas, correcção das anomalias verificadas.	Mensal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Tomadas	- Teste de alarmes. Teste e regulação dos parâmetros de funcionamento.	Trimestral	
Sistema de O2	- Central de oxigénio de evaporador principal e de reserva	- Medição dos parâmetros nas tomadas terminais. Regulação da pressão da rampa em serviço.	Semanal	AR
	- Central de oxigénio de emergência			
	- Debitómetros			
	- Central de N2O de garrafas			
	- Conjuntos de redução	- Verificação do conjunto de 2ª redução de pressão. Verificação do quadro automático de inversão.	Trimestral	
	- *Cofret* de segurança	- Verificação de *Cofret* de segurança. Verificação de fugas em tubagem, mangas flexíveis e válvulas.	Trimestral	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Tomadas	- Verificação dos suportes das garrafas. Inspeccionar tomadas quanto à existência de fugas, Teste de alarmes	Semestral	
Sistema ar comprimido respirável	- Central de ar comprimido respirável	- Medição e verificação nas tomadas terminais	Semanal	AR
	- Cadeia de tratamento de ar para absorção			
	- Linhas de redução	- Verificar funcionamento geral do compressor (temperaturas, pressões, sistemas de segurança), verificar existência de ruídos/vibrações anormais no conjunto, e sua imediata correcção. Examinar filtros de ar, silenciadores e purgar condensados. Limpeza geral.	Mensal	

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
	- Tomadas	- Verificar estanquicidade do sistema, pressões de entrada e saída, apoios antivibráticos, quadro eléctrico e sistemas de protecção e controlo. Verificação do conjunto de redução de pressão.	Trimestral	
	- Conjuntos de redução	- Análise do Ar, saído da produção e por amostragem nas tomadas	Semestral	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - EQUIPAMENTO DE FRIO

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Sistema de Frio Cozinha, Congelação e Conservação	- Câmara frigorifica de conservação	- Verificar parâmetros de funcionamento. Limpeza dos filtros de ar. Verificar funcionamento do ventilador em todas as velocidades, limpeza tabuleiro de condensados, verificar linhas de gás, fugas, isolamentos e fixações.	Mensal	AR
	- Armário frigorifico de conservação	- Teste Funcional/Seguranças e Protecções, registo de consumos do motor. Reapertar ligações eléctricas. Análises químicas ao circuitos e introduzir as medidas de correcção necessárias.		
	- Armário frigorifico de congelação			
	- Célula de arrefecimento / congelação rápida	- Medição e registo de temperaturas	Diário	

TESTES A EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - REDES

ÁREA TÉCNICA	EQUIPAMENTO	TESTE	PERIODICIDADE	CLASSE
Rede Gás	- Central de detecção de gases explosivos	- Teste de pressão e detecção de fugas. Verificar fixações da tubagem e sistemas de segurança – corte em caso de incêndio. Correcção de pontos de corrosão e pintura. Manter sinalização de segurança.	Semestral	A
	- Detector de gás natural			
	- Painel óptico-acústico de aviso de atmosfera perigosa			
	- Central de produção de ar propanado com reservatório de GPL			
	- Rede de gás com válvulas e acessórios			
	- Sistema de contagem			
	- Filtros			
	- Redutores de pressão de segurança incorporada	- Inspecção e Certificação	Bienal	