



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Relatório INSP-2023-0164

BI-2023-0154

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 28/11/2023

Hora: 14h15

Tipo: Ação Direta; PO-2023-0006

Motivo da inspeção: Rotina

Inspetor responsável: Luis MAS. Machado

Outros inspetores da IRA: João PRFB. Silva; Elisabete R. Santos

Enquadramento:

A inspeção foi realizada sem aviso prévio, ao abrigo do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 30.º do anexo I do Decreto Regulamentar Regional n.º 17/2021/A, de 8 de julho, conjugado com o disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 181.º do decreto-Lei n.º 108/2018, de 3 de dezembro.

Prática(s) inspecionada(s):

- Operação de equipamentos de medicina dentária intraoral.

Vertentes avaliadas:

- Sistema de controlo regulador de práticas.

- Fonte(s) de radiação.

- Controlo de qualidade

Pessoas contactadas:

Assistente de consultório.

A inspeção consiste numa verificação aleatória, num determinado momento, do cumprimento dos requisitos de uma instalação em determinados aspetos da legislação aplicável. A falta de identificação de situações irregulares não significa que o operador esteja em plena conformidade com a toda legislação ambiental aplicável.

1.2 – Empresa/entidade inspecionada

Firma/nome: GAS Clínica Integrada de Medicina Dentária Unipessoal, Lda.

NIPC/NIF: 510513239

Sede/morada: Avenida Natália Correia, 6B

Código Postal: 9500-341

Freguesia: Ponta Delgada (São Pedro)

Concelho: Ponta Delgada

Ilha: Ilha de São Miguel



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: DENTBOM - Av. Natália Correia

Endereço: Avenida Natália Correia, 6B

Código Postal: 9500-341

Freguesia: Ponta Delgada (São Pedro)

Concelho: Ponta Delgada

Ilha: Ilha de São Miguel

Atividade principal: 86230 - Atividades de medicina dentária e odontologia

Período de funcionamento: 9h00 – 12h00 e das 14h00 – 20h00 (2.ª a 6.ª)

Situação: - Em laboração.

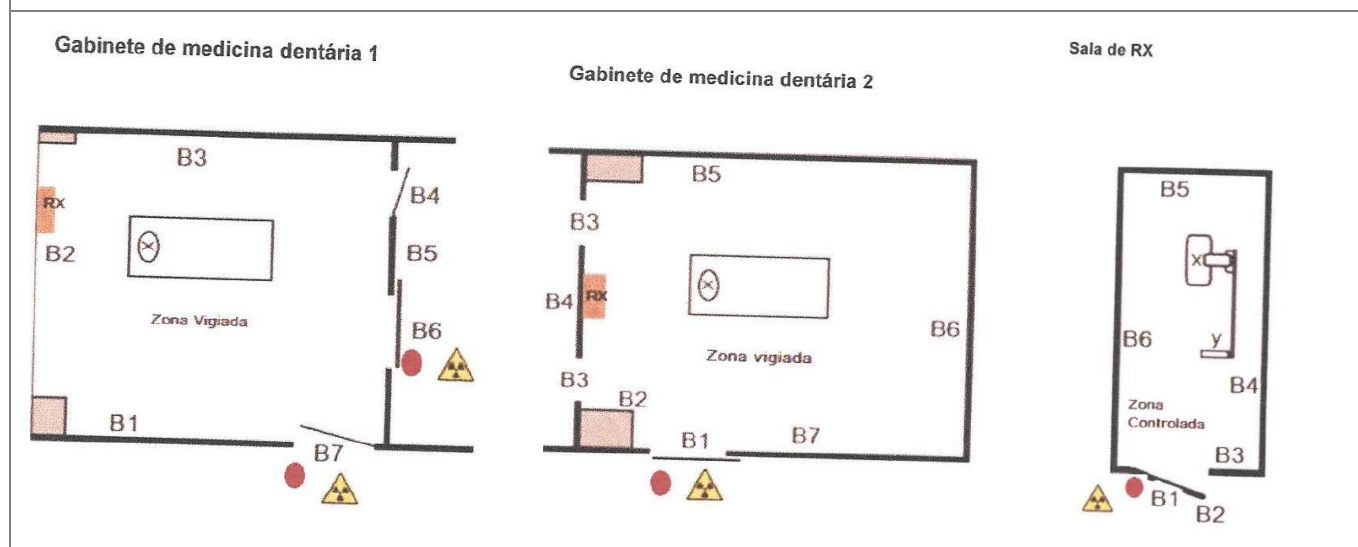
2 – Caracterização da instalação

2.1 – Implantação da instalação

O titular dispõe de elementos caracterizadores da instalação (peças desenhadas, plantas, esquemas)? *(Selecionar)*

Título/Referência do documento	Data	Observações
Anexo VIII – Características de conceção da instalação e das fontes de radiação.	10/07/2023	AS plantas contêm informação relativa à localização da ampola do RX, indicação do foco, localização do paciente, classificação das zonas, sinalética e sinalização luminosa e tipo de barreiras.

Quadro 2.1: Planta / esquema da instalação: Fornecido pelo titular.





REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Quadro 2.2: Conteúdo da planta/esquema de implantação

a) A planta/esquema do titular está de acordo com o implantado?	Sim.
b) Estão assinaladas as Zonas Controladas ou Zonas Vigias?	Sim.
c) Estão localizadas todas as fontes de radiação?	Sim.
d) A planta inclui sinalética de proteção radiológica?	Sim.

2.2 – Requisitos de proteção radiológica

Quadro 2.3: Requisitos de proteção radiológica das instalações

	Cumpre?
a) Estão classificadas as zonas suscetíveis de exceder os limites de dose para membros do público.	Sim
b) As zonas classificadas encontram-se delimitadas na instalação mediante sinalização indicativa do tipo de zona, natureza das fontes e dos riscos inerentes.	Sim
c) Existem medidas de controlo de acesso e proteção radiológica adequadas às zonas (<i>barreiras, alarmes, dosímetros de área, sinalização, etc.</i>).	Sim

Observações:

C – A sinalização luminosa consta das plantas da instalação (Gabinete 1, 2 e sala de RX), mas não foi implementada nos locais previstos.

3 – Regularização da atividade

a) O operador está registado na autoridade licenciadora da atividade? Sim.

Se “Sim”: N.º de registo: 227 RG Data emissão: 20/02/2017 Validade: -

b) O titular dispõe de seguro de responsabilidade civil? Sim. Seguro de Responsabilidade Civil de Exploração dos 6 consultórios da empresa.

Se “Sim”: N.º da apólice: RC23851875 Data de validade: Anual

Companhia de seguros: Fidelidade

Capital seguro: 250.000,00€ €



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Observações:

4 – Equipamentos geradores de radiação ionizante

4.1 – Tipologias de equipamentos

Quadro 4.1: Tipologia de equipamentos	N.º de equipamentos
Radiologia dentária intraoral fixa	2
Ortopantomografia com CBCT e Telerradiografia	1

Observações:

4.2 - Caracterização e regularização das práticas e dos equipamentos radiológicos



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Quadro 4.2: Caracterização dos equipamentos radiológicos

N.º seq.	Tipologia de equipamento	Localização	Marca / Modelo	N.º de série	Data de aquisição / instalação	Em utilização?	Data de início de utilização
1	Radiologia dentária intraoral fixa	Gabinete 1	Fona SRL / X70	3306FW5648 (Equipamento)	2017	Sim	2017
2	Radiologia dentária intraoral fixa	Gabinete 2	Carestream / CS2100	DDYM188 (Equipamento)	2014	Sim	2017
3	Ortopantomografia com CBCT e Telerradiografia	Sala de RX (Gabinete 4)	Carestream / CS8100SC 3D	HGIM236 (Equipamento)	2020	Sim	2020

Quadro 4.3: Regularização das práticas / Equipamentos radiológicos

N.º seq.	Tipo de regularização	N.º do equipamento no inventário nacional	Registo(s)/Licença(s) para a(s) prática(s)/equipamento(s) inspecionado(s)								Verificado na prática	
			N.º	Data de emissão	Data de validade	Organismo emissor	Data do pedido de renovação	Data do pedido de alteração	Carga de trabalho semanal (mA.min)	N.º de exposições semanais	Carga de trabalho semanal (mA.min)	N.º de exposições semanais
1	Registo	RAA-47	RegPrRad2023/18	25/09/2023	25/09/2028	DRAAC	n/a	n/a	1,40	100	b)	b)
2	Registo	RAA-48	RegPrRad2023/18	25/09/2023	25/09/2028	DRAAC	n/a	n/a	1,17	50	b)	b)
3	Registo	RAA-49	RegPrRad2023/18	25/09/2023	25/09/2028	DRAAC	n/a	n/a	a)	a)	b)	b)

N/V – Não verificado; N/A – Não aplicável; DRAAC – Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas; DGS – Direção-Geral da Saúde; APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Observações:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

- a) Não definido no Certificado de Registo de Prática. A informação está disponível nos Testes de Eficácia de Barreiras, realizados em 10/04/2023 – Relatório n.º TB-DentbomFB-OPG-01, para as 3 técnicas:
- Carga de trabalho - Conjunto das 3 técnicas: N.º exames semanal: 300; Carga de trabalho semanal: 364,48 mA.min
 - Carga de Trabalho – Exames de Ortopantomografia: N.º exames semanal: 100; Carga de trabalho semanal: 118,65 mA.min
 - Carga de Trabalho – Exames de CBCT: N.º exames semanal: 100; Carga de trabalho semanal: 62,50 mA.min
 - Carga de Trabalho – Exames de Telerradiografia: N.º exames semanal: 100; Carga de trabalho semanal: 183,33 mA.min
- b) A carga de trabalho semanal verificada é muito inferior ao definido. Na semana de 13 a 18 de novembro registaram as seguintes utilizações dos equipamentos:
- 1 – Não foram efetuados exames (exposições)
 - 2 – Foram efetuados 3 exames (exposições)
 - 3 – Foram efetuados 15 exames (exposições): 8 Ortopantomografia; 5 Telerradiografia; 2CBCT



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Quadro 4.4: Outros requisitos

- a) Todas as práticas/equipamentos têm registo/licença? Sim.
- b) O titular tem implementado um mecanismo de registo semanal da carga de trabalho realizada por equipamento? Sim. Folha de registo denominada de “Diário de operações”.
- c) O titular cumpre a carga de trabalho semanal máxima (mA.min ou n.º de exposições) definida no registo/licença? Sim.
- d) Houve alterações relevantes para a proteção radiológica face ao processo de licenciamento/registo? Não.

Observações:

5 – Sistemas de gestão da proteção radiológica

5.1 – Documentos e requisitos do sistema de gestão

O sistema de gestão da proteção radiológica encontra-se devidamente organizado em suporte digital ou físico? Sim.

Quadro 5.1: Documentos do sistema de gestão

Documento	Existe?	Data do documento
a) Programa de proteção radiológica (PPR)	Sim	10/07/2023
b) Plano de Emergência Interno (PEI)	Sim	10/07/2023
c) Programa de garantia de qualidade (PGQ)	Sim	09/07/2023
d) Plano de manutenção	Sim	09/07/2023

Quadro 5.2: Requisitos do sistema de gestão da proteção radiológica

N.º	Requisito	Cumpre?
	Programa de Proteção Radiológica	
I	O PPR está disponível para consulta e é do conhecimento dos trabalhadores.	Não



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Quadro 5.2: Requisitos do sistema de gestão da proteção radiológica

N.º	Requisito	Cumpre?
II	A identificação do titular, do responsável pela proteção radiológica e demais intervenientes relevantes para a proteção radiológica estão atualizadas.	Sim
III	A listagem dos trabalhadores expostos está atualizada.	Sim
IV	A(s) prática(s) e a identificação da(s) fonte(s) de radiação estão atualizadas.	Sim
	Plano de Emergência Interno	
V	O PEI está disponível para consulta e é do conhecimento dos trabalhadores.	Não
VI	As práticas, fontes de radiação, e/ou instalações radiológicas descritas coincidem com o verificado nas instalações.	Não
VII	A listagem dos trabalhadores de emergência está atualizada.	Sim
VIII	A listagem dos contactos das autoridades e meios de emergência externos está atualizada.	Sim

Observações:

VI – As práticas estão atualizadas, no entanto no ponto 3.3 a) do PEI os equipamentos emissores de radiação ionizante descritos não estão atualizados (não são os constantes do registo).

5.2 – Profissionais e entidades afetos à proteção radiológica

Responsável pela proteção radiológica (RPR) <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não abordado	Nome: Samuel Vieira da Silva	
	Certificado de Qualificação Profissional em Proteção Radiológica n.º: Processo em curso <input type="checkbox"/> O RPR encontra-se em regime transitório.	
	A atribuição das responsabilidades previstas no art. 159º está documentada? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não abordado	
	Vínculo laboral: <input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Externo	
Serviços de assessoria técnica em proteção radiológica <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não aplicável <input type="checkbox"/> Não abordado	Serviço: <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo	Designação da entidade: _____
		Reconhecimento n.º _____
		Nome do Especialista em Proteção Radiológica (EPR): Diogo Azevedo Freitas
		Certificado de Qualificação Profissional em Proteção Radiológica n.º REC – 04/19; Nível 1



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Observações:

O RPR irá iniciar a formação em março de 2024, data em que a OMD inicia a formação.

O EPR efetuou, em 10/04/2023, os Testes de Aceitação e de Eficácia de Barreiras aos 3 equipamentos.

5.3 – Requisitos específicos para os equipamentos radiológicos

N.º	Requisitos específicos para os equipamentos	Cumpre?
I	Existência de um manual, por equipamento, em língua portuguesa, que inclua informações técnicas e os potenciais riscos radiológicos.	Sim
II	Formação promovida pelo fabricante/fornecedor.	Sim
III	Possui um dispositivo, ou outro meio equivalente, que informe o responsável pela realização da exposição médica dos parâmetros pertinentes para avaliar a dose recebida pelo paciente.	Sim
IV	Possui um sistema para transferir a informação sobre a dose recebida pelo paciente para o relatório de exame, sempre que exigido/apropriado.	Não aplicável

Observações:

5.4 – Manutenção dos equipamentos

É realizada manutenção aos equipamentos radiológicos? *Sim.*

N.º seq	Qual a entidade que realiza a manutenção?	Qual a periodicidade?	Referência do documento	Data da última manutenção	Existem anomalias por corrigir?
1	Apex, Material e Equipamento Médico, Lda.	Anual	_____	06/09/2023	Não.
2	Apex, Material e Equipamento Médico, Lda.	Anual	_____	06/09/2023	Não.
3	Apex, Material e Equipamento Médico, Lda.	Anual	_____	06/09/2023	Não.

Observações:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

5.5 – Equipamento de medição da radiação

O titular utiliza equipamentos de medição de radiação para a realização de medições? Não.

N.º	Requisitos para equipamentos de medição de radiações	Cumpre?
I	O titular efetua a verificação metrológica periódica dos equipamentos de medição de radiação.	Não aplicável
II	Os equipamentos de medição de radiação estão disponíveis e operacionais.	Não aplicável

Observações:

Os trabalhadores expostos utilizam um dosímetro individual, controlado trimestralmente.

6 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes irregularidades:

- A sinalização luminosa consta das plantas da instalação (Gabinete 1, 2 e sala de RX), mas não foi implementada nos locais previstos;
- O Programa de Proteção Radiológica (PPR) não estava disponível na instalação para consulta e não era do conhecimento dos trabalhadores;
- O Plano de Emergência Interno (PEI) não estava disponível na instalação para consulta e não era do conhecimento dos trabalhadores;
- As fontes de radiação descritas na alínea a) do n.º 3 do PEI apresentado não coincidem com as constantes do registo;
- Não cumpriam com a alínea d) e e) do ponto 2. das Condições Específicas (F) do Certificado de registo de prática n.º RegPrRad/2023/18, nomeadamente: Assegurar que o Responsável pela Realização da Exposição Médica forneça ao paciente ou ao seu representante informações escritas sobre os benefícios e riscos associados à dose de radiação resultante da exposição médica, para que estes possam prestar o seu consentimento informado e esclarecido (n.º 1 do artigo 101.º do DL 108/2018) e conservar a evidência confirmada pelo



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

paciente de que recebeu a referida informação (n.º 3 do artigo 101.º do DL 108/2018), matéria da competência da Inspeção Regional da Saúde.

7 – Indicações e medidas adotadas

Indicações transmitidas:

-

Medidas adotadas:

- ☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.
- ☐ Arquivamento do processo inspetivo.
- ☒ Notificação para regularização.
- ☐ Levantamento de auto de notícia.
- ☐ Outra:

Ponta Delgada, 05 de janeiro de 2024

O Inspetor Principal