

**Estudos complementares no âmbito dos processos de reabilitação ambiental
relacionados com a utilização da Base das Lajes pelos EUA**

PARECER SOBRE OS RELATÓRIOS

**TECHNICAL REPORT (DRAFT) GROUNDWATER MONITORING WELL DECOMMISSIONING
AND REPAIR LAJES FIELD, AZORES, PORTUGAL, 30 de maio de 2025**

e

WELL DECOMMISSIONING AND REPAIR. LAJES AIR BASE N.º 4. TERCEIRA ISLAND, AZORES

1. INTRODUÇÃO

O LNEC encontra-se a apoiar o Ministério da Defesa Nacional (MDN) e a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores (ERSARA) num conjunto de questões técnico-ambientais relacionadas com a presença, nas últimas décadas, do contingente da Força Aérea Americana (USAFE) na Base das Lajes, ilha Terceira, designadamente visando à proteção da água para consumo humano. Em 2024 foi acordado que a análise de relatórios e projetos da USAFE, e respetiva elaboração de pareceres, seria efetuada no âmbito dos trabalhos em desenvolvimento para as duas entidades.

Nesse contexto, e no âmbito do referido na cláusula 3.c) do contrato com o MDN n.º 01/DGRDN/DSIP-2025 e do ponto 3.1.b) e 3.1.c) da proposta para a ERSARA, procedeu-se à análise da documentação enviada pela USAFE no email de 22 de maio de 2025 intitulada "Technical Report (Draft). Groundwater Monitoring Well Decommissioning and Repair Lajes Field, Azores, Portugal" (250529_Lajes Well_Decommissioning and Repair Report.pdf) e "Well

Decommissioning and Repair. Lajes Air Base n.º 4. Terceira Island, Azores" (250529_Attachment 1_Acorgeo report with all fieldwork performed.pdf), para emissão de parecer.

2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS E RESULTADOS OBTIDOS

Ambos os relatórios reportam as atividades de desativação, reparação ou manutenção de 61 piezómetros inspecionados nos Sites 3001 (33), 3003 (7), 3005 (7) e 5001 (14), desenvolvidas entre 28 de abril e 8 de maio de 2025. Regista-se que foram fechados os seguintes 11 piezómetros (entre 1 e 8 de maio): Site 3001 – MW01, MW07, MW14, MW17, MW25 e MW29; Site 3003 - MW03, MW06 e MWXX (sem número) e Site 5001 - MW18 e MW22. Foram, ainda reparados, 26 outros piezómetros (dos 27 previstos, um não tinha acesso) através da construção de um pequeno maciço de betão à volta da boca do piezómetro, substituição de tampa danificada e/ou limpeza da boca para proteção do piezómetro e para impedir a entrada de água através da superfície do terreno.

3. PARECER LNEC

Considera-se de grande relevância as ações efetuadas pela USAFE, de selagem e fecho de piezómetros mal construídos (e.g., com fugas que possibilitavam a infiltração preferencial de contaminantes, designadamente entre níveis hidrogeológicos) e de reparação das bocas de piezómetros onde poderia haver infiltrações indevidas de água da superfície.

Os trabalhos desenvolvidos tiveram em consideração o Parecer 1 do LNEC em 2024 sobre o "Final Technical Report Groundwater Well Survey / Decommissioning Concept Lajes Field, Azores, Portugal, 26 de abril de 2024", onde haviam sido argumentados os motivos para a manutenção de 23 piezómetros, a reparação de 26 piezómetros e a desativação de 10 piezómetros, tendo estes números sido ajustados à realidade, entretanto encontrada (e.g., 3001-MW21 não acessível).

Nos relatórios analisados reportam-se os trabalhos desenvolvidos. A maioria dos piezómetros que apresentavam acumulação de água de escorrência junto à cabeça foram reparados, embora haja exceções (e.g., 3003-MW02, 5001-MW10, 5001-MW17). Foi, ainda, considerada a selagem

do piezómetro 3001-MW29 devido à provável ligação entre formações hidrogeológicas sugerida pelo LNEC.

Lisboa, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, setembro de 2025

Assinado por: **Teresa Barbosa Eira Leitão de Lobo
Ferreira**
Num. de Identificação: 07421828
Data: 2025.09.12 17:51:38+01'00'

Teresa E. Leitão
Investigadora-Coordenadora

Assinado por: **Maria de Lurdes Baptista da Costa
Antunes**
Num. de Identificação: 05032500
Data: 2025.09.12 17:42:52+01'00'

 **CHAVE MÓVEL**
s
nadora