1 Tipologia — 2 Requerente/Titular — 3 Caraterização — 4 Anexos — 5 Declarações — **6 Resumo** — 7 Final

Número do Pedido
PT2026ITPM002475702

Estado do Pedido
Em Análise Técnica

Data do Estado
2026-06-23 17:25:04

Data de Submissão
2026-04-28 18:17:51

Categoria do Pedido
Título de Utilização Privativa de Espaço Marítimo (TUPEM)

Tipo de Pedido
Pedido de Título de Utilização Privativa de Espaço Marítimo - Açores

Dados do Requerente e Titular

Requerente

Identificação do Requerente

Nº Identificação Fiscal

Tipo de Requerente
Representante de uma Entidade

Selecione a Entidade Representada
+++ Outra Entidade (não listada) +++

Data de Emissão da Declaração
2026-04-10

Data de Validade da Declaração

Sigla da Entidade
blueOASIS

Denominação Social da Entidade
BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS SA

Nº Identificação de Pessoa Coletiva
516561340

Endereço de Email para Contacto

Nacionalidade
Portugal

Telefone de Contacto

Data de Início da Atividade
2021-10-01

Natureza da Entidade
Outro

Moradas da Entidade Requerente e Titular

Deverá indicar uma ou mais moradas.

Principal / Fiscal?	Morada / Localização
Sim	Escola do Mar dos Açores, Rua Jaime Lopes, 9900-038 Horta - Portugal
Não	Rua das Alfazemas Nº13, 2655-206 Ericeira - Portugal

(1 - 2 de 2) « ‹ 1 › » 10

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Titular

Tipo de Titular
Titular é o mesmo que o Requerente

TUPEM

Tipo de Uso/Atividade
Investigação científica

É Projeto-piloto?
Sim

Características do período de utilização
Contínuo

Validade do TUPEM
3

Tipo de Período
Anos

Modalidade do TUPEM
Autorização

Nome do Projeto
DATAz – A Digital Twin for the Azores Free Technological Zone

Área de Implantação
2,50

Área de proteção à área de implantação
7.282.000,00

Área Total do Projeto
7282002,50

Unidade de Área
m2

Pretende instalar uma estrutura linear?
Não

Está sujeito ao regime de zona económica exclusiva?
Não

Instalação para combate à poluição marítima?
Não

Localização do projeto em relação à linha de base (milhas marítimas)
Até às 12 milhas marítimas

Já prestou outro tipo de caução relativa ao corrente pedido?
Não

Coordenadas do TUPEM

ID Coordenada	Latitude (Norte)/Y	Longitude (Oeste)/X
1	38.5286°	28.8499°
2	38.541351°	29.073258°
3	38.543688°	29.033719°
4	38.52259°	28.986112°

(1 - 4 de 4) 1 10

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Coordenadas da Área de Proteção

ID Coordenada	Latitude (Norte)/Y	Longitude (Oeste)/X
1	38.5286°	28.8499°
2	38.541351°	29.073258°
3	38.543688°	29.033719°
4	38.52259°	28.986112°

(1 - 4 de 4) « ‹ 1 › » 10

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Observações

As coordenadas da Área de Proteção correspondem às Coordenados do TUPEM, uma vez que a infraestrutura a ser instala lrá ocupar uma área de proteção circular centrada num ponto que corresponde ao ponta da amarração. Para a coordenada 1, o raio máximo estimado de deriva do equipamento será de 1356 m. Para a coordenada 2, o raio máximo estimado de deriva do equipamento será de 447 m. Para a coordenada 3, o raio máximo estimado de deriva do equipamento será de 448 m. Para a coordenada 4, o raio máximo estimado de deriva do equipamento será de 280 m.
A área de implantação dos equipamentos corresponde ao somatório das áreas das poitas das quatro amarrações incluídas neste pedido de TUPEM. Ou seja, a área da poita da coordenada 1 é de aproximadamente 1 m2, na coordenada 2 é de aproximadamente 0.5 m2, na coordenada 3 é de aproximadamente 0.5 m2 e na coordenada 4 é de 0.5 m2. O que totaliza uma área de aproximadamente 2.5 m2.
A área de proteção à área de implantação corresponde ao somatório das áreas máxima de deslocação à superfície dos equipamentos centrados na coordenada de implantação, calculadas tendo por base o raio máximo estimado. Assim, a área de proteção da coordenada 1 é de 5.776.000 m2, na coordenada 2 é de 628.000 m2, na coordenada 3 é de 631.000 m2 e na coordenada 4 é de 246.000 m2. O que totaliza uma área de 7.282.000 m2, ou seja, aproximadamente 7,28 km2.

Resumo do Projeto

Este projeto visa desenvolver um Gémeo Digital do Oceano (DTO) para a Zona Livre Tecnológica (ZLT) dos Açores, uma área geográfica criada para fomentar a inovação e o desenvolvimento tecnológico. Combinando dados oceanográficos em tempo real, modelação numérica e análise baseada em IA, o DTO DATAz fomenta uma visão abrangente do ambiente marinho da ZLT. Isto tem uma grande importância estratégica para os Açores e para Portugal em geral; ao focar-se inicialmente na ZLT açoriana, a tecnologia e o conhecimento adquiridos servirão como exemplo e acelerador para outras ZLT portuguesas, impulsionando o avanço da tecnologia oceânica no país e fornecendo uma ferramenta essencial para o cluster da economia azul.
Um DTO é uma ferramenta fundamental para medir, prever e reagir a mudanças nos ambientes marinhos. Um dos seus elementos essenciais é a receção de dados em tempo real. No projeto DATAz, as fontes de dados incluem múltiplos sensores subaquáticos, sensores acústicos passivos (HydroTwin, HT-S), bóias meteo-oceanográficas (Spotters, HT-S), sensores fixos no fundo do mar (HT-C) e sensores únicos transportados por animais (fish tags). A criação do DTO começa com o desenvolvimento de modelos oceanográficos. Após a sua construção, estes modelos precisam de ser alimentados com dados reais recolhidos na ZLT. Esses dados serão obtidos numa segunda fase do projeto, através da instalação de HT-S em pontos estratégicos. Estes equipamentos estarão apetrechados com os sensores necessários para garantir a recolha da informação.
Serão também utilizadas transmissões de câmaras e espectrogramas, considerando ainda o processamento baseado em IA para melhorar a análise dos dados acústicos e visuais. Para prever com precisão o comportamento das dinâmicas oceânicas, serão utilizados modelos numéricos de oceanografia, propagação acústica e dinâmica computacional de fluidos, nas infraestruturas computacionais dos parceiros. Com base nestes modelos e nos dados in situ (bem como em dados históricos já disponíveis), serão desenvolvidos modelos substitutos utilizando IA moderna, permitindo a realização de cenários preditivos "e se". Para agregar todos os dados e executar modelos computacionais e de IA, será utilizada a plataforma Europeia Gémeo Digital do Oceano (EDITO). Além disso, os dados recolhidos no projeto DATAz serão também integrados nas bases de dados da EMODnet da UE.
O consórcio do projeto DATAz é composto por parceiros multidisciplinares de instituições públicas e privadas: Okeanos (Universidade dos Açores), IDMEC (Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa), ADAFMA (Escola Marítima dos Açores), blueOASIS (PME portuguesa de tecnologia oceânica profunda), IH (Instituto Hidrográfico da Marinha), CEOM (Centro Experimental da Marinha) e o utilizador final que orientará o desenvolvimento do DTO, a DRPM (Direção Regional de Políticas Marítimas). Neste projeto, todos os modelos DTO desenvolvidos, bem como os dados e resultados associados, serão utilizados e geridos pela DRPM e pelas instituições da Marinha Portuguesa, assim como pela comunidade científica. Desta forma, as autoridades responsáveis e os cientistas poderão monitorizar ativamente a área da ZLT dos Açores, promovendo uma melhor compreensão do papel do Oceano nas alterações climáticas e da sua influência no comportamento da vasta biodiversidade açoriana, além de prevenir atividades ilegais nesta área e quantificar os impactos antropogénicos nos nossos Oceanos. O DTO final, disponível na plataforma EDITO da UE, poderá posteriormente ser utilizado e replicado noutras ZLTs (e Áreas Marinhas Protegidas) de Portugal, bem como em quaisquer outras ZEE, promovendo a Sustentabilidade, Segurança e Proteção dos nossos Oceanos.

☑ Caso não se aplique a dispensa da prestação de caução nos termos previstos no n.º 2 do artigo 66.º, e para efeitos da alínea b) do n.º 3 do artigo 58.º do Decreto-Lei n.º 38/2015, de 12 de março, comprometo-me a prestar a caução destinada a garantir a manutenção das condições físico-químicas e biológicas do meio marinho e a assegurar, no momento da cessação do direito de utilização privativa, a remoção de quaisquer obras e estruturas móveis inseridas na área ou no volume afetos ao título.

Anexos do Pedido

Certidão das Finanças *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	20250416_Declaração não dívida à AT_val 20260722 2.pdf		2026-06-22 12:25:24
Descarregar	01_Declaração não dívida à AT_val 20260722.pdf	Certidão das Finanças	2026-04-14 15:04:28

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Certidão da Segurança Social *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	02_Declaração não dívida à SS_val 20260430.pdf	Certidão da Segurança Social da blueOASIS	2026-04-14 15:04:53
Descarregar	20260615_Declaração não dívida à SS_val 20261014.pdf		2026-06-22 12:25:42

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Resumo do Projeto *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	03_Anexo_3_Resumo_Projeto.pdf	Resumo do projeto DATAz	2026-04-14 15:05:19
Descarregar	03_Anexo_3_Resumo_Projeto_v2.pdf	Versão aperfeiçoada do Anexo 3	2026-04-28 18:11:53

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Objetivo *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	04_Anexo_4_Objetivos_Projeto.pdf	Objetivos do projeto DATAz	2026-04-14 15:12:00

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Trabalhos a Efetuar *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	05_Anexo_5_Trabalhos.pdf	Trabalhos a efetuar para instalação e manutenção do equipamentos abrangidos por este pedido de TUPEM	2026-04-14 15:20:00
Descarregar	05_Anexo_5_Trabalhos_v2.pdf	Versão aperfeiçoada do Anexo 5	2026-04-28 18:13:42

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Formas de Sinalização e Segurança *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	06_Anexo_6_Sinalização.pdf	Forma de sinalização	2026-04-14 15:21:33

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Infraestruturas *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	07_Anexo_7_Infraestruturas.pdf	Desenho da infraestrutura a instalar	2026-04-14 15:25:54
Descarregar	07_Anexo_7_Infraestruturas_V2.pdf	Versão aperfeiçoada do Anexo 7	2026-04-28 18:14:50

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Plano de Emergência *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	08_Anexo_8_PlanoEmergência.pdf	Plano de Emergência	2026-04-14 15:30:19

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Plano de Contingência *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	09_Anexo_9_PlanoContingencia.pdf	Plano de contingência	2026-04-14 15:31:30

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Cartografia e/ou peças desenhadas *

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	10_Anexo_10_Cartografia_v3.pdf	Versão atualizada do Anexo 10, remetida pelo requerente, refletindo alterações solicitadas pelo mesmo	2026-07-21 15:01:17
Descarregar	10_Anexo_10_Cartografia.pdf	Cartografia	2026-04-14 15:36:42
Descarregar	10_Anexo_10_Cartografia_v2.pdf	Versão aperfeiçoada do Anexo 10	2026-04-28 18:15:49

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Outro documento

	Ficheiro	Descrição	Data Registo
Descarregar	814_SAI_DRPM_2026_TUPEM_PT2026ITPM002475701_DATAz_Ped	SAI-DRPM/2026/814 - PT2026ITPM002475701 - Pedido de aperfeiçoamento	2026-04-21 14:52:17
Descarregar	RE Pedido de TUPEM PT2026ITPM002475702 Projeto DATAz_Alterações ao requerimento no BMar.msg	Correspondencia eletronica relativa a autorizacao para alteracao do requerimento em resultado de solicitacao do requerente para alteracao do pedido	2026-07-21 14:34:34

Selecione um registo da lista para desbloquear as operações abaixo

Consultar

Declarações Finais

- [x] Declaro pela minha honra que toda a informação prestada corresponde exatamente à verdade
- [x] Declaro que tomei conhecimento e aceito os Termos e Condições de utilização do Balcão Eletrónico do Mar
- [x] Declaro que tomei conhecimento e cumpro todas as obrigações legais e regulamentares aplicáveis
- [x] Declaro que autorizo a utilização dos meus dados para os efeitos previstos na legislação aplicável

Declaro o meu consentimento para que todas as comunicações com a DGRM, AMN e Outras Entidades sejam realizadas por via eletrónica para o endereço eletrónico por mim indicado