



RAEGEIAz

**RELATÓRIO ANUAL
E CONTAS DO EXERCÍCIO**

2020

MARÇO 2021

ÍNDICE

1.	NOTA PRÉVIA	4
2.	MISSÃO	6
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	7
4.	ANÁLISE SWOT	8
5.	ATIVIDADES 2020	9
A.	Gestão de infraestruturas	9
i.	Recursos Humanos	9
ii.	Atividades correntes	10
iii.	Investimento	11
iv.	Equipamentos	11
v.	Deslocações em trabalho	12
B.	Promoção de atividades científicas e de desenvolvimento tecnológico	12
i.	Projetos	12
ii.	Formação	13
iii.	Prestação de serviços	13
C.	Cooperação institucional	14
i.	Filiações	14
ii.	Acordos de colaboração	15
D.	Divulgação e comunicação de ciência e tecnologia	17
i.	Participação em congressos	17
ii.	Organização de eventos	17
iii.	Visitas à estação	17
iv.	Outros	18
E.	Registo de observações radiotelescópio RAEGE VLBI	19
6.	FINANCIAMENTO	20
	Quotas de associados	20
	Contrato Programa	20
	Apoio FLAD	20
	Apoio DREQP - PIIE	21
	Apoio DRCT	21
	Prestação de serviços SST	21
	Projetos	21
	RESUMO	22
7.	EXECUÇÃO	23
	Resumo	23
	Evolução	23
8.	CONTAS DO EXERCÍCIO	25
8.1	Balanço	25
8.2	Demonstração de Resultados por Natureza	26
8.3	Demonstração de Alteração de Fundos Patrimoniais	26
8.4	Demonstração de Fluxos de Caixa	27
8.5	Anexo às Demonstrações Financeiras	27
8.5.1	Referencial Contabilístico de Preparação das Demonstrações Financeiras	27
8.5.2	Principais Políticas Contabilísticas	28
8.5.3	Políticas contabilísticas, alterações nas estimativas contabilísticas e erros:	34
8.5.4	Activos não correntes	34
8.5.5	Rédito	35

8.5.6 Benefícios dos empregados	36
8.5.7 Subsídios do Governo e apoios do Governo	36
8.5.8 Divulgações exigidas por outros diplomas legais	36
8.5.9 Outras Informações	36
9. PROPOSTA DE APLICAÇÃO DE RESULTADOS	40
10. RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL	41
11. CERTIFICAÇÃO LEGAL DE CONTAS	42
12. ASSINATURAS	43

1. NOTA PRÉVIA

A Associação RAEGE Açores – Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais (de ora em diante referida apenas como RAEGE-Az) surge como instrumento de gestão de infraestruturas, equipas e projetos de índole espacial, nos quais o Governo dos Açores tem vindo a apostar

estrategicamente, de que o projeto RAEGE é um dos primeiros exemplos.

O projeto RAEGE resulta de um protocolo de entendimento assinado em 2010 entre o Governo dos Açores e o Governo de Espanha, com o intuito de financiar a instalação e operação de 4 estações geodésicas fundamentais, duas delas nos Açores – uma na ilha de Santa Maria, operacional desde 2015, outra na ilha das Flores, atualmente em vias de implementação. Trata-se de infraestruturas tecnológicas altamente especializadas e diferenciadas, que tiram partido da localização do arquipélago dos Açores, sobre a junção tripla de placas tectónicas (Americana, Africana e

A RAEGE-Az é uma associação de direito privado sem fins lucrativos, de natureza científica, tecnológica e de formação, com sede em Vila do Porto (Santa Maria – Açores), constituída em 20 de julho de 2017, pelos associados fundadores Região Autónoma dos Açores e “SATA – Sociedade de Transportes Aéreos SGPS S.A.”. Tendo esta última sido extinta em 31/12/2018, foi substituída pelo associado ordinário SATA Air Açores a partir de 10-01-2019.

Euroasiática), para o estudo de fenómenos à escala planetária (movimentos de placas tectónicas, geodesia, geodinâmica, geofísica, astrofísica, radioastronomia e propagação de sinais na ionosfera e na troposfera).

Para efeitos de gestão das infraestruturas e dos recursos a elas afetos, assim como para dinamização científica e técnica da parte açoriana do projeto RAEGE, foi criada a Associação RAEGE Açores, sediada na estação da ilha de Santa Maria, gerida pelo respetivo Conselho de Administração. Atualmente, para apoio à gestão e operação da estação de Santa Maria, conta-se com 4 recursos humanos próprios – um técnico com formação avançada como diretor da estação, dois técnicos de manutenção e um técnico de informática – e com o apoio de um técnico com formação avançada do Instituto Geográfico Nacional (Ministério de Fomento – Gobierno de España).

Em 2020 o financiamento da RAEGE-Az foi maioritariamente operacionalizado através de um contrato-programa plurianual, celebrado em 9 de janeiro com o Governo Regional (Resolução do Conselho do Governo n.º 7/2020 de 6 de janeiro), cujas verbas se enquadraram no Plano da Direção Regional da Ciência e Tecnologia afeto à Estrutura de Missão dos Açores para o Espaço, da Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia. Com a tomada de posse do XIII Governo Regional, cuja orgânica consta do Decreto Regulamentar Regional n.º 28/2020/A de 10 de

Dezembro, a RAEGE-Az (enquanto assunto sob a responsabilidade da Estrutura de Missão dos Açores para o Espaço) passou para a tutela da Secretaria Regional da Cultura, da Ciência e Transição Digital (SRCCTD), passando o financiamento enquadrar-se no Plano da Direção Regional da Ciência e Transição Digital afeto à Estrutura de Missão dos Açores para o Espaço.

Se 2019 ficou marcado por uma avaria no recetor da antena que levou à interrupção das observações com o radiotelescópio praticamente todo o ano, em 2020 destaca-se a reinstalação do recetor, os testes de foco, calibre e pontaria em antena única, a observação VLBI em rede com o radiotelescópio RAEGE do observatório de Yebes e a observação de seguimento à sonda Bepicolombo, com vista à determinação dos desvios por efeito Doppler nas frequências de emissão em banda X e Ka, testes que surgiram no âmbito de uma parceria estabelecida entre a RAEGE e a NASA/JPL. Destaca-se, ainda, o início dos trabalhos de substituição do contentor que albergava o sistema de controlo e ação do radiotelescópio, uma ação há muito necessária devido ao seu estado de degradação provocada pela corrosão. Não obstante a retoma de atividade do radiotelescópio, o ano de 2020 também ficou marcado pelos efeitos da pandemia de COVID-19, que impossibilitou grande parte da atividade de colaboração e divulgação C&T. Perante este revés, as atividades da RAEGE-Az concentraram-se em colmatar algumas necessidades de equipamentos, estabelecimento de parcerias e projetos científicos, divulgação/comunicação de ciência, bem como assegurar condições de financiamento para fixar recursos humanos especializados capazes de dinamizar a atividade científica-técnica da RAEGE-Az.

2. MISSÃO

A RAEGE-Az foi criada com o intuito de gerir as infraestruturas da RAEGE na Região Autónoma dos Açores e dinamizar a atividade científica e técnica nelas desenvolvida, tendo posteriormente passado a incluir também a gestão, administração e coordenação de outras infraestruturas de I&D no domínio das tecnologias espaciais.

Desta forma, alargou-se a missão desta entidade, passando a estar alinhada, não só com a estratégia do Governo Regional na área da Ciência e Tecnologia, mas em particular com a área do Espaço. A indicação da RAEGE-Az como representante da Região Autónoma dos Açores na Assembleia Geral da Agência Espacial Portuguesa (Resolução do Conselho do Governo n.º 30/2019 de 14 de março) é um reflexo do seu posicionamento estratégico alinhado com as estratégias regional e nacional para o Espaço.

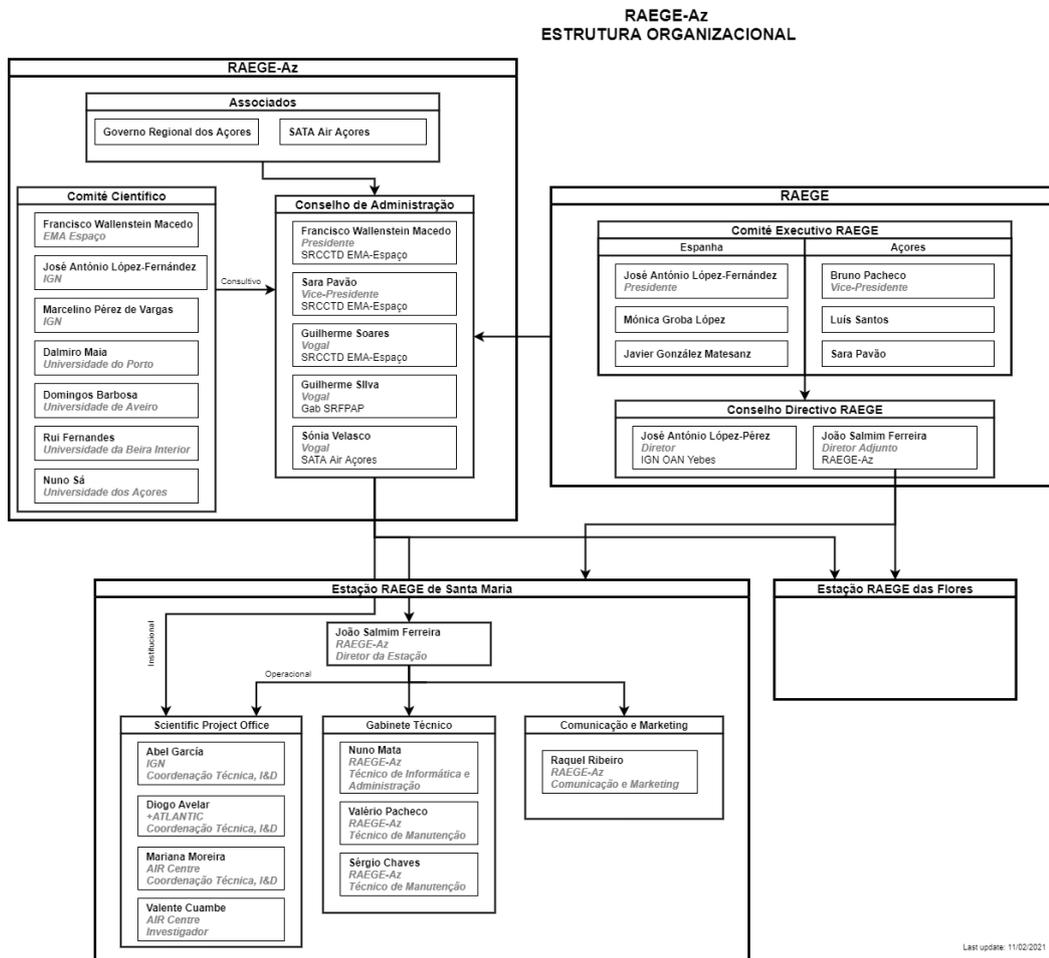
Para além do seu alinhamento com as estratégias regional e nacional para o Espaço, a RAEGE-Az também assume a agenda científica *Atlantic Interactions* ao configurar-se como *Scientific Facility* do AIR Centre e como associado fundador do CoLab +Atlantic, usufruindo por esta via de três recursos humanos altamente qualificados para a dinamização da respetiva atividade científica e tecnológica, contando com o apoio institucional e pessoal dos membros do Conselho Científico na condução dos respetivos trabalhos.

Neste contexto, a missão da RAEGE-Az assume um enfoque preferencial na dinamização de atividades de investigação e desenvolvimento (I&D) baseadas em infraestruturas existentes na Região, promovendo sempre que possível a ligação entre a comunidade científica e o tecido empresarial e estabelecendo parcerias nacionais e/ou internacionais, que permitam esgotar o potencial de desenvolvimento científico e tecnológico das equipas e infraestruturas regionais.

Na prossecução da sua missão a RAEGE-Az integra duas infraestruturas do Roteiro Nacional de Infraestruturas de Interesse Estratégico, o C4G e o Engage SKA, tendo ainda celebrado: (i) um protocolo com o Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço da Universidade de Lisboa, para a realização de estudos de astronomia enquadrados em atividades de formação avançada; (ii) um protocolo com a agência espacial francesa (CNES) para o acolhimento, assistência e partilha de dados de uma antena VHF no âmbito do projeto SVOM; (iii) um protocolo com a Ilhas de Valor S.A. para o desenvolvimento de atividades complementares; e (iv) um protocolo para partilha de dados com o CIVISA – Centro de Informação e Vigilância Sismovulcânica dos Açores.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

A estrutura organizacional da RAEGE-Az, enquadrada na estrutura organizacional da “rede-mãe” RAEGE, que se mantêm inalteradas desde a sua criação, provando estar à altura dos desafios que se lhe têm deparado, encontra-se esquematizada na Figura 1.



Last update: 11/02/2021

Figura 1 – representação esquemática do organigrama da Associação RAEGE Açores e da RAEGE, com indicação das respetivas composições.

4. ANÁLISE SWOT

A Figura 2 evidencia as principais forças e fraquezas da RAEGE-Az, assim como oportunidades e ameaças que enfrenta. O Conselho de Administração tem vindo a desenvolver esforços no sentido do melhoramento da infraestrutura e do seu equipamento, assim como do reforço da equipa e das parcerias ao nível científico/técnico, como estratégia para minorar as suas fraquezas e tirar partido dos seus pontos fortes, colocando-os ao serviço das oportunidades que se vão apresentando e que são fruto dessa estratégia.

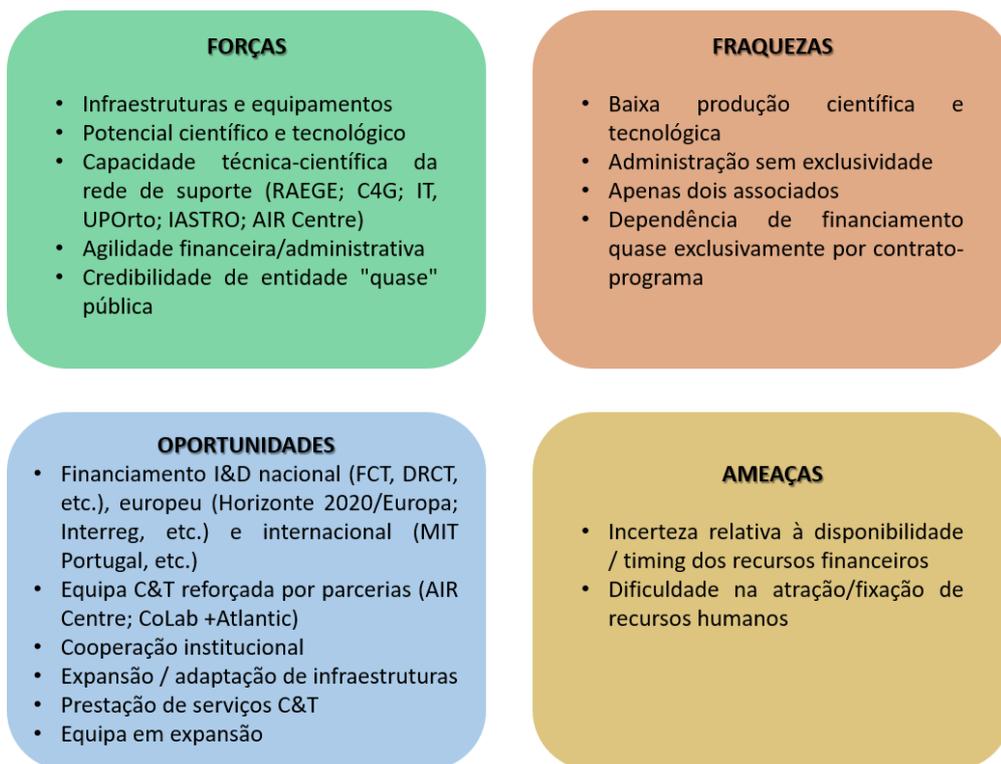


Figura 2 – Análise comparativa de forças, fraquezas, oportunidades e ameaças da RAEGE-Az.

5. ATIVIDADES 2020

A. Gestão de infraestruturas

i. Recursos Humanos

Para levar a cabo as tarefas necessárias ao bom funcionamento da estação RAEGE de Santa Maria e à dinamização da atividade científica e técnica a ela associada, o Conselho de Administração conta com os seguintes recursos humanos:

- Ernesto Valério Andrade Pacheco – técnico de manutenção e jardinagem, contratado por tempo indeterminado desde 02/05/2019;
- Nuno Miguel Soares da Mata – técnico de informática, contratado por tempo indeterminado desde 01/07/ 2020 com apoio do programa ELP, após contrato a termo certo por um ano (Jul. 2019 a Jun. 2020) apoiado ao abrigo do PIIE;
- João António Salmim Ferreira – Mestre em Engenharia Aeroespacial pelo Instituto Superior Técnico, Diretor da estação de Santa Maria e Diretor Adjunto da RAEGE, contratado a termo incerto com início a 01/01/2020 (contratação cofinanciada em 25.000,00€ anuais por 3 anos pela Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento - FLAD);
- Mariana Coelho dos Santos Moreira – Mestre em Engenharia Aeroespacial pelo Instituto Superior Técnico, contratada por via do AIR Centre para desenvolver atividades de I&D com base na estação de Santa Maria em projetos alinhados com a agenda científica *Atlantic Interactions*, com início de funções em 02/11/2020.

Iniciaram-se, ainda durante 2020, os procedimentos para a contratação de mais recursos humanos considerados relevantes para a prossecução da missão da RAEGE-Az, nomeadamente:

- Diogo Franco Avelar – Mestre em Engenharia Electrónica e Telecomunicações pela Universidade de Aveiro, contratado por via do CoLab +Atlantic para desenvolver atividades de I&D com base na estação de Santa Maria em projetos alinhados com a agenda científica *Atlantic Interactions*, com início de funções em 01/03/2021.
- Raquel Lopes Ribeiro - Técnica Superior em Comunicação e Marketing, com formação em Criatividade e Inovação Empresarial pelo ISCAP no Porto, contratada ao abrigo do programa Estagiar L, com início de funções em 01/01/2021.
- Sérgio Braga Chaves - Técnico de manutenção e jardinagem, contratado a tempo incerto, com início de funções em 01/01/2021, para fazer face ao crescente volume de trabalho na estação e também para operacionalização da prestação de serviços de observação ótica para efeitos do Programa *Space Surveillance and Tracking (SST)* da Comissão Europeia;
- Contratação em vias de concretização – doutorado em radioastronomia, a contratar por via do AIR Centre para desenvolver atividades de I&D com base na estação de Santa Maria em projetos alinhados com a agenda científica *Atlantic Interactions*.

ii. Atividades correntes

Contratação de serviços

Para levar a cabo as tarefas de gestão da associação, bem como da estação de Santa Maria, o Conselho de Administração procedeu à contratação dos serviços listados abaixo:

	Entidade	Início	Observações
Contabilidade	André Paz Unipessoal Lda.	29/10/2018	Válido até 28/10/2021 137,50€ + IVA (18%)/mês
Revisão de contas	UHY & Associados SROC Lda.	22/02/2019	Válido até 21/02/2022 137,50€ + IVA (18%)/mês
Segurança remota - Assistência técnica a equipamentos - Ligação a central, sem intervenção	Provisé	08/03/2019	Válido até 07/03/2022 1.297,59 + IVA (18%)/ano 180€ + IVA (18%)/ano
Controlo de pragas - roedores e insetos rastejantes	Pestkill	16/12/2019	Válido para o período 2020-2022 672€ + IVA (18%)/ano
Limpeza	Paulo Soares – Sociedade Unipessoal Lda.	01/01/2020	Válido até 31/12/2022 280€ + IVA (18%)/mês
Plataforma eletrónica de contratação pública	anoGov	31/01/2020	Válido até 30/01/2023 1.100,00€ + IVA (23%)
Viagens e alojamento 2020	Viagens Abreu S.A.	13/02/2020	Válido até 31/12/2020, AJUSTE DIRETO N.º 02/A-RAEGE-Az/2020 - “AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE PASSAGENS AÉREAS E ALOJAMENTO PARA 2020” até 40.000,00€ + IVA (18%)
Registo de IPs - Filiação - Anuidade	RIPE NCC	24/03/2020	Válido por tempo indeterminado 2.000,00€ + IVA (21%) 1.400,00€ + IVA (21%)/ano
Manutenção preventiva de infraestruturas	SEGMA - Serviços de Engenharia, Gestão e Manutenção Lda.	30/04/2020	Válido até 31/12/2022, AJUSTE DIRETO N.º 03/A-RAEGE-AZ/2020 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS SISTEMAS DE ENERGIA E AVAC DA ESTAÇÃO GEODÉSICA FUNDAMENTAL DA ILHA DE SANTA MARIA” 31.230,00€ + IVA (18%)
Serviços externos de saúde no trabalho	Ana Isabel Almeida, Saúde no Trabalho Lda.	10/09/2020	Anual, renovável automaticamente
Substituição do contentor de alojamento do sistema de controlo e ação	Simões & Morado – Engenharia e Construção Lda.	25/09/2020	AJUSTE DIRETO N.º 04/A-RAEGE-AZ/2020 “FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULO PARA ALOJAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLO E AÇÃO DA ESTAÇÃO RAEGE DE SANTA MARIA” 23.488,90€ + IVA (23%)
Apoio técnico à substituição do contentor de alojamento do sistema de controlo e ação	SEGMA - Serviço de Engenharia Gestão e Manutenção Lda.	24/11/2020	AJUSTE DIRETO N.º 06/A-RAEGE-AZ/2020 “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESCONEÇÃO, TRANSFERÊNCIA E RECONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E AVAC NO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DO MÓDULO PARA ALOJAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLO E AÇÃO DA ESTAÇÃO RAEGE DE SANTA MARIA”; 11.880,00€ + IVA (18%)

Intervenções na estação de Santa Maria
Intervenções concluídas

- Humidade na lente das câmaras CCTV (Jan. 2020):
- Estação meteorológica sem indicação de pressão atmosférica, humidade relativa e temperatura (Fev-Jun/2020):
- Instalação do recetor tribanda no radiotelescópio (Mar. 2020):
- Lavagem e pintura da antena (Mar. 2020):
- Mastro estação meteorológica sem ligação à terra (Mar. 2020):

- Fuga no sistema AVAC da cabine de elevação do radiotelescópio (Mar. 2020):
- Upgrade circuito internet (Mar.-Abr. 2020):
- Anomalia nos módulos de transmissão fibra de sinal RF de 5 MHz e 10 MHz para radiotelescópio (Mar.-Abr. 2020):
- Controlador GSM de abertura do portão sem conectividade (Mar.-Ago. 2020):
- Ajuste da frequência de sintetização do maser de hidrogénio (Abr. 2020):
- Reparação da escotilha da cabine de azimute (Abr.-Mai. 2020)
- Anomalia na recepção de sinal na estação SVOM (Abr.-Dez. 2020):
- Mudança de endereçamento IP (Jun.-Ago. 2020):
- Problemas de comunicação com o Acelerógrafo (SILEX) (Jul.-Dez. 2020):
- Problemas com a bateria da carrinha de serviço estação RAEGE (Set. 2020):
- Aircraft warning lights desligadas durante a noite (Set. 2020):
- Instalação do telescópio óptico SST (Nov. 2020):
- Avaria módulo osciladores de frequência – Anapicos (Out.-Nov. 2020):
- Substituição do controlador Hidrovar numa das bombas hidropressoras (Out.-Nov. 2020):
- Avaria downconverter banda X (Nov. 2020):

Intervenções em curso:

- Avaria UPS (início Jan. 2020)
- Manutenção do sistema de engrenagens principais do radiotelescópio (Início Mar. 2020)
- Mensagens de erro durante movimento em azimute do radiotelescópio (Início Ago. 2020)
- Corrosão severa no contentor de servomecanismos (Início Set. 2020)
- Avaria máquina de AC mono split cabine de elevação (Início Set. 2020)
- Avaria máquina AC close control sala de comunicações (Início Set. 2020)
- Desenvolvimento de nova interface para a abertura do portão (Início Set. 2020)
- Reparação Dell Optilex 7060 (Início Nov. 2020)
- Mudança contentor de sistema de controlo e ação do radiotelescópio (Início Dez. 2020)

iii. Investimento

A possibilidade da RAEGE-Az realizar investimentos nas infraestruturas da RAEGE está dependente da celebração de um contrato de comodato, que se encontra em vias de operacionalização. Por esta razão não foram efetuados quaisquer investimentos em 2020.

iv. Equipamentos

Equipamentos adquiridos durante o ano de 2020:

Qtd	Descrição	Missão	Fornecedor / Fatura	Montante
-----	-----------	--------	---------------------	----------

4	Raspberry Pi 3 Modelo B+ 1GB c/ Wi-Fi	- Controlo dos monitores da Sala de Controlo - Possibilidade de uso para controlo de outros equipamentos	Vila 707 Informática FA C2020/70	299,48€
1	Dispensador álcool gel	Implementação medidas COVID-19	Vila 707 Informática FA C2020/302	299,79€
1	Disco Externo Toshiba 1TB	- Backup servidores Mercúrio, Vénus e Terra - Outro armazenamento de ficheiros	Paulo Soares Unipessoal Lda. FAC 00000310	72,90 €
2	Switch para o portão automático da estação	- Switch para substituição do que já existe no portão devido ao seu desgaste ao longo do tempo causando problemas a abrir e a fechar.	Rosélio Reis FAC 1/9202	138,89 €
2	Desumidificadores Troia 40L/dia	- Controlo ambiente da sala UPS	SEGMA 5100020699	919,20 €
1	Adaptador USB 2.0 para RJ45	- Adaptador para ligar cabo de rede a uma porta USB	Vila 707 Informática FAC 2020-370	14,50 €
4 24 24	Adaptadores HDMI para VGA Cabos de rede flexíveis de 1m Cabos de rede flexíveis de 2m	- Adaptadores que possibilitem o uso dos monitores disponíveis na Estação RAEGE de Santa Maria (projeto SST)	PC Diga 13819-2017013200	229,24 €
4 6	Cadeiras de secretária Módulos de gavetas	Provisão de postos de trabalho	Mobioffice 146951	1.400,00 €
1	Bancada de trabalho	Provisão de postos de trabalho	Serralharia Ilha Amarela 2020-74	1.652,00 €
1	Licenças IPs	Infraestrutura de comunicações	RIPE NCC 20026620	3.690,50 €
2	Leitores cartões	Acesso a plataforma eletrónica	Escritório Digital F-R PDL1-4403	35,40 €
3	Telecomando universal	Abertura/fecho do portão	Paulo Soares Unipessoal, Lda. FAC 00000175	59,72 €
1	Módulo de alojamento de servomecanismos	Alojamento dos sistema de ação e controlo do radiotelescópio	Simões & Morado - Engenharia e Construção, Lda. FT M/256	28.891,35 €
1	Licença	Acesso a plataforma eletrónica de contratação pública	Ano-Gov FA 2020/2011	1.353,00 €
TOTAL				39.055,97 €

v. Deslocações em trabalho

Fruto das condicionantes da pandemia de COVID-19, as viagens em trabalho ficaram muito aquém das previsões para 2020, tendo-se resumido quase exclusivamente às viagens interilhas necessárias para acompanhamento das atividades relativas à estação de Santa Maria e futura estação das Flores.

B. Promoção de atividades científicas e de desenvolvimento tecnológico

i. Projetos

Em 2019 a RAEGE-Az entrou em duas candidaturas a financiamento de projetos – GREATER e OVERLAND (ver abaixo) – que foram incluídos no Plano de Atividades e Orçamento para 2020. Infelizmente acabaram por não serem aprovados para financiamento, apesar de terem tido boa avaliação.

GREATER – GNSS-R in Europe: Advanced Tools for Environmental Research

- Entidade Financiadora: Comissão Europeia / Horizonte 2020 – Innovative Training Networks (ITN) – Call: H2020-MSCA-ITN-2020
- Parceiros: University of Stuttgart, National Land Survey of Finland, University of Luxembourg, University of Technology, Geomatics Research & Development s.r.l., Budapest University of Technology and Economics, Universidade da Beira Interior, Universitat Politècnica de Catalunya, Thales Alenia Space, Associação RAEGE

Açores, Softeco Sismat s.r.l., Spire Global Luxembourg S.à r.l., Finnish Meteorological Institute, Deimos, Airbus Defence and Space S.A.U., Aalto University, Politecnico di Milano, University of Colorado Boulder, Geomatics Research & Development s.r.l.

- o Duração: 2021-2023

OVERLAND – Ionosphere over Portugal: monitoring and modelling

- o Entidade Financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia I.P.
- o Parceiros: Universidade de Coimbra (CITEUC) – Instituição Proponente, Associação RAEGE Açores, Direção Regional do Ambiente da Região Autónoma dos Açores, Direção Geral do Território, Universidade da Beira Interior (SEGAL)
- o Consultores Estrangeiros: MIT Haystack Observatory, Lowell Center for Space Science and Technology (University of Massachusetts, USA), EMBRACE (Instituto de Pesquisas Espaciais, Brazil), Institute de Physique du Globe (France) e Centre National d'Études Spatiales (France)
- o Financiamento Solicitado: 250.000,00€
- o Orçamento A-RAEGE-Az: 18.946,72 € (10.157,38 € Missões; 5.000,00 € Divulgação; 3.789,34 € Custos gerais)
- o Duração: 2021-2023

ii. Formação

Datas	Formandos	Descrição
16-29 Fev.	João Salmim Ferreira	Local: Observatório Astronómico de Yebes Conceitos gerais sobre radiotelescópios; equipamentos necessários para observações VLBI; controlo de radiotelescópio através da consola RAEGE e Field System; configuração de equipamentos e checklist prévia a uma observação; calibrações de pontaria e foco com o radiotelescópio; monitorização e manutenção do maser de hidrogénio; Realização de uma observação VGOS; software de controlo do sistema ACS para RAEGE; software de controlo do espectrómetro FFTS e leitura de dados de observações de radioastronomia usando o Gildas; estação meteorológica; trabalhos de manutenção geral do radiotelescópio RAEGE; funcionamento e manutenção da UPS, baterias e gerador; operação manual do radiotelescópio via ACU; funcionamento e operação do receptor tri-banda e do receptor VGOS.
5 Abr. – sem data de término	João Ferreira Nuno Mata Guilherme Soares	Online CCNA - curso destinado a pessoal técnico de TI com o objetivo de dotá-los de conhecimentos na área específica de hardware cisco (switches, routers, etc). Os formandos foram propostos a fazer o CCNA1 (Introduction to Networks), CCNA2 (Switching, Routing, and Wireless Essentials) e CCNA3 (Enterprise Networking, Security, and Automation).
23 Jul.	João Ferreira Francisco Macedo Sara Pavão Fábio Vieira	Online Formação acerca da utilização da plataforma de contratação pública ANOGOV.
8-11 Set.	João Ferreira Nuno Mata	Online A Portugal Space Summer School (PTSSS) trata-se de uma escola de Verão dedicada a cativar estudantes, investigadores/as e empreendedores/as para explorar a economia do espaço. Os participantes são envolvidos em equipas para apresentar propostas de modelos de negócio, que respondem aos desafios lançados. Neste desafio, a equipa do Nuno Mata ficou com o 3º lugar, e a de João Ferreira com o 1º lugar da competição. A 6ª edição contou com organização do Instituto Pedro Nunes – coordenador do ESA Portugal Space Solutions em parceria com o Observatório Geofísico e Astronómico da Universidade de Coimbra.

iii. Prestação de serviços

No âmbito do fornecimento de serviços de observação ótica na Região Autónoma dos Açores para efeitos de *Space Surveillance and Tracking (SST)* foram levados a cabo os serviços de preparação de infraestruturas para Ativação do Observatório, nomeadamente a construção de um abrigo para instalação do equipamento de observação ótica.

C. Cooperação institucional

i. Filiações

- RAEGE – Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais

Ficou definido no início de fevereiro de 2020, o estabelecimento de reuniões regulares para o arranque de um novo ciclo de cooperação entre a Associação RAEGE Açores e o Observatório Astronómico de Yebes, tendo estas ocorrido em 04/02/2020, 24/02/2020, 12/03/2020, 02/04/2020, 30/04/2020, 21/05/2020, 28/05/2020, 08/06/2020, 29/06/2020, 15/07/2020, 11/08/2020, 25/08/2020, 10/09/2020, 09/10/2020, 29/10/2020, 19/11/2020, 04/11/2020 e 17/12/2020.

- Colab +Atlantic – Associação para um Laboratório Colaborativo no Atlântico

Apesar de algumas abordagens por parte da direção do Colab +Atlantic aos seus associados no sentido de entrarem consórcios para candidaturas a convocatórias no âmbito do Programa Horizonte 2020, a RAEGE-Az optou por não considerar entrar em nenhuma destas propostas por se afastarem demasiado dos objetivos da RAEGE-Az no geral e da Estação RAEGE de Santa Maria em particular.

Durante o ano de 2020 tiveram lugar diversas reuniões no âmbito do processo de recrutamento de um recurso humano com formação avançada na área da eletrónica e tratamento de dados, a contratar pelo CoLab +Atlantic, com financiamento através dos PO nacionais, para desempenhar funções na estação RAEGE de Santa Maria. Ficou concluída a contratação de Diogo Avelar, MSc em Eng. Eletrónica e de Comunicações.

- AIR Centre

Durante o ano de 2020 tiveram lugar diversas reuniões entre as direções do AIR Centre e da RAEGE-Az no âmbito do processo de recrutamento de dois recursos humanos com formação avançada nas áreas da geodesia e da radioastronomia, a contratar pelo AIR Centre, com financiamento FCT, para desempenhar funções na estação RAEGE de Santa Maria. Ficou concluída a contratação da Mariana Moreira, MSc em Eng. Aeroespacial, para a vaga de geodesia, aguardando-se a conclusão do processo de contratação para a vaga de radioastronomia.

ii. Acordos de colaboração

- Centre National d'Études Spatiales (CNES) – Projeto SVOM

No dia 12 de Fevereiro foi realizada uma reunião em que participaram Francisco Wallenstein Macedo, João Salmim Ferreira e Vincent Garcia do CNES para apresentar a nova estrutura da Estação RAEGE de Santa Maria e quem será o novo ponto focal para todas as questões relacionadas com a manutenção da antena do projeto SVOM. Aproveitou-se a ocasião para discutir qual o ponto de situação do projeto e da rede de estações SVOM. O lançamento do satélite foi reprogramado para meados de 2022 devido à situação de epidemia covid-19 que se vive na China, mas a rede de estações terra está praticamente toda instalada e operacional. A antena VHF instalada em Santa Maria está a ser testada usando a rede NOAA de satélites meteorológicos da NASA. Após os testes preliminares, a antena consegue captar corretamente as imagens enviadas pelos satélites, mas as imagens apresentam baixa resolução. Um dos problemas apontados poderá ser interferência de ruído de radiofrequência de outras fontes a nível local. Por isso, pretende-se realizar um novo mapeamento de interferências RF que possa contaminar os dados captados, não só por esta antena SVOM (137-138 MHz), mas também os dados captados pelos restantes equipamentos (antena VLBI, GNSS, etc.).

- Ilhas de Valor

No dia 5 de Fevereiro, a equipa da RAEGE-Az realizou uma visita às instalações do recente Centro de Desenvolvimento e Inovação Empresarial de Santa de Maria – INCUBA+. No âmbito do protocolo assinado em 2019 entre a RAEGE-Az e as Ilhas de Valor S.A. para a criação de um FabLab partilhado, foi solicitado o envio da lista de equipamentos que serão adquiridos para equipar o FabLab da infraestrutura, assim como a comunicação de futuras formações para a operação desses mesmos equipamentos.

No dia 28 de Agosto Francisco Wallenstein Macedo e João Salmim Ferreira, em nome da RAEGE-Az, realizaram uma visita às instalações da INCUBA+. Este encontro teve como objetivos: i) constatar como têm sido os primeiros meses de funcionamento da incubadora e qual o uso dado ao FabLab; ii) discutir quais os objetivos e metas da incubadora na área do espaço, e como tem sido o processo de inclusão desta na rede ESA BIC Portugal; iii) lançar as bases para o início do funcionamento do FabLab partilhado entre a Estação RAEGE de Santa Maria e a INCUBA+. Nesta reunião, ambas as partes comprometeram-se com:

- i) A elaboração de uma lista partilhada de equipamentos disponibilizados para o funcionamento do FabLab;
- ii) O agendamento de uma visita por parte dos elementos da INCUBA+ à Estação RAEGE de Santa Maria;
- iii) A inclusão nos planos de atividades de ambas instituições de iniciativas com vista ao desenvolvimento do FabLab, formação e à divulgação científica na área do espaço;
- iv) O apoio na elaboração dos regulamentos que regem a utilização do FabLab.

No dia 7 de Setembro alguns elementos da equipa da Ilhas de Valor visitaram a estação RAEGE para conhecerem a infraestrutura e os seus equipamentos, particularmente aqueles que estarão disponíveis para os utilizadores do FabLab da incubadora. Ficaram de ser definidas algumas atividades conjuntas nas áreas da formação e divulgação científica.

- Escola EBS Santa Maria

Em Outubro durante a atividade dinamizada na Estação RAEGE de Santa Maria no âmbito da World Space Week, fomos abordados pelo professor Hélder Chaves no sentido de ajudar os alunos do 10º ano da disciplina de Física-Química no desenvolvimento de projetos científicos relacionados com as áreas tratadas pela RAEGE. Três grupos de alunos ficaram interessados em desenvolver projetos nas áreas da gravimetria, sismologia e astrofísica. Conta-se no início de 2021 ajudar os alunos promovendo reuniões com investigadores, facultando dados dos equipamentos da Estação de Santa Maria e ajudando na análise e interpretação destes.

- Equipa de produção curta-metragem “See You Later Space Island”

No âmbito da produção da curta-metragem “See You Later Space Island”, com produção ao cargo de Cristiana Forte e realização de Alice dos Reis, foi solicitada à administração da RAEGE-Az a possibilidade de gravação de algumas cenas na Estação RAEGE de Santa Maria, solicitação esta que foi prontamente aceite. Depois de acertados os detalhes com a equipa numa primeira visita no dia 4, as gravações decorreram no dia 11 no exterior, com o radiotelescópio como pano de fundo, e na sala de controlo do edifício central. Esta é uma curta-metragem de ficção documental que deverá focar algumas das muitas singularidades da Ilha de Santa Maria e neste âmbito o projeto considera uma série de ficção relativa aos projetos ligados ao Espaço. Este trabalho tem o apoio de várias

entidades entre elas a Câmara Municipal de Vila do Porto, Fundação Calouste Gulbenkian, Galerias Municipais do Porto e Direção Regional do Turismo dos Açores.

D. Divulgação e comunicação de ciência e tecnologia

i. Participação em congressos

Fruto das condicionantes impostas pela pandemia de COVID-19 e dos atrasos no processo de recrutamento de recursos humanos para desenvolvimento de atividades C&T, em 2020 não foi possível a participação em qualquer evento de disseminação de dados científicos.

ii. Organização de eventos

Datas	Evento	Descrição	Parceiros
21/02/2020 20h-22h	Mirando o Céu	Observação noturna na EGF Santa Maria aberta à população	RAEGE-Az Observatório Astronómico de Santana – Açores (OASA)
22/02/2020 10h-14h	Workshop Rockets @ Schools	Workshop de construção e lançamento de rockets	RAEGE-Az Observatório Astronómico de Santana – Açores (OASA) AEROTÉC – Núcleo de Estudantes de Aeroespacial do Técnico
09/10/2020	World Space Week – Apresentação do projeto Marine EO	No âmbito do programa da World Space Week, Fábio Vieira (técnico superior da DRCT) promoveu uma apresentação do projeto <i>Marine-EO - Earth Observation Applied to Maritime Affairs in the Azores</i> a alunos do 11º e 12º da Escola EBS de Santa Maria.	Direção Regional para a Ciência e Tecnologia RAEGE-Az

iii. Visitas à estação

Datas	Pessoa / Entidade	Âmbito
12/02/2020	Florian Cazier – Estudante de Geopolítica na Université de Paris	Visita no âmbito da tese de licenciatura sobre o impacto do sector espacial na Ilha de Santa Maria e em Portugal no geral.
13/03/2020	Miguel Silva – Doutoramento em Física na área de Espectroscopia de Alta Resolução no Visível no IASTRO (Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço).	Foi-lhe sugerido por colegas que averiguasse a possibilidade de se candidatar a uma posição na RAEGE, em Santa Maria. Veio conhecer o local e tirar algumas dúvidas quanto ao trabalho desenvolvido e também quanto á possibilidade de abertura de novas vagas para investigadores e os seus requisitos de forma a perceber se o seu perfil se enquadrava no que é pedido para a RAEGE.
20/08/2020	Filipe Mesquita – Eng. Aeroespacial na área de propulsão no grupo SAFRAN em Paris	Solicitação de visita em contexto de férias na ilha de Santa Maria por interesse no ramo, relacionado com as funções profissionais.
07/09/2020	Ilhas de Valor: Margarida Pereira, Marcos Resendes, Eduardo Braga	No âmbito do acordo de colaboração para a criação de um FabLab partilhado foi realizada uma visita à estação por parte de alguns elementos da Ilhas de Valor.
16/09/2020	DRCT: Bruno Pacheco, Luís Amaral, Mónica La Cerda	A equipa do Diretor Regional para a Ciência e Tecnologia passou por Santa Maria para visitarem os projetos em que tiveram intervenção direta no mandato, de forma a atestar a evolução dos projetos e realizar um balanço das atividades realizadas.
09/10/2020	Alunos da EBISMA das turmas 10ªA, 11ªA e 12ªAB	Visita à estação no âmbito da “World Space Week”
15/10/2020	Presidente e Comitiva do Partido Socialista - Açores	Visita à estação no âmbito das Eleições para a Assembleia Legislativa da RAA

17/10/2020	Coordenador EMA Espaço juntamente com a equipa do projeto Vessel Traffic Service (VTS)	Equipa designada para implementação do projeto de radares costeiros VTS – Vessel Traffic Service numa visita para avaliar a possibilidade de instalar na Estação RAEGE de Santa Maria um centro de backup ao que será instalado no Faial.
04/11/2020	Equipa de filmagens “See You Later Space Island”	Filmagens na estação para uma curta metragem de ficção científica a ser exibida em 2021
17/Dez	Diogo Lourenço	O investigador Diogo Lourenço é doutorado em Geofísica pelo ETH, Universidade de Zurique, e encontra-se atualmente a trabalhar na Universidade de Berkeley na Califórnia, onde tem desenvolvido e publicado trabalho em modelos de dinâmica de tectónica de placas e do manto terrestre. Visitou a estação no âmbito de conhecer o trabalho desenvolvido e na possibilidade de fazer uso de algum tipo de dados recolhidos na estação. Na sequência da visita fez uma breve apresentação sobre o seu trabalho.

iv. Outros

- Macaronight 2020 – Série televisiva “Ahh! Ciência nos Açores”

O Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia (FRCT) e a Direção Regional de Ciência e Tecnologia (DRCT) assinalaram, a 27 de novembro, as comemorações da MacaroNight II – Noite dos Investigadores da Macaronésia, com a estreia de uma minissérie denominada “Ahh! Ciência nos Açores” dedicada a apresentar os 6 Centros de Ciência nos Açores. Ao longo de 7 episódios, cada Centro de Ciência divulgou o que de melhor existe na ciência nos Açores na sua área, desde a vulcanologia (Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores – OVGA), ao meio ambiente (Observatório do Ambiente dos Açores – OAA), do espaço (Observatório Astronómico de Santana – Açores – OASA) ao mar (Observatório do Mar dos Açores – OMA), sem esquecer os microrganismos (Observatório Microbiano dos Açores – OMIC) e as espécies endémicas (Expolab – Centro de Ciência Viva) surpreendendo as crianças e as suas famílias com atividades, experiências e entrevistas a investigadores. Neste âmbito, João Salmim Ferreira e Francisco Wallenstein Macedo foram convidados a participar no episódio dedicado ao OASA, para falar um pouco sobre a investigação realizada na Estação RAEGE de Santa Maria e o papel do sector espacial na RAA.

- Parceria com Expolab Santa Maria

O Centro de Ciência Expolab de São Miguel passou a contar, desde o início do ano letivo de 2020/2021, com a representação em Santa Maria por parte de Susana Cabral. Tendo em vista traçar as linhas gerais de uma colaboração para o ano de 2021, foi realizada uma reunião na Estação RAEGE de Santa Maria que contou com a participação de Sara Pavão, João Salmim Ferreira e Francisco Wallenstein Macedo. Desta reunião saíram uma série de iniciativas a serem desenvolvidas em conjunto nomeadamente:

- ✓ Formação de professores sobre conteúdos da área do espaço, com possibilidade de realização na Estação RAEGE de Santa Maria;

- ✓ A promoção de open days da Estação RAEGE de Santa Maria, com visitas abertas à comunidade;
- ✓ Colaboração na dinamização do projeto de ciência viva “Mala de ciência” com ideias de experiências científicas na área espacial;
- ✓ A programação de uma visita à Estação RAEGE por parte das turmas do 1º ciclo da Escola Primária de S. Pedro.

E. Registo de observações radiotelescópio RAEGE VLBI

Data	Tipo	Notas
16/04/2020	Antena única – Teste de foco e pontaria	Detectadas altas temperaturas de ruído ($T_{sys} \approx 700^{\circ}K$ – Fonte: CYG-A e $T_{sys} \approx 400^{\circ}K$ – Fonte: CAS-A) e nalguns casos com a gaussiana invertida
22/04/2020	Antena única – Teste de foco e pontaria	As temperaturas de calibração foram ajustadas nas macros de observação em antena única para os valores medidos em laboratório do receptor tribanda atualmente instalado. As temperaturas de ruído registadas nas fontes CYG-A e CAS-A situam-se em valores bastante aceitáveis ($T_{sys} \approx 40$ a $60^{\circ}K$). A gaussiana do primeiro subscan de pontaria continua a sair descentrado.
17-19/Ago	Observações de calibração e pontaria em antena única	Tentativa de atualizar os offsets e ganhos realizando uma observação de 24 horas de calibração e pontaria. Não foi possível a realização devido a erros na movimentação do radiotelescópio no eixo de azimute.
20-21/Ago	Observação VLBI	Observação em rede com o radiotelescópio RAEGE do observatório de Yebes. Desta observação não foi possível detectar fringes para a determinação da baseline. Pensa-se que isto se deve à incapacidade dos osciladores de frequência do receptor em fazer lock à frequência externa.
25-28/Ago	Observações de calibração e pontaria em antena única	Testes de velocidade de forma a arranjar uma configuração de velocidade e aceleração de forma a poder realizar uma observação de 24 horas de calibração e pontaria.
24 a 26/Nov	Antena única em Banda X e Ka	Observação de seguimento à sonda Bepicolombo, com vista à determinação dos desvios por efeito Doppler nas frequências de emissão em banda X e Ka. Estes testes surgem no âmbito de uma parceria estabelecida entre a RAEGE e a NASA/JPL.

6. FINANCIAMENTO

Quotas de associados

No decorrer da primeira Assembleia Geral da RAEGE-Az foi deliberado que o montante da quota anual a pagar pelos associados fundadores e ordinários, nos termos do disposto no n.º 4 do artigo 26.º dos Estatutos, seria de 500,00 € (quinhentos euros). Na presente data estão regularizadas as quotas anuais de ambos os associados.

Contrato Programa

Foi celebrado em 09/01/2020 um contrato-programa com o Governo Regional (Resolução do Conselho do Governo n.º 7/2020 de 6 de janeiro), enquadrado no Plano da Direção Regional da Ciência e Tecnologia afeto à Estrutura de Missão dos Açores para o Espaço, da Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia. Nos termos da cláusula 2ª deste contrato, orçamentou-se um montante de € 211.000,00 (duzentos e onze mil euros) para a execução das obrigações da RAEGE-Az durante o ano de 2020.

A Portaria n.º 1126/2020 de 23 de junho da Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia, enquadra a transferência da primeira tranche, no valor de 89.795,25€ (oitenta e nove mil, setecentos e noventa e cinco euros e vinte cinco cêntimos), tendo a mesma sido paga no dia 13 de maio de 2020 por verbas do Plano de Investimentos aprovado para o ano económico de 2020 da Direção Regional da Ciência e Tecnologia (N.º de documento de pagamento 2140000247). A diferença entre o valor desta transferência relativamente e o valor previsto na alínea a) da cláusula 3.ª do Contrato Programa 2020, que ascende a 20.204,75€ (vinte mil, duzentos e quatro euros e setenta e cinco cêntimos), diz respeito à montante não executado ao abrigo do Contrato Programa 2019.

A Portaria n.º 1900/2020 de 9 de outubro da Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia, enquadra a transferência da segunda tranche, no valor de 101.000,00€ (cento e um mil euros), tendo a mesma sido paga no dia 28 de dezembro de 2020 por verbas do Plano de Investimentos aprovado para o ano económico de 2020 da Direção Regional da Ciência e Tecnologia (N.º de documento de pagamento 2140000802).

Apoio FLAD

O protocolo assinado em 12/10/2019 entre a Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento (FLAD), a Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia (SRMCT) e a Associação RAEGE Açores visa apoiar a contratação de um recurso humano para acompanhamento da implementação da RAEGE nos Açores entre 01/01/2020 e 31/12/2022, consubstanciando-se em 25.000,00€ (vinte e cinco mil euros) anuais. O montante referente a

2020 foi transferido em Dezembro de 2019 e o montante referente a 2021 foi transferido em Dezembro de 2020.

Apoio DREQP - PIIE

A celebração de um contrato a termo certo (1 ano) com o técnico de informática após o período de estagiar T permitiu recorrer-se ao PIIE (Programa de incentivo à inserção do Estagiar L e T) da Direção Regional do Emprego e Qualificação Profissional. O apoio ascendeu ao montante de 4.200,00€, pagos em 4 tranches de 1.050,00€, após cada trimestre decorrido. Tendo o contrato sido iniciado a 01/07/2020, em 2021 foram recebidas 3 tranches, uma delas referente ao segundo trimestre de contrato decorrido em 2019.

Apoio DRCT

A organização do evento *EU Space Talks* na estação RAEGE de Santa Maria em 2019 foi objeto de financiamento por parte da Direção Regional da Ciência e Tecnologia, tendo o apoio sido pago já em 2020.

Prestação de serviços SST

A RAEGE-Az foi convidada a apresentar uma proposta para o fornecimento de serviços de observação ótica na Região Autónoma dos Açores para efeitos de *Space Surveillance and Tracking* (SST) no âmbito do procedimento de Consulta Prévia 56/DGRDN/2020.

Foi apresentada uma proposta no valor de 65.880,00€ + IVA, tendo esta sido adjudicada e subsequentemente assinado contrato entre a Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional e a RAEGE-Az no dia 12/11/2020.

No âmbito do contrato assinado, em 2020 foram levados a cabo os serviços de preparação de infraestruturas para Ativação do Observatório, pelos quais foi faturada a primeira tranche no valor de 17.980,00€ + IVA.

Projetos

Não se realizaram quaisquer receitas provenientes do envolvimento da RAEGE-Az em projetos I&D financiados ao abrigo de programas europeus, fruto da dinamização da atividade científica/técnica por parte dos recursos humanos financiados pela FCT.

RESUMO

	2108	2019	2020
Quotas associados	8 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
RAA	6 500,00 €	500,00 €	500,00 €
SATA Air Açores	1 500,00 €	500,00 €	500,00 €
Contrato Programa		99 795,25 €	211 000,00 €
Não executado CP 2019		-20 204,75 €	20 204,75 €
1ª tranche		120 000,00 €	89 795,25 €
2ª tranche			101 000,00 €
Apoios GRA (DREQP / DRCT)		4 832,96 €	2 100,00 €
1ª tranche (Jul.-Set. 2019)		1 050,00 €	
2ª tranche (Out.-Dez. 2019)		1 050,00 €	
Apoio EU Space Talks		2 732,96 €	
3ª tranche (Jan.-Mar.2020)			1 050,00 €
4ª tranche (Abr.-Jun. 2020)			1 050,00 €
Apoio FLAD			25 000,00 €
Apoio 2020			
Apoio 2021			25 000,00 €
Prestações Serviços		48 000,00 €	17 980,00 €
Evento CMEMS4ORs		48 000,00 €	
SST Observação ótica			17 980,00 €
TOTAL	8 000,00 €	153 628,21 €	257 080,00 €

Relativamente à evolução do financiamento da RAEGE-Az desde a sua criação até à presente data, verifica-se um alargamento das fontes de receita, fruto dos esforços da direção na obtenção de apoios de outras entidades para financiamento de uma parte dos vencimentos e também para projetos específicos, assim como para a realização de prestações de serviços.

7. EXECUÇÃO

Resumo

Financiamento 2020		CP 2020	Apoio DREQP PIIE 2020	FLAD 2020	Serviços SST	Quotas associados
		211 000,00 €	2 100,00 €	25 000,00 €	17 980,00 €	1 000,00 €
Despesa/Execução 2020		135 912,08 €	2 100,00 €	25 000,00 €	229,24 €	0,00 €
A.i.Recursos Humanos	77 380,04 €	50 280,04 €	2 100,00 €	25 000,00 €	0,00 €	0,00 €
A.ii.Despesas correntes	36 928,96 €	36 928,96 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.iii. Investimento	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.iv. Equipamento	39 055,97 €	38 826,73 €	0,00 €	0,00 €	229,24 €	0,00 €
A.v. Viagens trabalho	6 337,91 €	6 337,91 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.i. Projetos	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.ii.3 Formação	528,66 €	528,66 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
C.i. Promoção parcerias C&T	558,28 €	558,28 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
D.i. Filiações / CoLab +Atlantic	2 000,00 €	2 000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
E.i. Congressos	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
E.ii. Eventos	451,50 €	451,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

De um total de despesa de 163.241,32€ em 2020, 83% foram alocados às verbas do contrato programa previstas para o mesmo ano. O remanescente foi alocado às fontes de financiamento alternativas de acordo com o fim a que estas se destinavam.

Relativamente à execução do contrato programa em 2020, apenas foi possível fazê-lo a 64% (cerca de 136.000,00 face a 211.000,00€ previstos), fruto dos impedimentos resultantes da pandemia de COVID-19, nomeadamente no que diz respeito à não realização de viagens de trabalho, eventos e disseminação de resultados em congressos, que estavam previstos.

No que diz respeito à execução das verbas do contrato para 2020, com base no registo contabilístico, ficou por executar um montante de 74.042,35€ (setenta e quatro mil e quarenta e dois euros e trinta e cinco cêntimos).

Evolução

	2018	2019	2020
A.i.Recursos Humanos	0,00 €	15 710,40 €	77 380,04 €
A.ii.Despesas correntes	712,09 €	15 991,22 €	36 928,96 €
A.iii. Investimento	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.iv. Equipamento	0,00 €	56 513,02 €	39 106,63 €
A.v. Viagens trabalho	0,00 €	5 284,80 €	6 337,91 €
B.i. Projetos	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.ii.3 Formação	0,00 €	700,00 €	528,66 €
C.i. Promoção parcerias C&T	0,00 €	0,00 €	558,28 €
D.i. Filiações / CoLab +Atlantic	0,00 €	4 500,00 €	2 000,00 €
E.i. Congressos	0,00 €	0,00 €	0,00 €
E.ii. Eventos	0,00 €	29 170,04 €	451,50 €
Total	712,09 €	127 869,48 €	163 291,98 €

Analisando a evolução das despesas da RAEGE-Az desde a sua criação até 2020, verifica-se um grande aumento nos custos com recursos humanos, resultantes da aposta da direção em aumentar a equipa e assim tirar mais partido do potencial da infraestrutura. O aumento das despesas correntes e com equipamentos também vem acompanhando o aumento da atividade da estação de Santa Maria. A redução substancial nas verbas dedicadas a eventos resulta das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, que impediu a realização de uma série de iniciativas que estavam previstas.

8. CONTAS DO EXERCÍCIO

8.1 Balanço

RÚBRICAS	NOTAS	DATAS	
		31-dez-20	31-dez-19
ACTIVO			
Activo não corrente			
Activos fixos tangíveis	6.5.4	55.957,25	40.927,21
Activos intangíveis	6.5.4	902,00	0,00
Investimentos financeiros		214,05	83,20
		57.073,30	41.010,41
Activo corrente			
Outros Ativos correntes	6.5.9a)	0,00	1.050,00
Caixa e depósitos bancários	6.5.9c)	166.336,87	75.868,60
		166.336,87	76.918,60
Total do activo		223.410,17	117.929,01
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO			
Fundos patrimoniais			
Fundos	6.5.9d)	7.000,00	7.000,00
Reserva Legal		914,42	11,50
Outras reservas indisponíveis para os associados		902,92	0,00
Resultados transitados		16.470,99	218,40
Outras variações nos fundos patrimoniais		56.889,14	40.957,10
		82.177,47	48.187,00
Resultado líquido do período		6.907,51	18.058,43
Total do fundo de capital		89.084,98	66.245,43
Passivo			
Passivo corrente			
Fornecedores	6.5.9e)	433,76	434,91
Estado e outros entes públicos	6.5.9f)	5.200,94	3.820,84
Diferimentos	6.5.9b)	42.750,76	25.000,00
Outros Passivos correntes	6.5.9g)	85.939,73	22.427,83
		134.325,19	51.683,58
Total do passivo		134.325,19	51.683,58
Total dos fundos patrimoniais e do passivo		223.410,17	117.929,01

(Valores em Euros)

8.2 Demonstração de Resultados por Natureza

RENDIMENTOS E GASTOS	NOTAS	PERÍODOS	
		2020	2019
Vendas e serviços prestados	6.5.5	1.229,24	49.000,00
Subsídios, doações e legados à exploração	6.5.7	127.963,88	48.853,43
Fornecimentos e serviços externos	6.5.9h)	-39.469,16	-52.686,93
Gastos com o pessoal	6.5.6	-82.279,40	-19.332,62
Outros rendimentos e ganhos	6.5.9d)	26.166,84	13.567,08
Outros gastos e perdas	6.5.9i)	-3.579,96	-4.503,30
Resultado antes deprec., gastos financ. e imp.		30.031,44	34.897,66
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	6.5.4	-23.123,93	-13.567,08
Resultado operac. (antes gastos financ. e impostos)		6.907,51	21.330,58
Juros e rendimentos similares obtidos		0,00	0,00
Juros e gastos similares suportados		0,00	0,00
Resultados antes de impostos		6.907,51	21.330,58
Imposto sobre o rendimento do período	6.5.9f)	0,00	-3.272,15
Resultado líquido do período		6.907,51	18.058,43

F3M - Information Systems, SA

8.3 Demonstração de Alteração de Fundos Patrimoniais

Movimentos ocorridos nas rubricas dos Fundos Patrimoniais	Fundos	Excedentes Técnicos	Reservas		Resultados transitados	Excedentes de revalorização	Outras variações nos Fundos Patrimoniais	Resultado líquido do período	Totais
			Reservas legais	Outras reservas					
			(valores expressos em euros)						
Saldo 01.01.2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Aumentos (reduções) do capital	7.000,00						229,90	7.229,90	
Realização (reembolso) de outros instrumentos de capital próprio								0,00	
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais						40.957,10		40.957,10	
Aplicação do resultado líquido do período anterior			11,50		218,40		(229,90)	0,00	
Resultado líquido do período							18.058,43	18.058,43	
...								0,00	
Saldo 01.01.2020	7.000,00	0,00	11,50		218,40	0,00	40.957,10	18.058,43	66.245,43
Excedente de reval. Ativos fixos tangíveis e intangíveis									0,00
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais						15.932,04		15.932,04	
Aplicação do resultado líquido do período anterior			902,92	902,92	16.252,59		(18.058,43)	0,00	
Resultado líquido do período							6.907,51	6.907,51	
...								0,00	
Saldo 31.12.20	7.000,00	0,00	914,42	902,92	16.470,99	0,00	56.889,14	6.907,51	89.084,98

8.4 Demonstração de Fluxos de Caixa

RUBRICAS	NOTAS	Unidade monetária (€)	
		Períodos	
		2019	2018
Fluxos de caixa das actividades operacionais - método directo			
Recebimentos de clientes	+	18.980,00	49.000,00
Pagamentos a fornecedores	-	(47.005,76)	(57.470,72)
Pagamentos ao pessoal	-	(72.112,60)	(15.750,26)
Caixa gerada pelas operações	+/-	(100.138,36)	(24.220,98)
Pagamento/recebimento do imposto sobre o rendimento	-/+	0,00	0,00
Outros recebimentos/pagamentos	+/-	190.835,87	92.977,17
Fluxos de caixa das actividades operacionais	(1)	+/-	90.697,51
Fluxos de caixa das actividades de investimento			
Pagamentos respeitantes a:			
Activos fixos tangíveis	-	(39.055,97)	(54.494,29)
Activos intangíveis	-		
Investimentos financeiros	-		
Outros activos	-		
Recebimentos provenientes de:			
Activos fixos tangíveis	+		
Activos intangíveis Investimentos financeiros	+	0,00	
Outros activos	+		
Subsídios ao Investimento	+	38.826,73	54.494,29
Juros e rendimentos similares	+	0,00	0,00
Dividendos	+		
Fluxos de caixa das actividades de investimento	(2)	+/-	(229,24)
Fluxos de caixa das actividades de financiamento			
Recebimentos provenientes de:			
Financiamentos obtidos	+	0,00	0,00
Realizações de capital e de outros instrumentos de capital próprio	+	0,00	1.000,00
Cobertura de prejuízos	+		
Doações	+		
Outras operações de Financiamento	+		
Pagamentos respeitantes a:			
Financiamentos obtidos	-	0,00	0,00
Juros e gastos similares	-	0,00	0,00
Dividendos	-		
Reduções de capital e de outros instrumentos de capital próprio	-		
Outras operações de financiamento	-		
Fluxos de caixa das actividades de financiamento	(3)	0,00	1.000,00
Variação de caixa e seus equivalentes	(1)+(2)+(3)	90.468,27	69.756,19
Efeito das diferenças de câmbio	+/-		
Caixa e seus equivalentes no início do período	+/-	75.868,60	6.112,41
Caixa e seus equivalentes no fim do período	+/-	166.336,87	75.868,60

8.5 Anexo às Demonstrações Financeiras

8.5.1 Referencial Contabilístico de Preparação das Demonstrações Financeiras

As Demonstrações Financeiras foram elaboradas no pressuposto da continuidade das operações a partir dos livros e registos contabilísticos da Entidade e de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para as Entidades do Sector Não Lucrativo (NCRF-ESNL), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 36-A/2011, de 9 de Março, que se insere no Sistema de Normalização Contabilística (SNC), e baseadas na estrutura conceptual, normas contabilísticas e de relato financeiro (NCRF - ESNL) e normas interpretativas (NI) que fazem parte integrante do SNC - ESNL.

Sempre que o SNC - ESNL não responda a aspetos particulares de transações ou situações, que se coloquem em matéria de contabilização ou de relato financeiro, recorrer-se-á supletivamente, em primeiro lugar, ao SNC e demais legislação complementar, às normas internacionais de contabilidade (NIC), adotadas na União Europeia e, depois, às normas internacionais de contabilidade (IAS) e normas internacionais de relato financeiro (IFRS), emitidas pelo IASB, e respetivas interpretações SIC-IFRIC.

8.5.2. Principais Políticas Contabilísticas

As principais políticas contabilísticas aplicadas pela Entidade na elaboração das Demonstrações Financeiras foram as seguintes:

a) Bases de Apresentação

As demonstrações financeiras foram preparadas de acordo com as Bases de Apresentação das Demonstrações Financeiras (BADF).

i. Continuidade:

Com base na informação disponível e as expectativas futuras, a Entidade continuará a operar no futuro previsível, assumindo que não há a intenção nem a necessidade de liquidar ou de reduzir consideravelmente o nível das suas operações. Para as Entidades do Sector Não Lucrativo, este pressuposto não corresponde a um conceito económico ou financeiro, mas sim à manutenção da actividade de prestação de serviços ou à capacidade de cumprir os seus fins.

ii. Regime do Acréscimo (periodização económica):

Os efeitos das transações e de outros acontecimentos são reconhecidos quando eles ocorram (satisfeitas as definições e os critérios de reconhecimento de acordo com a estrutura conceptual, independentemente do momento do pagamento ou do recebimento) sendo registados contabilisticamente e relatados nas demonstrações financeiras dos períodos com os quais se relacionem. As diferenças entre os montantes recebidos e pagos e os correspondentes rendimentos e gastos são registados respectivas contas das rubricas “Devedores e credores por acréscimos” e “Diferimentos”.

iii. Consistência de Apresentação

As Demonstrações Financeiras estão consistentes de um período para o outro, quer a nível da apresentação quer dos movimentos contabilísticos que lhes dão origem, excepto quando ocorrem alterações significativas na natureza que, nesse caso, estão

devidamente identificadas e justificadas neste Anexo. Desta forma é proporcionada informação fiável e mais relevante para os utentes.

iv. Materialidade e Agregação:

A relevância da informação é afectada pela sua natureza e materialidade. A materialidade depende da quantificação da omissão ou erro. A informação é material se a sua omissão ou inexactidão influenciarem as decisões económicas tomadas por parte dos utentes com base nas demonstrações financeiras influenciarem. Itens que não são materialmente relevante para justificar a sua apresentação separada nas demonstrações financeiras podem ser materialmente relevante para que sejam discriminados nas notas deste anexo.

v. Compensação

Devido à importância dos activos e passivos serem relatados separadamente, assim como os gastos e os rendimentos, estes não devem ser compensados.

vi. Informação Comparativa

A informação comparativa deve ser divulgada, nas Demonstrações Financeiras, com respeito ao período anterior. Respeitando ao Princípio da Continuidade da Entidade, as políticas contabilísticas devem ser levados a efeito de maneira consistente em toda a Entidade e ao longo do tempo e de maneira consistente. Procedendo-se a alterações das políticas contabilísticas, as quantias comparativas afectadas pela reclassificação devem ser divulgadas, tendo em conta:

- A natureza da reclassificação;
- A quantia de cada item ou classe de itens que tenha sido reclassificada; e
- Razão para a reclassificação.

vii. Principais estimativas e julgamentos na aplicação das políticas contabilísticas

As principais estimativas contabilísticas e julgamentos na aplicação das políticas contabilísticas foram baseados no melhor conhecimento dos eventos e das transações existente à data de aprovação das demonstrações financeira e tendo em consideração que, em muitas situações, existem alternativas ao tratamento contabilístico adotado. As alterações às estimativas que ocorram posteriormente à data das demonstrações financeiras serão corrigidas de forma prospetiva.

Os julgamentos que, no futuro, poderão sofrer alterações com impacto material nos ativos e passivos e nos rendimentos e gastos estão relacionados com a forma de

determinar as condições das participações financeiras atribuídas no exercício da atividade.

b) Políticas de Reconhecimento e Mensuração

i. Activos Fixos Tangíveis

Os “Activos Fixos Tangíveis” encontram-se registados ao custo de aquisição ou de produção, deduzido das depreciações e das perdas por imparidade acumuladas. O custo de aquisição ou produção inicialmente registado, inclui o custo de compra, quaisquer custos directamente atribuíveis às actividades necessárias para colocar os activos na localização e condição necessárias para operarem da forma pretendida e, se aplicável, a estimativa inicial dos custos de desmantelamento e remoção dos activos e de restauração dos respectivos locais de instalação ou operação dos mesmos que a Entidade espera vir a incorrer.

Os activos que foram atribuídos à Entidade a título gratuito encontram-se mensurados ao seu justo valor, ao valor pelo qual estão segurados ou ao valor pelo qual figuravam na contabilidade.

As despesas subsequentes que a Entidade tenha com manutenção e reparação dos activos são registadas como gastos no período em que são incorridas, desde que não sejam susceptíveis de gerar benefícios económicos futuros adicionais

As depreciações são calculadas, assim que os bens estão em condições de ser utilizado, pelo método da linha recta/do saldo decrescente/das unidades de produção em conformidade com o período de vida útil estimado para cada grupo de bens.

A Entidade revê anualmente a vida útil de cada activa, assim como o seu respectivo valor residual quando este exista.

As mais ou menos valias provenientes da venda de activos fixos tangíveis são determinadas pela diferença entre o valor de realização e a quantia escriturada na data de alienação, as sendo que se encontra espelhadas na Demonstração dos Resultados nas rubricas “Outros rendimentos operacionais” ou “Outros gastos operacionais”.

ii. Ativos Intangíveis

Os ativos intangíveis encontram-se registados ao custo de aquisição, deduzido das respectivas amortizações acumuladas.

As amortizações do período são calculadas, após a data em que os bens estejam disponíveis para serem utilizados, em conformidade com o período de vida útil estimado.

Se existe algum indício de que se verificou uma alteração significativa da vida útil ou da quantia residual de um ativo, é revista a amortização desse ativo de forma prospetiva para refletir as novas expetativas.

iii. Imparidades de ativos fixos tangíveis e intangíveis

As quantias escrituradas dos ativos não correntes da Entidade são periodicamente revistas para se determinar eventuais imparidades em relação a quantia recuperável dos respetivos ativos e, sempre que for inferior é reconhecida uma perda por imparidade registada de imediato na demonstração dos resultados. A reversão de perdas por imparidade determinadas em anos anteriores é registada na demonstração dos resultados até ao limite da quantia que estaria reconhecida (líquida de amortizações) caso a perda não tivesse sido registada.

iv. Investimentos financeiros

A contribuição para o FCT está registada ao valor nominal.

v. Ativos e passivos financeiros

Os ativos e os passivos financeiros, que são reconhecidos nas demonstrações financeiras quando a Entidade se torna parte das correspondentes disposições contratuais, estão mensurados ao custo amortizado deduzido de eventuais perdas de imparidade acumuladas, quando aplicável.

vi. Créditos a receber e outros ativos correntes

As rubricas de Créditos a receber e outros ativos correntes são reconhecidas inicialmente ao justo valor, sendo subsequentemente mensuradas ao custo amortizado, deduzido de qualquer perda de imparidade, quando existir evidência objetiva de que determinadas transações não serão recuperáveis de acordo com as condições contratuais.

vii. Imparidade de ativos financeiros

As quantias escrituradas dos ativos financeiros são sujeitas anualmente a testes de imparidade para determinar se existe evidência objetiva de que os seus fluxos de caixa futuros estimados desses ativos serão, ou não, afetados.

As perdas por imparidade são registadas em resultados no período em que são determinadas e subsequentemente serão também revertidas por resultados, caso essa diminuição possa ser objetivamente relacionada com situações que tiveram lugar após o seu reconhecimento.

viii. Fornecedores e outros passivos correntes

As rubricas de Fornecedores e outros passivos correntes são inicialmente reconhecidas ao justo valor e são subsequentemente apresentadas ao custo amortizado, utilizando o método da taxa efetiva.

Estes saldos são classificados no passivo corrente, exceto se a liquidação for diferida, pelo menos, 12 meses após o Balanço.

ix. Financiamentos obtidos

Os financiamentos obtidos que vencem juros são inicialmente reconhecidos ao justo valor e são subsequentemente apresentados ao custo amortizado, sendo a diferença reconhecida em relação valor nominal reconhecida na demonstração de resultados, ao longo do período do empréstimo, utilizando o método da taxa efetiva.

Os financiamentos obtidos são classificados no passivo corrente, exceto se a liquidação for diferida, pelo menos, 12 meses após a data de relato.

x. Caixa e equivalentes de caixa

Correspondem aos valores em caixa, depósitos à ordem e a prazo e outras aplicações de tesouraria a curto prazo (3 meses) que sejam prontamente convertíveis para quantias conhecidas de dinheiro e que estejam sujeitos a um risco não significativo de alterações de valor.

xi. Ativos e passivos contingentes

Os ativos e passivos contingentes não são reconhecidos nas demonstrações financeiras. Os ativos contingentes são divulgados quando é provável a existência de benefícios económicos futuros.

Os passivos contingentes são divulgados no anexo, a menos que seja remota a possibilidade de uma saída de recursos que incorporem benefícios económicos, e são avaliados continuamente para assegurar que os desenvolvimentos estão apropriadamente refletidos nas respetivas demonstrações financeiras.

xii. Provisões

As provisões são reconhecidas quando (i) existir uma obrigação presente, legal ou construtiva resultante dum acontecimento passado, (ii) seja provável que a sua liquidação da obrigação venha a ser exigida e (iii) for fiável estimar o montante da obrigação. As provisões são periodicamente revistas e ajustadas para refletirem a melhor estimativa.

Os ativos e passivos contingentes não são reconhecidos nas demonstrações financeiras, sendo divulgados sempre que a possibilidade da sua existência seja provável e não seja remota.

xiii. Rédito

O rédito é mensurado pelo justo valor da contraprestação recebida ou a receber. O rédito reconhecido está deduzido do montante de devoluções, descontos e outros abatimentos e não inclui IVA ou outros impostos liquidados relacionados com a venda. O rédito proveniente da prestação de serviços é reconhecido na demonstração dos resultados no período em que foi prestado e que possa ser fiavelmente mensurado. Quando o influxo de dinheiro ou equivalente de dinheiro for diferido, o justo valor da retribuição pode ser menor que a quantia nominal. Esta diferença é reconhecida como rédito de juros.

xiv. Subsídios

As participações financeiras do Governo Regional e de terceiros atribuídas, a fundo perdido, são reconhecidos pelo seu justo valor, quando existe uma garantia suficiente de que o subsídio venha a ser recebido e de que se cumpre com todas as condições contratualmente assumidas.

Os subsídios não reembolsáveis obtidos pelo investimento em ativos fixos tangíveis registados inicialmente em capital próprio e subsequentemente reconhecidos na demonstração de resultados proporcionalmente às depreciações dos ativos assim financiados.

Os subsídios à exploração não reembolsáveis são reconhecidos na demonstração dos resultados no mesmo período em que os gastos associados são incorridos.

xv. Especialização de gastos e rendimentos

A Entidade regista os seus gastos e rendimentos de acordo com o princípio da especialização do exercício. As diferenças entre os montantes recebidos e pagos e as correspondentes receitas e despesas geradas são registadas como ativos e passivos, designadamente nas rubricas de Outros ativos e passivos correntes e diferimentos.

xvi. Imposto sobre o rendimento

O imposto sobre o rendimento do período corresponde ao imposto a pagar. Este, inclui as tributações autónomas.

Nos termos do n.º 1 do art.º 10 do Código do Imposto sobre o Rendimento das Pessoas Colectivas (CIRC) estão isentos de Imposto sobre o Rendimento das Pessoas Colectivas (IRC):

- As pessoas colectivas de utilidade pública administrativa;
- As instituições particulares de solidariedade social e Entidades anexas, bem como as pessoas colectivas àquelas legalmente equiparadas;
- As pessoas colectivas de mera utilidade pública que prossigam, exclusiva ou predominantemente, fins científicos ou culturais, de caridade, assistência, beneficência, solidariedade social ou defesa do meio ambiente.”

xvii. Acontecimentos subsequentes

Os acontecimentos que ocorram após a data do balanço que proporcionem prova de condições que existiam nessa data dão lugar a ajustamentos nas demonstrações financeiras e aqueles que sejam indicativos de condições que surgiram após essa data não darão lugar a ajustamentos, mas serão divulgados nas demonstrações financeiras se forem considerados materialmente significativos.

8.5.3 Políticas contabilísticas, alterações nas estimativas contabilísticas e erros:

Não se verificaram quaisquer efeitos resultantes de alteração voluntária em políticas contabilísticas. As políticas contabilísticas utilizadas durante o ano de 2020 não sofreram quaisquer alterações em relação às consideradas na preparação da informação financeira relativa ao exercício de 2019, apresentada para efeitos comparativos.

8.5.4 Activos não correntes

Activos Fixos Tangíveis

A quantia escriturada bruta, as depreciações acumuladas, a reconciliação da quantia escriturada no início e no fim do período de 2020 e 2019, mostrando as adições, os abates e alienações, as depreciações e outras alterações, foram desenvolvidas de acordo com o seguinte quadro:

Descrição	2020					
	Saldo inicial	Aquisições / Dotações	Abates	Transferências	Revalorizações	Saldo final
Custo						
Equipamento básico	34.552,34	36.302,97				70.855,31
Equipamento administrativo	19.941,95	1.400,00	-			21.341,95

Total	54.494,29	37.702,97	0,00	0,00	0,00	92.197,26
Descrição	Saldo inicial	Aumentos	Reduções	Saldo final		
Amortizações						
Equipamento básico	6.910,47	15.826,36		22.736,83		
Equipamento administrativo	6.656,61	6.846,57		13.503,18		
Total	13.567,08	22.672,93	0,00	36.240,01		
Valor líquido	40.927,21			55.957,25		

Descrição	2019					
	Saldo inicial	Aquisições / Dotações	Abates	Transferências	Revalorizações	Saldo final
Custo						
Equipamento básico	0,00	34.522,34				34.522,34
Equipamento administrativo	0,00	19.941,95	-			19.941,95
Total	0,00	54.494,29	0,00	0,00	0,00	54.494,29
Descrição	Saldo inicial	Aumentos	Reduções	Saldo final		
Amortizações						
Equipamento básico	0,00	6.910,47		6.910,47		
Equipamento administrativo	0,00	6.656,61		6.656,61		
Total	0,00	13.567,08	0,00	13.567,08		
Valor líquido	0,00			40.927,21		

Ativos Fixos Intangíveis

A quantia escriturada bruta, as depreciações acumuladas, a reconciliação da quantia escriturada no início e no fim do período de 2020, mostrando as adições, os abates e alienações, as depreciações e outras alterações, foram desenvolvidas de acordo com o seguinte quadro:

Descrição	2020					
	Saldo inicial	Aquisições / Dotações	Abates	Transferências	Revalorizações	Saldo final
Custo						
Outros Activos intangíveis	0,00	1.353,00				1.353,00
Total	0,00	1.353,00	0,00	0,00	0,00	1.353,00
Descrição	Saldo inicial	Aumentos	Reduções	Saldo final		
Amortizações						
Outros Activos intangíveis	0,00	451,00		451,00		
Total	0,00	451,00	0,00	451,00		
Valor líquido	0,00	451,00	0,00	902,00		

8.5.5 Rédito

Para os períodos de 2020 e 2019 foram reconhecidos os seguintes Réditos:

Descrição	2020	2019
Prestação Serviços	229,24	48.000,00
Quotas de associados	1.000,00	1.000,00
Total	1.229,24	49.000,00

8.5.6 Benefícios dos empregados

O número de membros dos órgãos directivos, nos períodos de 2020, foram “8”. Os órgãos diretivos eleitos não usufruem qualquer remuneração:

O número médio de pessoas ao serviço da Entidade em 31/12/2020 foi de 4 (em 2019, 2).

Os gastos que a Entidade incorreu com os funcionários foram os seguintes:

Descrição	2020	2019
Remunerações aos órgãos Sociais	0,00	0,00
Remunerações ao pessoal	66.709,20	15.428,43
Encargos sobre as Remunerações	14.075,44	3.136,67
Seguros Acidentes Trabalho e Doenças Profissionais	1.494,76	767,52
Total	82.279,40	19.332,62

8.5.7 Subsídios do Governo e apoios do Governo

A 31 de Dezembro de 2020 e 2019, a Entidade tinha os seguintes saldos nas rubricas de “Subsídios do Governo” e “Apoios do Governo”:

Descrição	2020	2019
Subsídios do Governo		
Contrato programa	98.130,92	46.753,43
Apoio contratação	2.100,00	2.100,00
Apoios do Governo e de outras entidades		
FLAD	25.000,00	-
EU Space	2.732,96	-
Total	127.963,88	48.853,43

8.5.8 Divulgações exigidas por outros diplomas legais

A Entidade não apresenta dívidas ao Estado em situação de mora, nos termos do Decreto-Lei 534/80, de 7 de Novembro.

Dando cumprimento ao estabelecido no Decreto-Lei 411/91, de 17 de Outubro, informa-se que a situação da Entidade perante a Segurança Social se encontra regularizada, dentro dos prazos legalmente estipulados.

8.5.9 Outras Informações

a) Outros Ativos correntes

A rubrica “Outros Ativos correntes” tinha, em 31 de Dezembro de 2020 e 2019, a seguinte decomposição:

Descrição	2020	2019
Outros devedores	0,00	1.050,00
Perdas por Imparidade acumuladas	0,00	0,00

Total	0,00	1.050,00
--------------	-------------	-----------------

b) Diferimentos

Em 31 de Dezembro de 2020 e 2019, a rubrica “Diferimentos” englobava os seguintes saldos:

Descrição	2020	2019
Rendimentos a Reconhecer		
Prestação de serviços SST	17.750,76	-
Apoio da FLAD	25.000,00	25.000,00
Contrato-programa		-
Total	42.750,76	25.000,00

Na rubrica de rendimentos a reconhecer estão reconhecidas as verbas já recebidas e não realizadas na prestação de serviços da Direção Geral de Recursos da Defesa Nacional relacionada com o fornecimento de serviços de observação ótica na Região Autónoma dos Açores para efeitos de *Space Surveillance and Tracking* (SST) e do protocolo assinado em 12 de outubro de 2019 com a Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento (FLAD) de apoio na contratação de um recurso humano para acompanhamento da implementação da RAEGE nos Açores nos anos de 2020 a 2022, no montante anual de 25.000 euros.

c) Caixa e Depósitos Bancários

A rubrica de “Caixa e Depósitos Bancários”, a 31 de Dezembro de 2020 e 2019, encontrava-se com os seguintes saldo:

Descrição	2020	2019
Caixa	0,00	0,00
Depósitos à ordem	166.336,87	75.868,60
Total	166.336,87	75.868,60

d) Fundos Patrimoniais

Nos “Fundos Patrimoniais” ocorreram as seguintes variações:

Descrição	Saldo Inicial 01-01-2020	Aumentos	Diminuições	Saldo Final 31-12-2020
Fundos	7.000,00	0,00	0,00	7.000,00
Reservas legais	11,50	902,92	0,00	914,42
Outras reservas	0,00	902,92	0,00	902,92
Resultados transitados	218,40	16.252,59	0,00	16.470,99
Outras variações nos fundos patrimoniais	40.957,10	38.826,73	22.894,69	56.889,14
Total	48.187,00	56.885,16	22.894,69	82.177,47

O montante de 7.000€ diz respeito às entradas iniciais da RAA e SATA – SGPS SA.

O aumento de 38.826,73€ corresponde à parcela do Contrato Programa que financiou os investimentos realizados em 2020. É transferido para resultados na mesma proporção das amortizações dos investimentos financiados.

e) Fornecedores

O saldo da rubrica de “Fornecedores” é discriminado da seguinte forma:

Descrição	2020	2019
Fornecedores c/c	433,76	434,91
Total	433,76	434,91

f) Estado e Outros Entes Públicos

A rubrica de “Estado e outros Entes Públicos” está dividida da seguinte forma:

Descrição	2020	2019
Passivo		
Imposto sobre o Rendimento Pessoas Colectivas (IRC)	0,00	3.272,15
Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA)	3.185,74	0,00
Imposto sobre o Rendimento Pessoas Singulares (IRS)	613,00	61,00
Segurança Social	1.402,20	487,69
Total	5.200,94	3.820,84

O IRC que se estimou pagar em 2019 determinado sobre os serviços então prestados foi anulado neste exercício, porque a Entidade como entidade colectiva de utilidade pública está isenta deste imposto nos termos do número 1 do artigo 10º do CIRC. Este montante foi regularizado por contrapartida da rubrica Outros rendimentos.

g) Outros Passivos Correntes

A rubrica “Outros passivos correntes” desdobra-se da seguinte forma:

Descrição	2020		2019	
	Não Corrente	Corrente	Não Corrente	Corrente
Pessoal				
Remunerações a pagar		10.299,67		3.582,36
Perdas por imparidade acumuladas		0,00		0,00
Fornecedores de Investimentos		1.400,00		0,00
Credores por acréscimo de gastos		0,00		0,00
Contrato programa de 2020 e de 2019		74.042,35		18.722,39
Outros credores		197,71		123,08
Total		85.939,73		22.427,83

Em 31 de dezembro de 2020, as verbas atribuídas no âmbito do contrato-programa resultavam de:

	2020	2019
Saldo inicial	-18.722,39	0,00
Despesas financiadas:		
de exploração	98.130,92	46.753,43

de investimento	38.826,73	54.524,18
Recebimentos no ano	-190.795,25	120.000,00
Correcções no ano	-1.482,36	0,00
Saldo final	-74.042,35	-18.722,39

h) Fornecimentos e serviços externos

A repartição dos “Fornecimentos e serviços externos” nos períodos findos em 31 de Dezembro de 2020 e de 2019, foi a seguinte:

Descrição	2020	2019
Serviços especializados	23.352,82	23.789,26
Materiais	3.327,80	4.150,37
Energia e fluidos	1.046,84	985,68
Deslocações, estadas e transportes	6.422,98	18.408,58
Serviços diversos	5.318,72	5.353,04
Total	39.469,16	52.686,93

i) Outros gastos e perdas

A repartição dos “Outros gastos e perdas” nos períodos findos em 31 de Dezembro de 2020 e de 2019, foi a seguinte:

Descrição	2020	2019
Impostos	0,24	3,30
Correções relativas a pedidos anteriores	1.482,36	-
Quotizações	2.000,00	4.500,00
Outros gastos e perdas	97,36	-
Total	3.579,96	4.503,30

O montante de 1.482 euros diz respeito à correção do contrato programa de 2019.

Na rubrica Quotizações está incluído a quota anual do CoLab + Atlantic, e a entrada inicial de 2.500 euros em 2019.

j) Acontecimentos após data de Balanço

Não são conhecidos à data quaisquer eventos subsequentes, com impacto significativo nas Demonstrações Financeiras de 31 de Dezembro de 2020.

Após o encerramento do período, e até à elaboração do presente anexo, não se registaram outros factos susceptíveis de modificar a situação relevada nas contas.

As demonstrações financeiras para o período findo em 31 de Dezembro de 2020 foram aprovadas pela Direção da Associação RAEGE Açores – Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais.

9. PROPOSTA DE APLICAÇÃO DE RESULTADOS

Considerando o exposto, o Conselho de Administração propõe que o resultado líquido do exercício de 2020 apurado nas demonstrações financeiras, segundo o normativo SNC, no valor de 6.907,51 € (seis mil novecentos e sete euros e cinquenta e um cêntimos), tenha a seguinte aplicação:

- Reserva Legal (5%) – 345,38 € (trezentos e quarenta e cinco euros e trinta e oito cêntimos);
- Outras reservas indisponíveis para os associados (5%) - 345,38 € (trezentos e quarenta e cinco euros e trinta e oito cêntimos);
- Resultados transitados – 6.216,75 € (seis mil, duzentos e dezasseis euros e setenta e cinco cêntimos).

10. RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL

11. CERTIFICAÇÃO LEGAL DE CONTAS

12. ASSINATURAS

Ponta Delgada, XX de março de 2021

O Conselho de Administração da RAEGE-Az

Francisco L. Wallenstein F. M. Macedo (Presidente)

Sara V. Pavão (Vice-Presidente)

Guilherme H.C.B. Soares (Vogal)

Guilherme B. O. Silva (Vogal)

Sónia M. S. Velasco Martins Mota Vargas (Vogal)