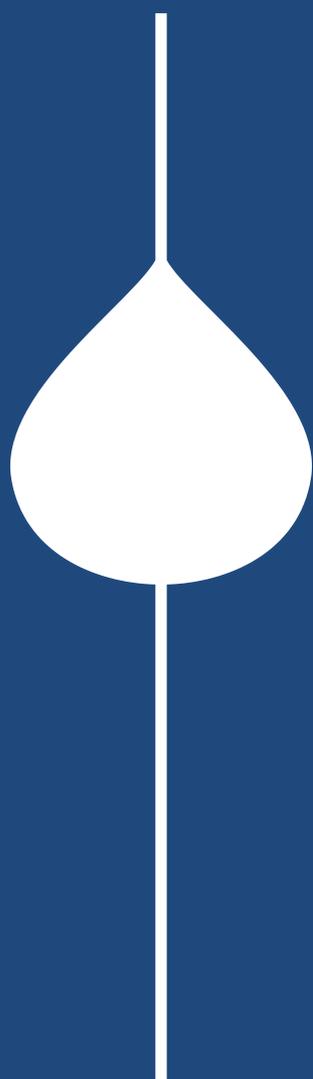


# Relatório e Contas de 2023



**APRH**



ASSOCIAÇÃO  
PORTUGUESA DOS  
RECURSOS HÍDRICOS

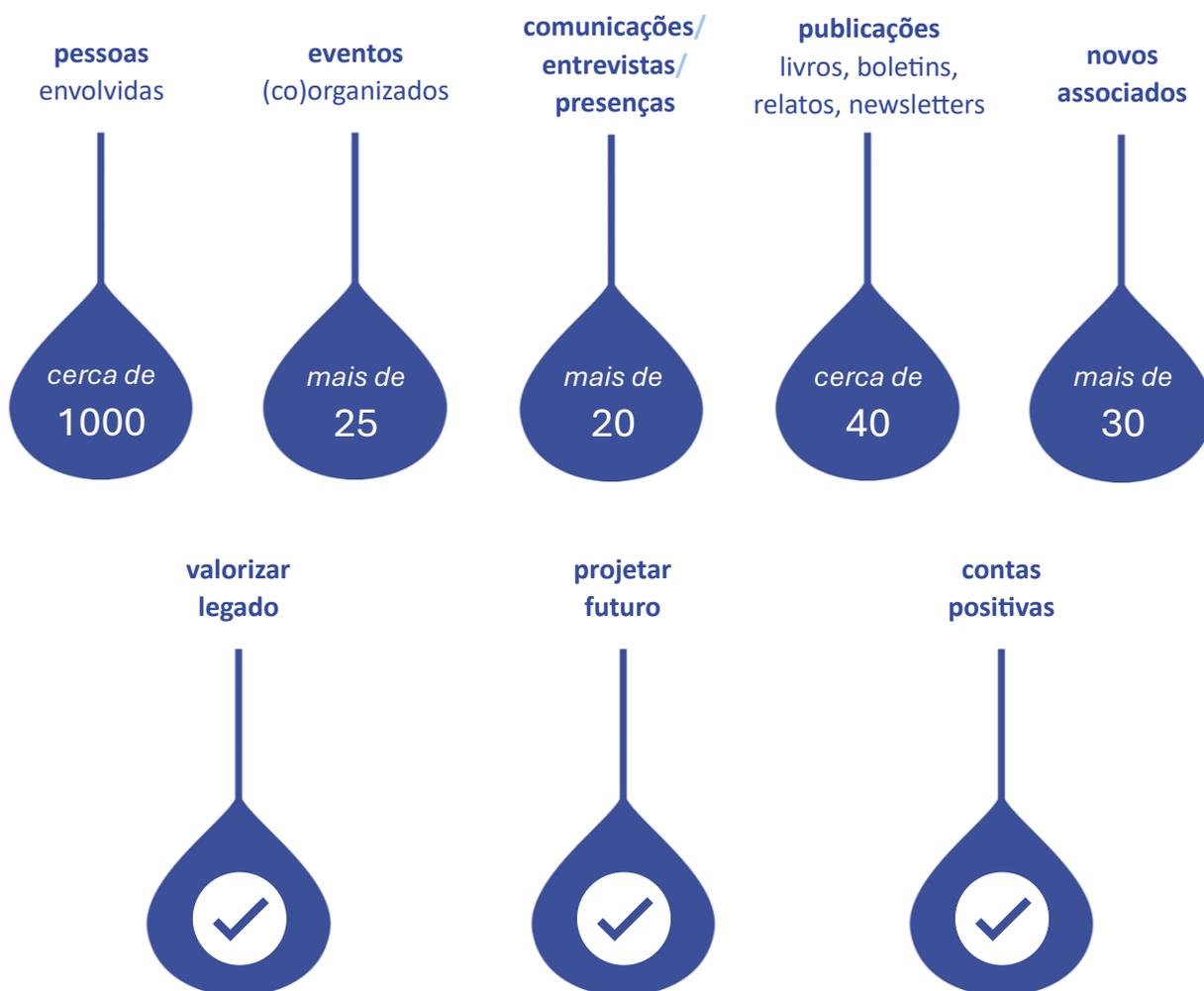
## NOTA INTRODUTÓRIA

Tendo em vista o cumprimento do disposto na alínea d) do Artigo 24.º dos Estatutos da APRH, a Comissão Diretiva submete à apreciação da Assembleia Geral o Relatório e Contas do Exercício de 2023, o qual, nos termos estatutários, é acompanhado do Parecer do Conselho Fiscal.

A atividade desenvolvida pela APRH em 2023 baseou-se nas linhas gerais de ação consignadas no Programa de Atividades para o biénio 2023-2024, apresentado pela Comissão Diretiva na 52.ª Reunião do Conselho Geral da APRH, de 21 de março de 2023.

Este relatório inclui, igualmente, uma parte das atividades desenvolvidas pela Comissão Diretiva anterior, enquadradas no Programa de Atividades para o biénio 2021-2022.

### em resumo



## ÍNDICE

1. APRH – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS.....	5
1.1. MISSÃO .....	5
1.2. OBJETIVOS.....	5
1.3. ATRIBUIÇÕES.....	5
1.4. ESTATUTOS .....	5
1.5. REGULAMENTO DO PROCESSO ELEITORAL .....	5
1.6. HISTÓRIA.....	6
1.7. ESTRUTURA FUNCIONAL .....	6
1.8. MENSAGEM DO PRESIDENTE DA COMISSÃO DIRETIVA .....	7
2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO .....	8
2.2. EVENTOS PROMOVIDOS PELA APRH.....	9
2.3. PUBLICAÇÕES DA APRH.....	13
2.4. AUDIÊNCIAS INSTITUCIONAIS.....	19
2.6. PARTICIPAÇÕES / ENTREVISTAS / COMUNICAÇÕES .....	19
2.2. CANDIDATURAS .....	20
2.3. COOPERAÇÃO COM INSTITUTOS, ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS E SOCIEDADE CIVIL .....	20
3. ASPETOS OPERACIONAIS.....	22
3.1. SECRETARIADO .....	22
3.2. CONTABILIDADE.....	22
3.3. ASSOCIADOS.....	22
3.4. INSTALAÇÕES.....	23
3.5. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO .....	23
4. FUNCIONAMENTO DOS ÓRGÃOS SOCIAIS .....	24
4.1. MESA DA ASSEMBLEIA GERAL .....	24
4.2. CONSELHO FISCAL.....	24
4.3. COMISSÃO DIRETIVA .....	24
4.4. CONSELHO GERAL.....	24
5. NÚCLEOS REGIONAIS .....	25
5.1. ENQUADRAMENTO.....	25
5.1. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE .....	25
5.2. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO.....	25
5.3. NÚCLEO REGIONAL DO SUL.....	25
6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS .....	26
6.1. ENQUADRAMENTO.....	26
6.2. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ÁGUAS (CESA) .....	26

6.3. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTAS (CEAAF) .....	26
6.4. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS) .....	26
6.5. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS E ENERGIA (CEAE) .....	26
6.6. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE) .....	27
6.7. COMISSÃO ESPECIALIZADA DAS ZONAS COSTEIRAS E DO MAR (CEZCM) .....	27
6.8. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA ÁGUA, TERRITÓRIO E CULTURA (CEATC) .....	27
6.9. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE HIDRÁULICA FLUVIAL (CEHF) .....	27
7. REVISTAS.....	28
7.1. REVISTA "RECURSOS HÍDRICOS" (RH).....	28
.....	28
7.2. REVISTA DE GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA (RGCI).....	29
.....	29
8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO .....	30
8.1. NEWSLETTER .....	30
8.3. FACEBOOK, SITE E SISTEMA INFORMÁTICO .....	30
9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH .....	30
9.1 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS EXTERNOS.....	30
9.2 RELAÇÕES COM ENTIDADES NACIONAIS.....	31
9.3 RELAÇÕES COM ENTIDADES INTERNACIONAIS .....	31
10. RESULTADOS FINANCEIROS .....	32
ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS.....	34
A. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE .....	34
B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO .....	42
C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL.....	43
ANEXO II - RELATÓRIOS DAS COMISSÕES ESPECIALIZADAS.....	45
A. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS E ÁGUAS (CESA) .....	45
B. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTAS (CEAAF) .....	46
C. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS) .....	48
D. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA ÁGUA E ENERGIA (CEAE) .....	49
E. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE) .....	52
F. COMISSÃO ESPECIALIZADA DAS ZONAS COSTEIRAS E DO MAR (CEZCM).....	60
G. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA ÁGUA, TERRITÓRIO E CULTURA (CEATC) .....	63
H. COMISSÃO ESPECIALIZADA EM HIDRÁULICA FLUVIAL (CEHF).....	67
ANEXO III - RELATÓRIO DE CONTAS .....	70
ANEXO IV – PARECER DO CONSELHO FISCAL.....	80

## 1. APRH – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

### 1.1. Missão

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) é uma associação científica e técnica, sem fins lucrativos, constituída por escritura notarial de 4 de agosto de 1977. A Associação pretende fomentar o tratamento multisectorial e interdisciplinar dos problemas da água, constituindo um fórum para profissionais de diversas formações e campos de atividade ligados no âmbito dos recursos hídricos

### 1.2. Objetivos

- Promover a nível nacional o progresso dos conhecimentos e o estudo e discussão dos problemas relativos aos recursos hídricos, nomeadamente nos domínios da gestão, do planeamento, do desenvolvimento, da administração, da ciência, da tecnologia, da investigação e do ensino.
- Fomentar e apoiar iniciativas visando a cooperação das entidades singulares e coletivas interessadas na criação de estruturas e de meios adequados à resolução dos problemas existentes no âmbito dos recursos hídricos nacionais.
- Apoiar e participar em ações destinadas a difundir os conceitos de uma política sustentável de recursos hídricos nacionais.
- Colaborar com organismos e associações congéneres e suscitar a participação portuguesa em programas internacionais, no domínio dos recursos hídricos com interesse para o País.

### 1.3. Atribuições

- Organizar reuniões, colóquios, visitas de estudo e outras atividades similares, nos planos nacional e internacional.
- Incentivar a realização de ações de formação e de atualização científica e tecnológica.
- Promover ações de informação e de conhecimento interdisciplinar e intersectorial, nomeadamente através da publicação de um boletim informativo.
- Promover a elaboração e a divulgação de trabalhos técnicos e científicos, nomeadamente através da publicação de uma revista.
- Fazer-se representar em comissões consultivas ou deliberativas constituídas por iniciativa de entidades públicas ou privadas de utilidade pública, quando para tal for solicitada.
- Fomentar a análise e solução de questões fundamentais, dentro das suas áreas de interesse mais relevantes, através da ação de comissões especializadas.
- Estudar problemas específicos sobre os quais a associação tenha sido consultada ou entenda dever pronunciar-se, com eventual recurso à constituição de grupos de trabalho.
- Apoiar o funcionamento de comissões portuguesas de associações internacionais, cujos objetivos se identifiquem com os da APRH.

### 1.4. Estatutos

O [Estatuto da APRH](#), foi aprovado em Assembleia Geral de Fevereiro de 1986 e registado sob escritura no 5º Cartório Notarial em 6 de outubro do mesmo ano. Posteriormente foram efetuadas pequenas alterações em 21 de março de 1997.

### 1.5. Regulamento do Processo Eleitoral

A eleição da Mesa da Assembleia Geral, da Comissão Diretiva e do Conselho Fiscal é feita em Assembleia Geral ordinária, de dois em dois anos, nos primeiros meses do ano civil (n.º 1 do art.º 26.º do Estatuto) – [Regulamento](#).

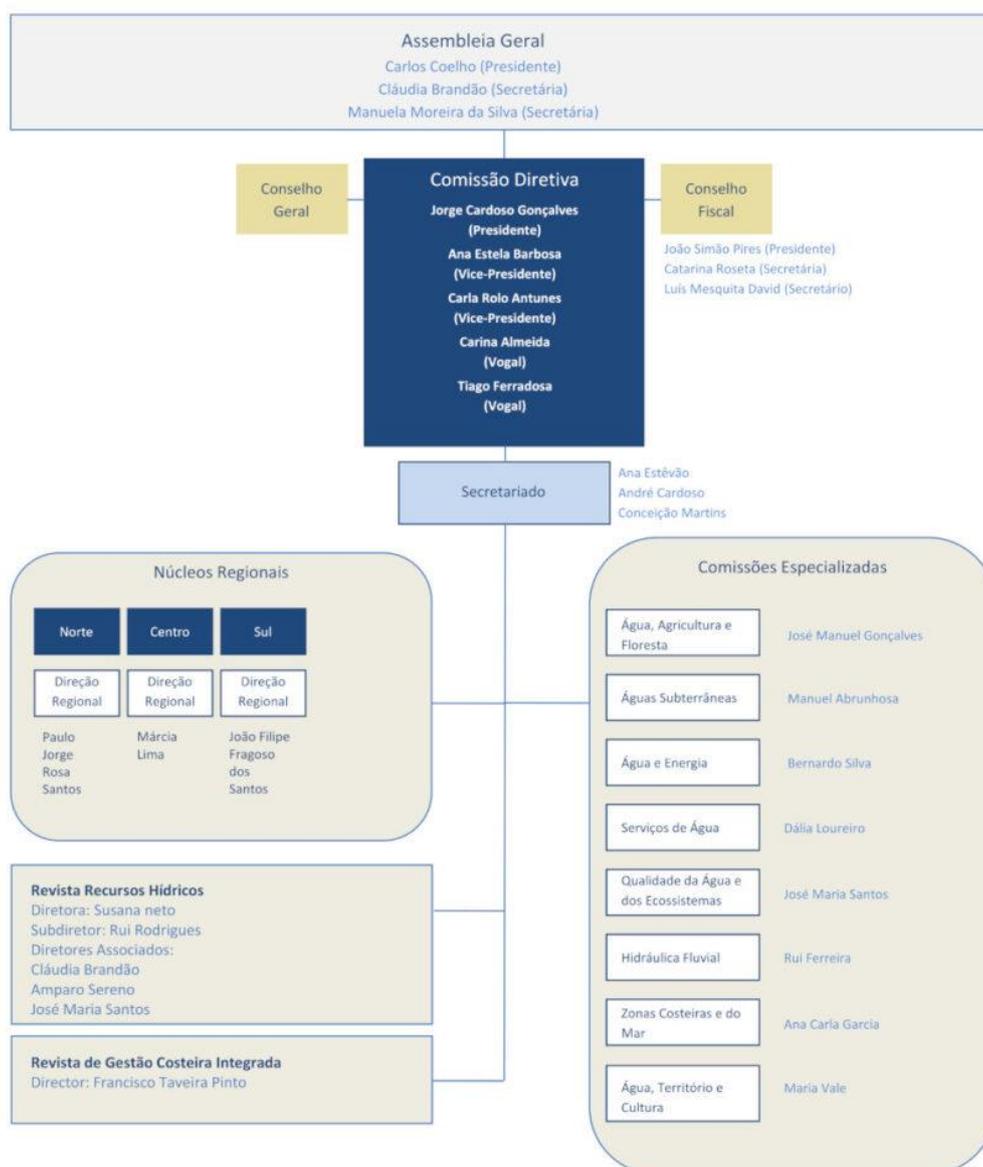
## 1.6. História

A **APRH** é uma associação técnica e científica, sem fins lucrativos, cuja atividade se centra nos temas da Água. Foi fundada em 4 de Agosto de 1977, por um grupo de 160 profissionais e cientistas da área dos recursos hídricos, que, com uma visão inovadora, criaram uma associação que procurou influenciar as políticas a seguir assentes nos princípios e valores da gestão integrada dos recursos hídricos. Desde 1977 que a APRH está sediada no LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Atualmente, a APRH conta com 435 associados individuais e 77 membros institucionais.

## 1.7. Estrutura Funcional

No organograma seguinte está representada a estrutura organizativa da APRH bem como a identificação da constituição da mesa da Assembleia Geral, da Comissão Diretiva, do Conselho Fiscal e dos presidentes nos Núcleos Regionais e Comissões Especializadas, para o biénio 2023-2024.



## 1.8. Mensagem do Presidente da Comissão Diretiva

### Mensagem do Presidente da Comissão Diretiva da APRH.



#### Mensagem do Presidente – *Biénio 2023-24*

Caros Associadas e Associados,

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) é uma associação científica e técnica, sem fins lucrativos, que conta com mais de 45 anos de história. Nesta caminhada, a APRH envolveu profissionais de diversas formações e campos de atividade, procurando estar próxima da sociedade civil, contribuir para disseminação de conhecimento e apoiar a gestão dos Recursos Hídricos.

A estratégia proposta para o biénio 2023-24 apresenta uma abordagem integrada, ponderando a natureza multidisciplinar das questões da água e a crescente importância das perspetivas colaborativas e integradoras dos vários setores da sociedade civil. Para cumprir os objetivos e a missão da APRH, propomos seis eixos estratégicos de atuação:

- Funcionalidade, otimizando os processos de organização interna e fomentando a articulação entre Colaboradores, Comissão Diretiva, Núcleos Regionais, Comissões Especializadas e Associados;
- Sustentabilidade, assegurando a estabilidade financeira, garantindo meios e equipamentos necessários ao eficiente funcionamento da APRH, bem como a sua permanente atualização tecnológica;
- Atratividade, apresentando uma imagem moderna e apelativa, que permita uma fácil comunicação e proximidade com a sociedade;
- Disseminação, apoiando a divulgação de informação, a reflexão e a discussão sobre os assuntos de atualidade nos diferentes domínios da água;
- Capacitação, contribuindo ativamente para promoção do conhecimento técnico-científico junto dos associados;
- Posicionamento, mantendo a presença da APRH nos diversos fóruns e reforçando o posicionamento público sobre temas relevantes para a política da água em Portugal.

No atual contexto de complexidade e exigência na gestão dos Recursos Hídricos (águas subterrâneas, rios, ribeiras, mares e oceanos), do território (áreas urbanas e rurais, florestas e zonas costeiras), dos ecossistemas, dos serviços de águas e da agricultura, a APRH poderá desempenhar um papel fundamental na promoção do conhecimento, na discussão de alternativas e na procura de respostas.

Encaro o desafio de dirigir a APRH com espírito de missão, convidando todas e todos a associarem-se, a partilharem ideias e a contribuírem neste projeto que se vai construindo. Com uma equipa multidisciplinar e motivada, vamos procurar manter a APRH ativa, presente e disponível para contribuir de forma efetiva para a gestão dos Recursos Hídricos.

Lisboa, abril de 2023

**Jorge Cardoso Gonçalves**

*Presidente da APRH*

## 2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO

### 2.1. Estratégia

As diversas atividades desenvolvidas ao longo de 2023 visaram o desenvolvimento dos 6 eixos/objetivos principais apresentados na candidatura da Comissão Diretiva, para o biénio 2023/24:

1. **Funcionalidade**, otimizando os processos de organização interna e fomentando a articulação entre Colaboradores, Comissão Diretiva, Núcleos Regionais, Comissões Especializadas e Associados;
2. **Sustentabilidade**, assegurando a estabilidade financeira, garantindo meios e equipamentos necessários ao eficiente funcionamento da APRH, bem como a sua permanente atualização tecnológica;
3. **Atratividade**, apresentando uma imagem moderna e apelativa, que permita uma fácil comunicação e proximidade com a sociedade;
4. **Disseminação**, apoiando a divulgação de informação, a reflexão e a discussão sobre os assuntos de atualidade nos diferentes domínios da água;
5. **Capacitação**, contribuindo ativamente para promoção do conhecimento técnico-científico junto dos associados;
6. **Posicionamento**, mantendo a presença da APRH nos diversos fóruns e reforçando o posicionamento público sobre temas relevantes para a política da água em Portugal.



## 2.2. Eventos promovidos pela APRH

Ao longo de 2023 realizaram-se vários eventos e iniciativas no âmbito da missão da APRH, de divulgação e partilha do conhecimento sobre os temas da água, constituindo um fórum para profissionais de diversas formações e campos de atividade associados aos recursos hídricos. Listam-se seguidamente e por ordem cronológica, os eventos organizados pelos diversos órgãos da APRH, nomeadamente a Comissão Diretiva, as Comissões Especializadas e os Núcleos Regionais:

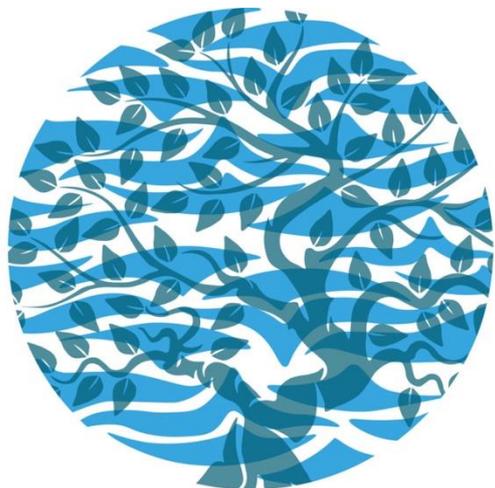
- Contributos para a gestão e preservação dos recursos hídricos na região Norte (NRN) – jan/23;
- Cursos EPANET/SWMM – jan/23, fev/23, jun/23, jul/23;
- Conferência CESA – 45 Anos dos Serviços de Águas em Portugal – fev/23;
- 16.º Congresso da Água – mar/23;
- 1ª Conferência “Há Engenharia na Água” - PENSAARP 2030 - Visão prospetiva do setor da Água – jul/23;
- Webinar Adaptação às alterações climáticas – impactos nos recursos hídricos (NRS) – jul/23;
- Webinar de lançamento do XXI SILUBESA: “Água e Nosso Futuro” – set/23;
- Feira ENERH2O – Água: que futuro? – set/23;
- Encontro Informal de Especialistas e Decisores – Uso Inteligente da Água – out/23;
- 9º Seminário do Núcleo Regional do Norte – nov/23;
- Academia da Água APRH – Sessão de Aveiro – nov/23;
- 2ª Conferência “Há Engenharia na Água” - Nova DARU – Perspetivas e desafios futuros – dez/23;
- Conferência CESA – Caminho para a eficiência nos Serviços de Águas no Alentejo no contexto do PENSAARP 2030 – dez/23.



*9º Seminário do Núcleo Regional do Norte da APRH – Fenómenos Hidrológicos extremos: os desafios das Próximas décadas  
nov/2023*

## 16º Congresso da Água

O 16º Congresso da Água, organizado pela Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), decorreu de 21 a 24 de março, no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa. Contou com mais de 250 participantes, mais de 100 apresentações orais e 20 posters técnicos. O 16.º Congresso da Água foi dedicado ao tema “Viver com a Água”.



**Viver com a Água**

**16º Congresso da Água**

21 a 24 de março de 2023  
Centro de Congressos LNEC



16º Congresso da Água – março/2023

## Encontro Informal de Especialistas e Decisores – Uso Inteligente da Água

*“A APRH – Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos e a Câmara Municipal de Arouca organizaram, no Mosteiro de Arouca (20 e 21 de outubro de 2023), o “Encontro Informal de Especialistas e Decisores”, com o tema “Uso Inteligente da Água”.*

*Considerando o balanço das últimas décadas, os desafios atuais e as ameaças futuras (globais e em contexto nacional), o “Uso Inteligente da Água” deverá ter uma abordagem integrada dos recursos hídricos, promovendo um uso racional da água desde a origem até ao mar: no setor urbano, na agricultura e na indústria.*

*Num contexto de incerteza, de exigência e de adaptação climática, reunimos uma “Assembleia Informal da Água” no nobre cadeiral do Mosteiro de Arouca, onde mais de trinta oradores convidados apontaram importantes estratégias para a “Uso Inteligente da Água”.*

*Na sequência da Assembleia Informal da Água, os Relatores e a Comissão Organizadora redigiram a “Declaração de Arouca”, que se pretendeu que fosse um resumo integrador e com mensagens importantes para o futuro.”*

Jorge Cardoso Gonçalves  
Presidente da Comissão Diretiva da APRH  
Presidente da Comissão Organizadora



### DECLARAÇÃO DE AROUCA USO INTELIGENTE DA ÁGUA

2023

**DECLARAÇÃO DE AROUCA** – preparada com base nos contributos dos diversos participantes na “Assembleia Informal da Água” de 20 de outubro de 2023, realizada em Arouca, no âmbito do “Encontro Informal de Especialistas e Decisores”, promovido pela APRH – Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos e pelo Município de Arouca para debater o “Uso Inteligente da Água”.



Assembleia da Água – Encontro Informal de Especialistas e Decisores – outubro/2023

## Academia da Água APRH

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) está a organizar a Academia da Água APRH, que decorre entre novembro de 2023 e setembro de 2024. Esta Academia envolve diversas Instituições de Ensino, promovendo um conjunto de Eventos da Academia pelo país (Coimbra, Porto, Aveiro, Minho, Beira-Interior, Trás-os-Montes, Algarve, Lisboa e Alentejo), discutindo temas da atualidade e envolvendo os alunos, os jovens profissionais e o público em geral, nos desafios inerentes à gestão dos Recursos Hídricos.

Ao longo dos Eventos da Academia pretende-se apostar na disseminação do conhecimento, dar a conhecer a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), oferecer um livro da APRH a cada participante e fomentar a parceria entre a academia, o sistema científico e a indústria, contribuindo para a dinâmica do mercado de trabalho associado aos Recursos Hídricos, com a possível divulgação de oportunidades de emprego aos alunos e investigadores presentes nestes eventos.



*Academia da Água APRH – Sessão de Aveiro – nov./2023*

### 2.3. Publicações da APRH



#### **APRH – um legado para o futuro**

[https://www.aprh.pt/images/docs/dha-lnec-75anos\\_online.pdf](https://www.aprh.pt/images/docs/dha-lnec-75anos_online.pdf)

**Descrição:** Livro

**Edição:** APRH

**Local:** Lisboa

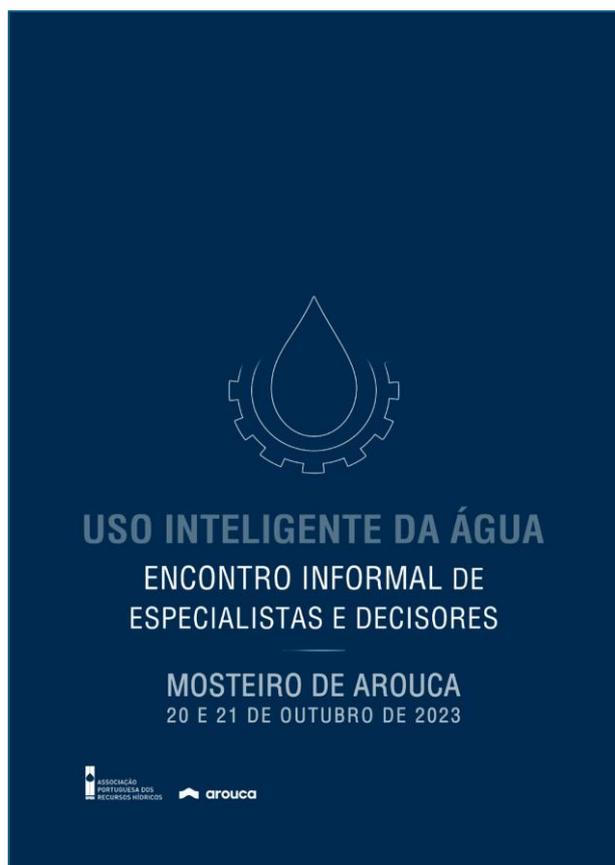
**Data:** out/2023

**ISBN:** 978-989-8509-34-5

*Publicação no âmbito dos 75 anos do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC*



*Entrega do Livro “APRH – um legado com futuro” à Presidente do LNEC – outubro/2023*



Livro **Uso Inteligente da Água – Encontro Informal de Especialistas e Decisores**

[https://www.aprh.pt/images/docs/UsosInteligenteAgua\\_Livro.pdf](https://www.aprh.pt/images/docs/UsosInteligenteAgua_Livro.pdf)

**Descrição:** Livro

**Edição:** APRH

**Local:** Lisboa

**Data:** out/2023

**ISBN:** 978-989-8509-35-2



Livro Resumos do 16.º Congresso da Água  
[https://www.aprh.pt/wp-content/uploads/2022/12/16CA\\_livro-de-resumos.pdf](https://www.aprh.pt/wp-content/uploads/2022/12/16CA_livro-de-resumos.pdf)  
Edição: APRH  
Data: mar/2023



Relato do 16º Congresso da Água  
Edição: APRH  
Data: set/2023



**Relato do 9.º Seminário do Núcleo Regional do Norte**

Edição APRH/NRN

Data: nov/2023

## Newsletter

Durante o ano de 2023 foram publicadas 30 edições da Newsletter. A partir de abril de 2023, a Newsletter passou a ter uma periodicidade quinzenal.



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

UA|g FCT  
UNIVERSIDADE DO ALGARVE  
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Inscrições:  
[https://forms.office.com/vWtK-FgZb0a3\\_W](https://forms.office.com/vWtK-FgZb0a3_W)

Conferência  
**Água - Desafios do futuro**  
16, 17 e 18 de maio de 2024 Faro Universidade do Algarve (Gambelas)

Temas:  
- Eficiência Hídrica e Novas Origens  
- Água, Território e Agricultura  
- Zonas Costeiras  
- Qualidade da Água  
- Inovação e Novas Tecnologias ligadas à Água

15 de janeiro de 2024  
- Submissão de resumos (resumo de 2 páginas A4)

28 de fevereiro de 2024  
- Resposta de aceitação, revisão ou rejeição dos resumos

Submissão de resumos:  
Template [DOCX]  
Submissão:  
<https://docs.google.com/forms/>

Nota: possibilidade de publicação de artigos completos nas Revistas *Recursos Hídricos* e *Gestão Costeira Integrada*

Valores das inscrições (até 01/05/2024):  
- Associado da APRH >>> 100€  
- Estudantes\* >>> 40€  
- Não associado >>> 150€

Após 1 de maio Agravamento de 20% em todos os valores.  
\* de licenciatura e mestrado

Clipdrop  
by stability.ai

**1º Boletim da Conferência “Água – Desafios do Futuro”**  
Edição APRH  
Data: nov./2023

boletim 1

16.º SILUSBA  
XI CPGZC • 2024, Maputo

Gestão dos Recursos Hídricos e das Zonas Costeiras  
em Cenário de Adaptação Climática  
Maputo, 17 a 22 de novembro de 2024

16.º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa  
XI Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa

Apresentação  
A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), a Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), a Associação Cabo-verdiana de Recursos Hídricos (ACRH), a Associação Aquariana Moçambicana e a Associação Moçambicana de Avaliação de Impacto Ambiental (AMAIA) irão realizar o 16.º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa e o XI Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa no resumo de 17 a 22 de novembro de 2024, em Maputo, Moçambique, sob o tema: Gestão dos Recursos Hídricos e das Zonas Costeiras em Cenário de Adaptação Climática.

Informações: 216443428 | [aprh@aprh.pt](mailto:aprh@aprh.pt) | [www.aprh.pt](http://www.aprh.pt)

ABRHHidro | APRH | ACRH | AMAIA

**1º Boletim do 16º SILUSBA e XI CPGZC – Gestão dos Recursos Hídricos e das Zonas Costeiras**  
Edição: APRH/ABRH/AQUASHARE/AMAIA  
Data: dez/2023

## 2.4. Audiências institucionais

A Comissão Diretiva da APRH apresentou, institucionalmente, a sua estratégia e plano de atividades nas em audiências com as seguintes instituições:

- 12 de maio/23 – Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)
- 29 de maio/23 – Natureza Portugal
- 1 de junho/23 – Secretaria de Estado das Pescas
- 06 de junho/23 – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)
- 14 de junho/23 – Secretaria de Estado do Ambiente
- 24 de junho/23 – Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA)
- 28 de junho/23 – Secretaria de Estado da Agricultura
- 29 de junho/23 – Instituto Hidrográfico (IH)
- 25 de julho/23 – Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)
- 7 de agosto/23 – Agência Portuguesa do Ambiente (APA)

## 2.6. Participações / Entrevistas / Comunicações

A Comissão Diretiva participou em mais de 30 eventos durante o ano de 2023, assegurando o posicionamento independente e a visibilidade da APRH enquanto associação técnico-científica de referência.

Durante o ano de 2023 foram efetuadas diversas comunicações à imprensa – entrevistas, artigos de opinião e outros contributos, que se sistematizam na Tabela 1.

**Tabela 1 - Entrevistas, artigos de opinião e outros contributos**

Tipo	Órgão de Comunicação	Título / Tema	Data	Link
Entrevista	Revista Greensavers	Sobre a Água	26/10/2023	<a href="https://www.aprh.pt/...">https://www.aprh.pt/...</a>
Contributo/ Entrevista	Ambiente Magazine	Lei da Água: Revisão dará melhor resposta em situações de seca	10/2023	<a href="https://www.aprh.pt/...">https://www.aprh.pt/...</a>
Vídeo comemorativo	Antena 1	Apresentação da Declaração de Arouca para o Uso Inteligente da Água	25/10/2023	<a href="https://www.aprh.pt/pt/...">https://www.aprh.pt/pt/...</a>
Contributo/ Entrevista	Observador Lab	Mais plástico no mar do que peixes? É urgente salvar o Oceano	17/06/2023	<a href="https://observador.pt/...">https://observador.pt/...</a>
Entrevista	Ambiente Magazine – AmbiGuia	A Falta de Água será a próxima Crise Europeia?	26/05/2023	<a href="https://www.ambientemagazine.com/...">https://www.ambientemagazine.com/...</a>
Entrevista	ENERH2O- Notícias – Energy and Water Innovation & Technology	A gestão da água deverá assentar numa visão integrada.	07/2023	<a href="https://www.aprh.pt/pt/...">https://www.aprh.pt/pt/...</a>
Artigo de Opinião	Expresso	Sobre os 40 Anos do Dia Nacional da Água	01/10/2023	<a href="https://www.aprh.pt/pt/...">https://www.aprh.pt/pt/...</a>

Artigo de Opinião	Revista Recursos Hídricos – Vol. 43, n.º 2	XX SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental	12/2023	<a href="https://www.aprh.pt/rh/...">https://www.aprh.pt/rh/...</a>
Mensagem do Dia Nacional da Água (vídeo)	Rede da APRH	Comunicação	01/10/2023	<a href="https://youtu.be/...">https://youtu.be/...</a>
Vídeo das Associações sediadas no LNEC	Rede da APRH	75 Anos do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC	19/10/2023	<a href="#">Link</a>

A APRH apoiou e coorganizou ainda os seguintes eventos:

- Groundwater control design &g workshop, in Faro – fev/23
- 14<sup>as</sup> Jornadas de hidráulica, recursos hídricos e Ambiente da FEUP – abril/23
- International Conference on Water, Energy, Food and Sustainability (ICoWEFS 2023) – maio/23
- 3.º WEBINAR de Engenharia Costeira e Portuária – maio/23
- XII Congresso Ibérico de AgroEngenharia – set./23
- VII Escola de Verão em sustentabilidade – set./23
- ENERH20 – set./23
- 11as Jornadas Portuguesas de Engenharia Costeira e Portuária – out./23
- Palestra 1 – hidráulica, recursos hídricos e ambiente – out./23
- Palestra 2 – hidráulica, recursos hídricos e ambiente – nov./23

## 2.2. Candidaturas

- Candidatura ao Estatuto de Observador Consultivo da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP):
  - Na procura de oportunidades, a APRH candidatou-se a 27 de julho de 2023, “Estatuto de Observador Consultivo da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)”. A candidatura foi aprovada, aguardando a formalização;
  - A entrada da APRH como Observador Consultivo proporcionará uma plataforma formal e reconhecida para estreitar ainda mais essas relações existentes. A participação da APRH como Observador Consultivo permitirá troca contínua de conhecimento e a colaboração em projetos de sensibilização e formação no campo dos recursos hídricos.
- Candidatura à “Certificação de Entidade Formadora”: a entrada da APRH como entidade certificada pela Direção Geral do Emprego e das Relações de Trabalho, permite à APRH trabalhar na capacitação do setor.

## 2.3. Cooperação com institutos, associações profissionais e sociedade civil

A APRH promoveu reuniões com institutos e associações profissionais do sector, identificando assuntos de interesse comum e formas de cooperação.

No âmbito da organização do 16.º SILUSBA “Simpósio de Hidráulica dos Países de Língua Portuguesa” e “XI Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa” foi realizada uma reunião com a CPLP no dia 29 de dezembro e reuniões com a Associação Brasileira dos Recursos Hídricos (ABRH), a Associação Cabo-verdiana dos Recursos Hídricos (ACRH), a Associação Moçambicana de Avaliação de Impacto Ambiental (AMAIA), a Agência Nacional de Água e Saneamento (ANAS) de Cabo Verde e a CEZCM da APRH.

A cooperação com entidades externas possibilitou que a APRH reforçasse o seu papel como associação técnico-científica de referência no setor da água, tendo sido apresentados desafios e lançadas as bases para diferentes pontos de colaboração futura, designadamente a disseminação de informação, a coorganização e o envolvimento da associação em eventos, iniciativas e projetos.

Na cooperação com a sociedade civil, pode destacar-se a presença de representantes da APRH em resposta a convites para eventos de esclarecimento, reflexão ou discussão de assuntos relacionados com os recursos hídricos.

Da mesma forma, foram concedidas entrevistas a meios de comunicação social. Nesta vertente, a abertura da APRH à sociedade permitiu que a associação não se posicionasse apenas nos campos técnico e científico, mas também do lado da pedagogia e da educação para a preservação dos recursos hídricos.

O estabelecimento de acordos de parceria enquadra-se na estratégia de aproximação à sociedade civil, em particular aos jovens:

- Assinatura de Acordo de Parceria com a Portugal Young Professionals Network of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (Porto, 19 de abril de 2023);
- Assinatura de Acordo de Parceria com a Associação 4540 Jovem (Arouca, 27 de setembro de 2023).

### 3. ASPETOS OPERACIONAIS

#### 3.1. Secretariado

O Secretariado da APRH é, neste momento, constituído por:

Ana Estêvão - Admitida em julho de 1988;

André Cardoso - Admitido em agosto de 1993;

Conceição Martins - Admitida em outubro de 1994.

#### 3.2. Contabilidade

A contabilidade da APRH, durante 2023 foi assegurada pelo Secretariado da APRH, tendo a empresa ECOESTUDO continuado a fazer a revisão de contas, a elaboração dos balancetes e o balanço do final do ano.

#### 3.3. Associados

Na Tabela 2 apresenta-se a variação do número de associados relativa aos anos de 2021, 2022 e 2023. Em 2023, verifica-se com satisfação um resultado positivo das ações da Comissão Diretiva com o incremento do número de associados singulares (16) e coletivos (2).

Tabela 1. Variação do número de associados.

Ano	Admitidos			Desvinculados			Variação – balanço de admissões e desvinculações			N.º de Associados		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Membros singulares	21	19	23	5	16	10	16	3	13	419	422	435
Membros coletivos	2	4	9	0	4	0	2	0	9	68	68	77

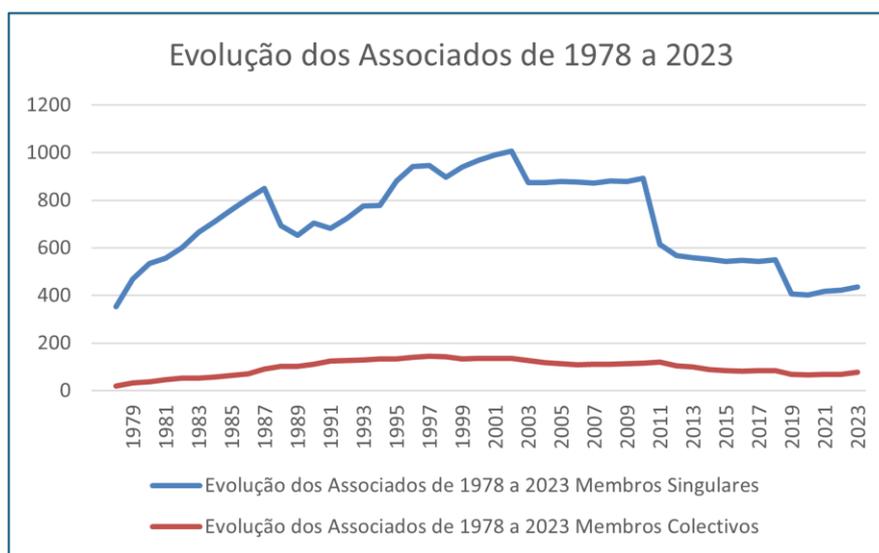


Figura 1. Evolução do número de associados desde 1978.

Durante o ano de 2023, os associados da APRH participaram na organização das atividades da APRH, tanto nos seus órgãos sociais, como através dos núcleos regionais, comissões especializadas, grupos de trabalho e nas diversas representações e organizações em que a APRH esteve envolvida.

### 3.4. Instalações

As instalações da APRH, cedidas pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, localizadas no Departamento de Hidráulica e Ambiente, continuam a corresponder à ocupação das seguintes salas:

- 2 salas do secretariado;
- 1 sala de reuniões e de consulta de publicações,
- Espaço para arquivo.



Reunião de trabalho na sede da APRH, para balanço do ano de 2023 e projeção de ano 2024

### 3.5. Equipamento e Mobiliário

Durante 2023 foram adquiridos os equipamentos informáticos e de software listados na Tabela 3.

**Tabela 2. Meios informáticos adquiridos pela APRH.**

Número	Descrição
1	Renovação da licença anual para o programa inDesign CC MLP inglês 1y Subsc.-PROMO
1	Subscrição mensal do Microsoft 365 para Empresas
1	Subscrição pontual do sistema de votos online ElectionBuddy
1	Subscrição anual do Google One (100GB)

Neste momento, o site da APRH está alojado na empresa ZALOX, sediada no Porto. O servidor de documentos da APRH e o domínio foram migrados do LNEC para a Microsoft 365 Empresas. A gestão do domínio é atualmente assegurada pela Zalox.

## 4. FUNCIONAMENTO DOS ÓRGÃOS SOCIAIS

Os membros dos órgãos sociais listados nesta secção são aqueles que se encontravam em atividade a 31 de dezembro de 2023.

### 4.1. Mesa da Assembleia Geral

**Presidente:** Carlos Coelho

**Secretários:** Cláudia Brandão; Manuela Moreira da Silva

### 4.2. Conselho Fiscal

A constituição do Conselho Fiscal da APRH é a seguinte:

**Presidente:** João Paulo Simão Pires

**Secretários:** Catarina Roseta Palma; Luís Alberto Moura Mesquita Cruz David

### 4.3. Comissão Diretiva

A constituição da Comissão Diretiva da APRH é a seguinte:

**Presidente:** Jorge Cardoso Gonçalves

**Vice-presidentes:** Ana Estela Barbosa; Carla Rolo Antunes

**Vogais:** Carina Almeida; Tiago Ferradosa

### 4.4. Conselho Geral

A constituição do Conselho Geral da APRH é a seguinte:

- Alexandra Serra
- Ana Estela Barbosa
- António Bento Franco
- António Carmona Rodrigues
- António Gonçalves Henriques
- António Pinheiro
- Bernardo Silva
- Carina Almeida
- Carla Garcia
- Carla Rolo Antunes
- Carlos Coelho
- Catarina Roseta
- Cláudia Brandão
- Francisco Taveira Pinto
- J. P. Lobo Ferreira
- João Bau
- João Filipe dos Santos
- Joaquim Evaristo da Silva
- João Bau
- João Filipe dos Santos
- Jorge Cardoso Gonçalves
- Jorge Matos
- José Maria Santos
- José Vieira da Costa
- Luís Veiga da Cunha
- Manuel Abrunhosa
- Manuela Moreira da Silva
- Márcia Lima
- Maria Vale
- Mário Lino Correia
- Rodrigo Oliveira
- Rui Ferreira
- Susana Neto
- Teresa Leitão
- Tiago Fazerres Ferradosa

## 5. NÚCLEOS REGIONAIS

### 5.1. Enquadramento

O ponto 5 dedica-se aos Núcleos Regionais, salientando-se o seu importante contributo para o cumprimento da missão da APRH.

#### 5.1. Núcleo Regional do Norte

A constituição do [Núcleo Regional do Norte](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Paulo Jorge Rosa Santos
- **Secretário:** José João Fernandes Mamede
- **Vogais:** Cristina Sousa Coutinho Calheiros; Jaime Gabriel Silva
- **Tesoureiro:** Hugo Guedes Lopes
- **Presidente da Assembleia Regional:** Eduardo Bruno de Freitas Vivas
- **Vogais Assembleia Regional:** Alexandra Carvalho Roeger; Rui Manuel Vitor Cortes

**No Anexo I – A** apresenta-se o Relatório de Atividades do Núcleos Regional do Norte (da responsabilidade da Direção do mesmo).

#### 5.2. Núcleo Regional do Centro

A constituição do [Núcleo Regional do Centro](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Márcia Lima
- **Vogais:** Ana Margarida Rodrigues Ferreira; Ana Paula Ferreira Malo; Diana Margarida Rodrigues França; Filipe Manuel Carroco dos Reis
- **Presidente da Assembleia Regional:** Ricardo de Jesus Gomes
- **Vogais Assembleia Regional:** Helena Maria Martins Simão; Joaquim José Oliveira Sousa

**No Anexo I – B** apresenta-se o Relatório de Atividades do Núcleos Regional do Centro (da responsabilidade da Direção do mesmo).

#### 5.3. Núcleo Regional do Sul

A constituição do [Núcleo Regional do Sul](#) é a seguinte:

- **Presidente:** João Filipe Fragoso dos Santos
- **Tesoureiro:** Ana Rosário Gonçalves
- **Vogais:** Carla Inácio; Patrícia Palma; Rui Lança
- **Presidente da Assembleia Regional:** Paulo Chaveiro
- **Vogais Assembleia Regional:** António Chambel; Jorge Mestrinho; João Sardinha

**No Anexo I – C** apresenta-se o Relatório de Atividades do Núcleos Regional do Sul (da responsabilidade da Direção do mesmo).

## 6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS

### 6.1. Enquadramento

O ponto 6 dedica-se às Comissões Especializadas, salientando-se o seu importante contributo para o cumprimento da missão da APRH.

### 6.2. Comissão Especializada de Serviços de Águas (CESA)

A constituição da [CESA – Comissão Especializada de Serviços de Águas](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Dália Loureiro
- Eduardo Vivas; Filipe Carraco dos Reis; Helder Costa; Jorge Cardoso Gonçalves; Jorge Manuel Isidoro; Luís David; Maria João Benoliel; Marta Cabral; Nelson Carriço; Octávio Almeida; Paula Freixial; Paulo Chaveiro; Ricardo Gomes Vitor Pereira; Vanessa Ramos; Miguel Costa.

**No Anexo II – A** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada de Serviços de Água (da responsabilidade da Direção da mesma).

### 6.3. Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas (CEAAF)

A constituição da [CEAAF – Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas](#) é a seguinte:

- **Presidente:** José Manuel Gonçalves
- Alexandra Brito; Anabela Afonso; Carla Inácio; Carmo Martins; Carla Antunes; Carlos Miranda Rodrigues; Cláudia Brandão; Diana Cordeiro; Gonçalo Morais Tristão; Gonçalo Rodrigues; João Pedro Nunes; Joaquim Alonso; José Manuel Salvado; José Maria Santos; Luísa Pinto; Maria do Carmo Horta; Teresa David; Tiago Silva Pinto; Tomás de Figueiredo

**No Anexo II – B** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada, Agricultura e Florestas (da responsabilidade das Direção da mesma).

### 6.4. Comissão Especializada de Águas Subterrâneas (CEAS)

A constituição da [CEAS – Comissão Especializada de Águas Subterrâneas](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Manuel Abrunhosa
- **Vice-presidente:** Stephen Thomas
- Jorge Duque; Maria Paula Mendes; Maria Manuela Simões; José Paulo Monteiro

**No Anexo II C** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada de Águas Subterrâneas (da responsabilidade da Direção da mesma).

### 6.5. Comissão Especializada de Águas e Energia (CEAE)

A constituição da [CEAE – Comissão Especializada de Águas e Energia](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Bernardo Silva
- Tiago Fazerres Ferradosa; Manuela Portela; António Sá da Costa; Francisco Freire de Carvalho; Pedro Manso; Ana Margarida Bento

**No Anexo II - D** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada de Águas e Energia (da responsabilidade da Direção da mesma).

## 6.6. Comissão Especializada de Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE)

A constituição da [CEQAE – Comissão Especializada de Qualidade da Água e dos Ecossistemas \(CEQAE\)](#) é a seguinte:

- **Presidente:** José Maria Santos
- Isabel Boavida; Carina Almeida; Carla Antunes; Francisco Godinho; Rui Cortes; Paulo Branco Ana Ilhéu

**No Anexo II – E** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada de Qualidade da Água e dos Ecossistemas (da responsabilidade da Direção da mesma).

## 6.7. Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar (CEZCM)

A constituição da [CEZCM – Comissão Especializada de Águas e Energia](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Ana Carla Garcia
- **Filipa Oliveira;** Luciana das Neves; Márcia Lima; Óscar Ferreira; Paula Rosa Santos; Teresa Fidélis; Tiago Ferradosa; Ramiro Neves, Rui Lança

**No Anexo II – F** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar (da responsabilidade da Direção da mesma).

## 6.8. Comissão Especializada da Água, Território e Cultura (CEATC)

A constituição da [CEATC – Comissão Especializada da Água, Território e Cultura](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Maria Vale
- Cláudia Cordovil; Cristina Martins; Paula Antunes

**No Anexo II – G** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada da Água, Território e Cultura (da responsabilidade da Direção da mesma).

## 6.9. Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial (CEHF)

A constituição da [CEHF – Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial](#) é a seguinte:

- **Presidente:** Rui Ferreira
- Ana Margarida da Costa Ricardo; Elsa Maria Carvalho; Maria Manuela Lemos Lima; Elsa Alves; Ana Margarida Bento

**No Anexo II – H** apresenta-se o Relatório de Atividades da Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial (da responsabilidade da Direção da mesma).

## 7. REVISTAS

### 7.1. Revista "Recursos Hídricos" (RH)

#### Diretora:

Susana Neto

#### Subdiretor:

Rui Rodrigues

#### Diretores Associados:

Cláudia Brandão

Amparo Sereno

José Maria Santos

#### Conselho Editorial

Antonio Betâmio de Almeida

Antonio Guerreiro de Brito

Antonio Pinheiro

Bernardo Silva

Catarina Roseta Palma

Dália Loureiro

Fernando Veloso Gomes

Francisco Ferreira

Francisco Nunes Correia

Francisco Taveira Pinto

Jaime Melo Baptista

João Pedroso de Lima

Jorge Matos

Jose Manuel Goncalves

Jose Maria Santos

Jose Matos

Manuela Moreira da Silva

Maria Jose Vale

Maria Paula Mendes

Paulo Canelas de Castro

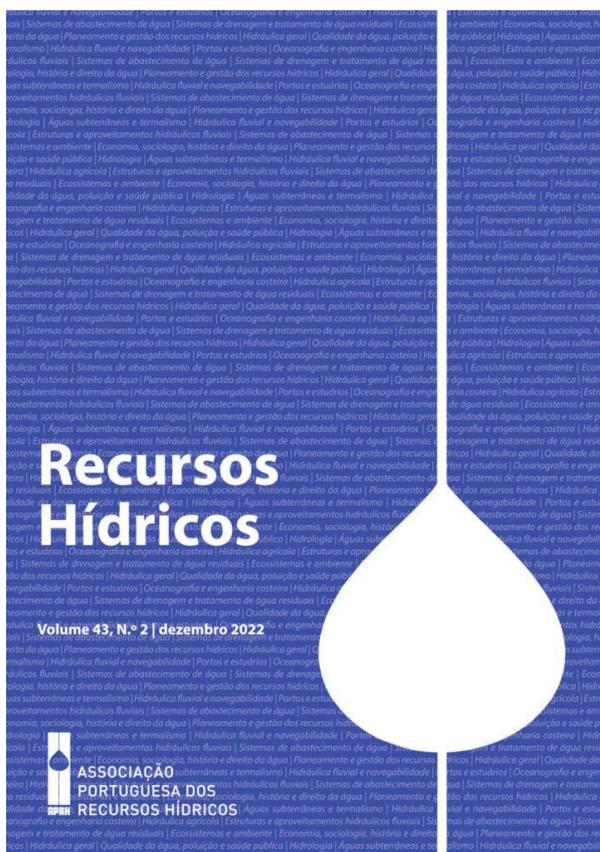
Rafaela Matos

Rodrigo Maia

Rodrigo Oliveira

Rui Ferreira

Teresa Ferreira



Em 2023 foi publicado o número: Volume n.º 43 n.º 2

## 7.2. Revista de Gestão Costeira Integrada (RGCI)

O consórcio editorial que publica a revista é atualmente constituído por:

APRH – Associação Portuguesa de Recursos Hídricos  
FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
UNIVALI – Universidade do Vale do Itajaí  
UAlg CIMA – Centro de Investigação Marinha e Ambiental da Universidade de Aveiro  
UFRN – Universidade Federal de Rio Grande do Norte

A revista em 2023 mudou a periodicidade para semestral.

Durante 2023 a revista de Gestão Costeira Integrada foi constituída por:

### COMISSÃO EDITORIAL:

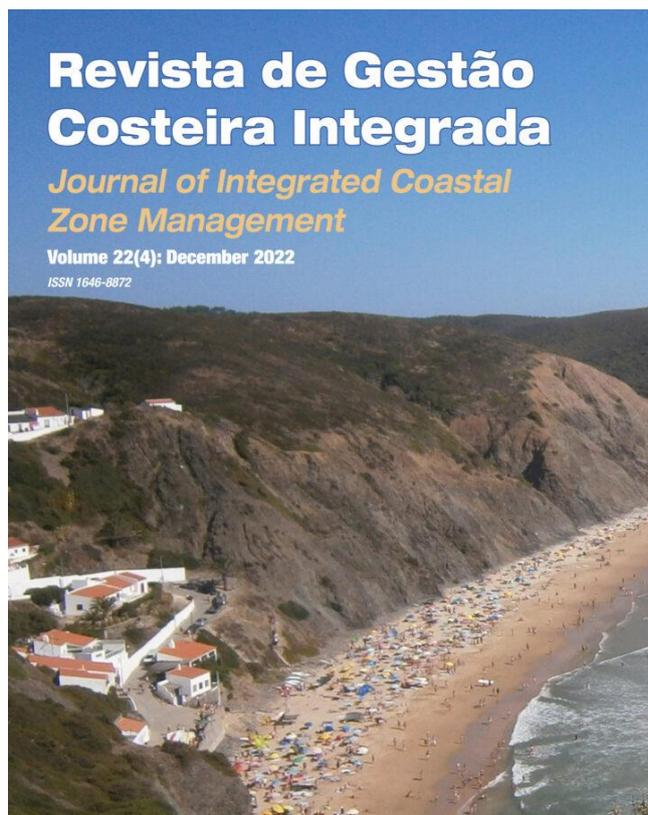
Francisco Taveira Pinto – Editor Chefe  
Paulo Rosa Santos – Editor Associado  
Tiago Ferradosa - Editor Associado  
Marcus Polette – Editor Associado  
Marinez Scherer – Editora Associada  
André Fortunato – Editor Associado  
Carlos Daniel Borges Coelho - Editor Associado  
José Luís da Silva Pinho - Editor Associado  
A. Rita Carrasco – Editora Associada  
Guillermo Jorge Villalobos Zapata - Editor Associado  
Ana Margarida Bento – Editora Associada  
Victor Ramos – Editor Associado

SECRETARIADO: André Cardoso (APRH)

**Em 2023 foram publicados os números: Volume 23, Issue 1 - March 2023;**

**Volume 23, Issue 2 - June 2023**

A REVISTA ENCONTRA-SE INDEXADA EM: Scopus; CrossRef; EBSCO; REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal); Scielo.



Editor-in-Chief Prof. Francisco Taveira Pinto

## 8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO

### 8.1. Newsletter

#### Direção: Comissão Diretiva

A Newsletter continuou a ser publicada periodicamente, tendo em 2023 sido publicados 30 números (<https://www.aprh.pt/pt/newsletter/>). A Newsletter contou com a colaboração das várias comissões especializadas na publicação de alguns artigos sobre várias temáticas ligadas aos recursos hídricos

#### Conclusões de eventos publicadas na Newsletter:

- Contributos para a gestão e preservação dos recursos hídricos na região Norte ([newsletter 212](#))
- 45 Anos dos Serviços de Águas em Portugal ([newsletter 217](#))
- Relato do Evento dos 45 Anos dos Serviços de Águas ([newsletter 221](#))
- Relato do 16º Congresso da Água ([newsletter 222](#))
- 9º Seminário do Núcleo Regional do Norte – Relato ([newsletter 238](#))

### 8.3. Facebook, site e sistema informático

A página do Facebook da APRH (<https://www.facebook.com/Associação-Portuguesa-dos-Recursos-Hídricos>) tem sido um veículo de comunicação e divulgação dos eventos da APRH cada vez mais importante, direcionada não só para os seus associados, como também para a comunidade em geral. Para além da divulgação dos eventos organizados pela APRH, também são divulgados os eventos organizados por outras entidades, bem como notícias e artigos relacionados com os recursos hídricos.

## 9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH

### 9.1 Participação em Órgãos Externos

A APRH encontra-se representada em diferentes organismos, designadamente:

- Conselho Nacional da Água: Jorge Cardoso Gonçalves, Susana Neto
- Conselho Consultivo da ERSAR: Luís Mesquita David, Jorge Cardoso Gonçalves
- Parceria Portuguesa para a Água: Francisco Taveira Pinto
- CNAIA: Jorge Cardoso Gonçalves, Ana Estela Barbosa, Carla Antunes
- IPQ: Luís Mesquita David, Jorge Cardoso Gonçalves
- IWA: Jorge Cardoso Gonçalves
- Júri Prémio ERSAR Luís Mesquita David, Carla Antunes
- GTSecas: Cláudia Brandão, Rodrigo Oliveira
- PENSAAR 2030: Jorge Cardoso Gonçalves, Luís Mesquita David
- Reativação da Comissão Técnica 72 (CT 72) – Qualidade da Água - Nº S007192-202202-DGA.DGQA: Carla Antunes, Carina Almeida
- CRHNorte: Paulo Rosa Santos, Alexandra Roeger
- CRHCentro: Ricardo Gomes, Ana Paula Malo
- CRHTejo e Oeste: Cláudia Brandão, Ana Estela Barbosa
- CRHALentejo: João Santos, Patrícia Palma
- CRHAlgarve: Rui Lança, Carlos Otero Silva

## 9.2 Relações com entidades nacionais

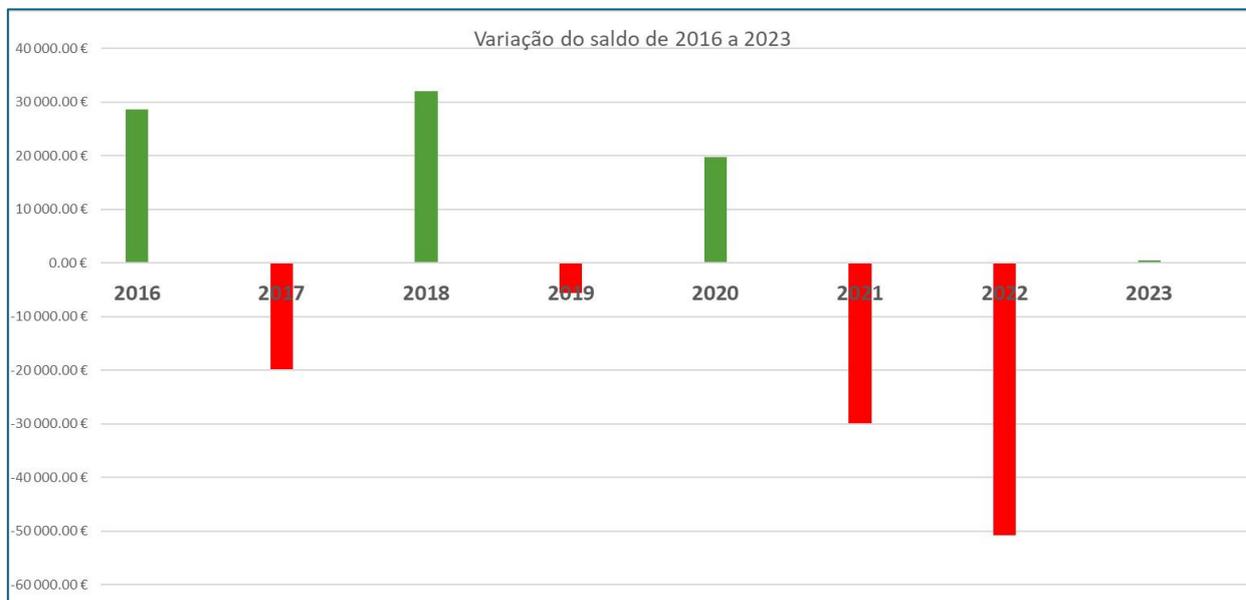
Relativamente aos Organismos da Administração Pública, procurou-se sempre estabelecer possíveis cooperações, sobretudo com aqueles que diretamente atuam ao nível do planeamento e gestão dos recursos hídricos e do ambiente, nomeadamente com o Ministério do Ambiente e Ação Climática, a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), Direção-Geral do Território. Da mesma forma, registou-se uma relação de parceria com várias empresas do sector empresarial do Estado, das quais se destacam a Águas de Portugal (AdP), a EPAL, EDIA, EDP e do Ensino Superior, organismos de Investigação e autarquias. Foram organizados alguns eventos em parceria com outras organizações e em colaboração com outras associações. A APRH respondeu também a solicitações várias, como instituições de ensino e de outras organizações, visando a promoção da discussão de temas relacionados com os recursos hídricos e a participação em encontros organizados por essas entidades.

## 9.3 Relações com entidades internacionais

A APRH tem mantido relações de colaboração com a Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH) e com a Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), com as quais realiza de dois em dois anos, respetivamente, os Simpósios de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa (SILUSBA) e Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA). Foram também mantidos contactos com a Associação Cabo-Verdiana de Recursos Hídricos (ACRH), QUASHARE Moçambique - <http://www.aquashare.org.mz/> e AMAIA, Moçambique. Foram também mantidos contactos com a Associação Internacional de Água (IWA), nomeadamente através da CNAIA.

## 10. RESULTADOS FINANCEIROS

Quadro Relação das contas de 2016 a 2023																
Descritivo das Receitas/Despesas	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Receitas	Despesas
Inscrições em encontros/ Exposição, juros	72 742.00 €		49 351.00 €		62 414.00 €		54 118.00 €		33 542.00 €		20 165.00 €		39 319.00 €		68 853.00 €	
Quotizações	39 425.00 €		38 950.00 €		38 251.00 €		35 339.00 €		33 167.00 €		33 039.00 €		32 372.00 €		34 465.00 €	
Apoios / Patrocínios	52 200.00 €		27 590.00 €		54 998.00 €		28 660.00 €		45 481.00 €		16 709.00 €		13 440.00 €		11 000.00 €	
Gastos com Realizações (sala; trabalhos gráficos, estadias deslocações; refeições; coffee Breaks; brindes; etc.) Gastos com Cursos EPANET (pagamento aos formadores; IPS; coffee Breaks)	64 500.00 €		65 635.00 €		55 287.00 €		57 512.00 €		20 295.00 €		16 409.00 €		23 806.00 €		44 914.00 €	
Serviços Informáticos	2 248.00 €		4 930.00 €		1 213.00 €		1 034.00 €		4 196.00 €		15 919.00 €		10 269.00 €		2 419.00 €	
Despesas com pessoal	57 124.00 €		53 903.00 €		56 352.00 €		54 177.00 €		54 349.00 €		54 367.00 €		54 099.00 €		57 529.00 €	
Outros Gastos (quotizações; mat. Escritório, comunicações; despesas bancárias; serviços de contabilidade, gastos de depreciação, diversos <b>(2022 anulação incobráveis de associados (19 855 €); ajustamento do arquivo histórico (11 994 €)</b> )	8 837.00 €		11 184.00 €		8 453.00 €		10 944.00 €		11 346.00 €		13 052.00 €		45 500.00 €		9 016.00 €	
Prémio APRH	3 000.00 €				2 250.00 €				2 250.00 €				2 250.00 €		0.00 €	
<b>Total Receita/Despesa</b>	<b>164 367.00 €</b>	<b>135 709.00 €</b>	<b>115 891.00 €</b>	<b>135 652.00 €</b>	<b>155 663.00 €</b>	<b>123 555.00 €</b>	<b>118 117.00 €</b>	<b>123 667.00 €</b>	<b>112 190.00 €</b>	<b>92 436.00 €</b>	<b>69 913.00 €</b>	<b>99 747.00 €</b>	<b>85 131.00 €</b>	<b>135 924.00 €</b>	<b>114 318.00 €</b>	<b>113 878.00 €</b>
<b>Saldo Anual</b>	<b>28 658.00 €</b>		<b>-19 761.00 €</b>		<b>32 108.00 €</b>		<b>-5 550.00 €</b>		<b>19 754.00 €</b>		<b>-29 834.00 €</b>		<b>-50 793.00 €</b>		<b>440.00 €</b>	
<b>Saldo dos 8 anos (2016/2023)</b>							<b>-24 821.00 €</b>									



A contabilidade da APRH foi assegurada pela empresa ECOESTUDO com o apoio do secretariado da APRH, que faz a revisão de contas e a elaboração do balanço no final do ano. A descrição detalhada dos resultados financeiros da APRH durante o exercício de 2023 é apresentada no Anexo II, Relatório e Contas e o parecer do Conselho Fiscal no Anexo III.

Globalmente, tal como se constata no gráfico acima e em linha com os anos anteriores, verifica-se que os resultados financeiros se encontram alinhados com as receitas associadas aos eventos organizados pela APRH, em particular o Congresso da Água.

De notar que a grande oscilação verificada no resultado de 2022 se deve a duas decisões tomadas pela Comissão Diretiva anterior, em considerar incobráveis e assumir os custos inerentes de quotizações em dívida e reavaliar o Arquivo Histórico.

No ano de 2023 verificou-se um resultado positivo, sendo consolidada a solidez financeira da APRH, com uma valorização do montante depositado (conta corrente e a prazo).

### A Comissão Diretiva

## ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS

### A. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE



#### 1. PREÂMBULO

Dando cumprimento ao disposto na alínea e) do art.º 14º do Regulamento do Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH), a Direção apresenta o Relatório de Atividades relativo ao Exercício de 2023. De referir que em 2023 decorreram atos eleitoral, quer para os órgãos sociais da APRH a nível Nacional, quer para os órgãos sociais do Núcleo Regional do Norte. A atual Comissão Diretiva, eleita a 13 de maio de 2013, é constituída por Paulo Jorge Rosa Santos (Presidente), José João Fernandes Mamede (Secretário), Hugo Guedes Lopes (Tesoureiro), Cristina Sousa Coutinho Calheiros (Vogal) e Jaime Gabriel Silva (Vogal). A Assembleia Regional passou a ser constituída por Eduardo Bruno de Freitas Vivas (Presidente), Alexandra Carvalho Roeger (Vogal) e Rui Manuel Vítor Cortes (Vogal).

#### 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As principais atividades desenvolvidas pelo Núcleo Regional do Norte da APRH em 2023 foram as seguintes:

- Organização do evento comemorativo do 45º aniversário da APRH - Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, subordinado ao tema: *"Contributos para a gestão e preservação dos Recursos Hídricos na Região Norte"*. Este evento decorreu no dia 10 de janeiro de 2023, no Pavilhão da Água, Parque da Cidade, Porto (cartaz em anexo). Número total de participantes: > 40.
- Colaboração com a APRH Nacional nas atividades de preparação e organização do 16º Congresso da Água – *"Viver com a água"*, realizado de 21 a 24 de março de 2023, no LNEC em Lisboa.
- Organização da Sessão Especial *"Aproveitamentos Hidroelétricos: Produção de eletricidade versus criação de reservas estratégicas de água"*, no âmbito do 16º Congresso da Água da APRH, que teve lugar no dia 23 de março de 2023, entre as 14h30 e as 16h00 (cartaz em anexo).
- Colaboração na organização das Jornadas de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente da FEUP, realizadas no dia 19 de abril de 2023 (cartaz em anexo). Número total de inscritos: > 300. Número total de participantes: > 240.
- Colaboração na organização de Ciclo de Palestras sobre temas de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente (organização conjunta da SHRHA-DEC-FEUP, APRH e YP APRH):
  - Palestra #1 – 25 de outubro, 2023  
Flávio Oliveira, Diretor do Abastecimento de Água, Águas e Energia do Porto, *"Os grandes desafios da gestão da água em Portugal e no Mundo: como são chamados os Engenheiros a ajudar?"*
  - Palestra #2 – 8 de novembro, 2023  
Luís Brandão, Direção de Engenharia da Plataforma de Geração da EDP, Energias de Portugal, *"Água e energia: desafios atuais e futuros"*.
  - Palestra #3 – 22 de novembro, 2023  
Eduardo Rodrigues, Diretor de eficiência hídrica, Águasistemas *"Eficiência hídrica: um longo caminho ainda por percorrer"*.
  - Palestra #4 – 6 de dezembro, 2023  
Diana Abrunhosa, Arup - Equipa de Risco e Resiliência *"Resiliência em Projetos de Infraestruturas - O exemplo de California High Speed Rail"*.  
Nº de participantes por palestra entre 20 e 25.
- Participação no Encontro Informal de Especialistas e Decisores sobre o tema *"Uso Inteligente da Água"*, realizado no Mosteiro de Arouca, entre os dias 20 e 21 de outubro, promovido pela APRH – Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos e a Câmara Municipal de Arouca.
- Organização do 10º Seminário do Núcleo Regional do Norte da APRH – *"Fenómenos hidrológicos extremos: os desafios das próximas décadas - previsão, planeamento, monitorização e adaptação"*. FEUP, Porto, dia 16 de novembro de 2023, das 09h00 às 18h00 (cartaz em anexo). Número total de participantes: > 75.

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



- Participação no Conselho de Região Hidrográfica do Norte e noutras ações pontuais de divulgação e de contacto com os associados ou entidades.
- Preparação do evento Academia da Água APRH – Sessão do Porto, sobre o tema “Água – Ameaças, Desafios e Oportunidades em Contexto de Incerteza”, a realizar no dia 28 de fevereiro de 2024 na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).
- Colaboração com a APRH Nacional nas atividades de preparação e organização da Conferência “Água – Desafios do futuro”, a realizar nos dias 16, 17 e 18 de maio de 2024, em Faro, Universidade do Algarve.
- Participação, em representação do Núcleo Regional do Norte, nos seguintes eventos:
  - “Nova Diretiva das Águas Residuais Urbanas (DARU) – Perspetivas e desafios futuros”, 2ª conferência do ciclo de conferências “Há Engenharia na Água”, organizado pelo Colégio de Engenharia do Ambiente – Norte e a APRH, 11 de dezembro de 2023, na sede da OERN, Porto, Portugal.
  - Mesa Redonda “Água: que futuro?”, ENERH2O – Energy and Water Innovation & Technology, 27 a 28 de setembro de 2023, Exponor - Feira Internacional do Porto, Porto.
  - “PENSAARP 2030 – “Visão prospetiva do setor da Água”, 1ª conferência do ciclo de conferências “Há Engenharia na Água”, organizado pelo Colégio de Engenharia do Ambiente – Norte e a APRH, 5 de julho de 2023, na sede da OERN, Porto, Portugal.
- Representação da APRH no evento de arranque do projeto “Construção Colaborativa do Roadmap Estratégico da Águas e Energia do Porto 2030”, realizado no dia 6 de dezembro de 2023, das 09h30 às 13h00, no Centro de Congressos da Alfândega do Porto.

No que respeita à atividade do Núcleo, foi realizada uma reunião presencial dos órgãos sociais, na FEUP, nas instalações da Secção de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente do Departamento de Engenharia Civil, no dia 13 de junho de 2023, para definição e preparação das atividades a desenvolver durante o presente mandato. Durante o ano de 2023 foram realizadas várias outras reuniões, à distância, para planeamento e organização dos vários eventos realizados durante o ano de 2023.

O Secretariado da APRH – Núcleo Regional do Norte foi assegurado pelo secretariado da APRH Nacional. A Direção da APRH-NRN agradece o apoio concedido.

### 3. PLANO DE ATIVIDADES PREVISTAS PARA O EXERCÍCIO DE 2024

O Núcleo Regional do Norte da APRH preconiza para o ano de 2024 as seguintes atividades:

- Organização do evento Academia da Água APRH – Sessão do Porto, subordinado ao tema “Água – Ameaças, Desafios e Oportunidades em Contexto de Incerteza”, a realizar no dia 28 de fevereiro de 2024, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).
- Apoio à organização do evento Academia da Água APRH – Sessão de Vila Real, a realizar no dia 9 de abril de 2024, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
- Colaboração com a APRH Nacional nas atividades de preparação e organização da Conferência “Água – Desafios do futuro”, a realizar nos dias 16, 17 e 18 de maio de 2024, em Faro, Universidade do Algarve.
- Colaboração na organização das Jornadas de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente da FEUP, a realizar no dia 17 de abril de 2024.
- Colaboração no planeamento e organização de ciclo de eventos APRH sobre as Bacias Hidrográficas Portuguesas, em particular no evento dedicado à Bacia Hidrográfica do Douro (data ainda não definida)
- Iniciar a preparação do 10º Seminário do Núcleo Regional do Norte da APRH.

2

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



- Promover a realização de sessões-debate especializadas sobre assuntos atuais na área da Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente, com especial relevância para a região Norte (e.g., resiliência climática – coberturas verdes; riscos costeiros degradação dos ecossistemas aquáticos, projeto de regulamento de gestão das praias marítimas, oportunidades de financiamento para o setor considerando o Portugal 2030);
- Representação do Núcleo Regional do Norte da APRH e da APRH, sempre que solicitado.
- Participar ativamente no Conselho de Região Hidrográfica do Norte mostrando disponibilidade para colaborar em futura comissão de acompanhamento das diferentes ações e do próprio desenvolvimento do plano de gestão de região hidrográfica.
- Parceiro oficial do *NBS summit urban edition*, 23-24 maio Super bock Arena, Porto (<https://nbs-summit.com/>).
- Continuação do Ciclo de Palestras sobre temas de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente, em conjunto com a SHRHA-DEC-FEUP, APRH e YP APRH.

APRH - Núcleo Regional do Norte, Porto, 05 de março de 2024.

Pela Direção da APRH – Núcleo Regional do Norte

  
Prof. Paulo Rosa Santos, Presidente

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



Evento comemorativo dos 45 anos da  
APRH - Núcleo Regional Norte da APRH



## CONTRIBUTOS PARA A GESTÃO E PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA REGIÃO NORTE

**10 DE JANEIRO DE 2023**  
PAVILHÃO DA ÁGUA,  
PARQUE DA CIDADE, PORTO

14:15-14:45	Receção aos Participantes
14:45-15:15	Sessão de abertura
15:15-16:15	Núcleo Regional Norte da APRH <i>Retrospectiva sobre a história, percurso e ação do NRN da APRH</i> <i>O papel da APRH na sustentabilidade dos Recursos Hídricos</i>
16:15-16:30	Coffee break
16:30-18:00	Sustentabilidade no uso da água na Região Norte <i>Gestão Integrada das Bacias Hidrográficas – APA</i> <i>O regadio, as disponibilidades hídricas e os desafios da eficiência – DGADR</i> <i>Gestão Integrada do Ciclo Urbano da Água – Águas e Energia do Porto</i>

Instituições intervenientes:



Directorio Geral de Agricultura  
e Desenvolvimento Rural

APRH (sede)  
Av. do Brasil, 101 - 1700-066 LISBOA  
Tel. 21 844 34 28  
URL: [www.aprh.pt](http://www.aprh.pt) | Email: [aprh@aprh.pt](mailto:aprh@aprh.pt)  
Inscrições: SITE



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



a/c LNEC - Av. do Brasil, 101  
1700-066 LISBOA  
(+351) 21 844 34 28  
apr@apr.pt

16º Congresso da Água  
21 a 24 de março

Centro de Congressos do LNEC

## SESSÃO DO NÚCLEO REGIONAL DO NORTE

### Tema: Aproveitamentos hidroelétricos: produção de eletricidade versus criação de reservas estratégicas de água

SALA 2 - 23 MARÇO, 14h30



Viver com a água  
16º Congresso da Água  
21 a 24 de março de 2023  
Centro de Congressos LNEC



45 ANOS  
1978-2023  
Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos



<https://www.aprh.pt/pt/16ca/>

#### Moderador:

- Paulo Rosa Santos, Professor Associado c/ Agregação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

#### Oradores:

- Pimenta Machado, Vice-Presidente do Conselho Diretivo da Agência Portuguesa do Ambiente
- José Luis Machado do Vale, Presidente do Conselho de Administração da Águas do Norte, S.A., Presidente não executivo das empresas Águas do Douro e Paiva, S.A. e da SIMDOURO, S.A
- António Gonçalves Henriques, Professor Associado Convidado do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico e Investigador Coordenador do Departamento de Hidráulica e Ambiente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- Maria José Espírito Santo, Subdiretora Geral de Energia e Geologia (DGEG)

Patrocinadores Platina



Patrocinador Ouro



Patrocinadores Prata



Media Partners



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



**14<sup>AS</sup>** JORNADAS  
DE HIDRÁULICA,  
RECURSOS HÍDRICOS  
E AMBIENTE  
DA FEUP

**19 Abril 2023**  
Auditório da FEUP

Secção de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente  
Rua Dr. Roberto Frias, s/n | 4200-465 Porto, Portugal  
Tel.: (+351) 225 081 955 | Fax: (+351) 225 081 446

Contacto: joanam@fe.up.pt

Organização: **PORTO** **SHRHA**

Apoios:

6

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



9º Seminário do Núcleo Regional do Norte

Porto, FEUP Fenómenos hidrológicos extremos:  
16 Novembro os desafios das próximas décadas  
2023 Previsão, planeamento, monitorização e adaptação

PROGRAMA DETALHADO

08h40-09h00	RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES	13:00-14:30	ALMOÇO LIVRE
09h00-09h30	SESSÃO DE ABERTURA Prof. Paulo Rosa Santos – Presidente do Núcleo Regional Norte da APRH, Coordenador da SHRHA Prof. Francisco Taveira Pinto – Diretor do Departamento de Engenharia Civil da FEUP Doutor Eng.º Jorge Cardoso Gonçalves – Presidente da APRH	14:30-15:30	MESA-REDONDA 2: INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL Moderador: Eng.º João Mamede • <i>A importância dos instrumentos de gestão territorial na adaptação aos eventos extremos</i> Arq.º Paix.º Alexandra Cabral - Diretora de Serviços do Ordenamento do Território, Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte • <i>Plano Regional de Eficiência Hídrica de Trás-os-Montes – desafios e oportunidades</i> Dr.º Inês Andrade, Diretora Regional da Administração da Região Hidrográfica do Norte – Departamento descentralizado da Agência Portuguesa do Ambiente – APA • <i>Estratégias de adaptação a nível municipal: Expositivo Ambiente</i> Eng.º Marta Fernandes, Expositivo Ambiente
09h30-10h15	Fenómenos hidrológicos extremos: previsão, monitorização e incertezas Moderador: Prof. Paulo Rosa Santos • <i>Gestão de eventos de seca em contexto de alterações climáticas</i> Eng.º Maria Felisbina Quadrado, Chefe de Departamento de Recursos Hídricos da Agência Portuguesa do Ambiente • <i>El Sistema Automático de Información Hidrológica de la CHMS como herramienta en la gestión de los fenómenos extremos</i> D. Carlos Ruiz del Portal, Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, O.A.	15:30-16:15	COMUNICAÇÕES LIVRES Moderador: Doutor Eng.º Jorge Cardoso Gonçalves • <i>A rehabilitation fluvial na mitigação de fenómenos extremos: exemplos de aplicação após incêndios na guarda</i> Pedro Teigs, José Letra, Manuela Oliveira, Diana Fernandes • <i>Mitigating Flood, Erosion and Drought using an Engineering System of Stormwater Attenuation and Enhanced Infiltration</i> Stephen D. Thomas, George F. French, Joseph A. O'Meara, Matthew P. Dale • <i>Practical engineering recharge techniques used to conserve groundwater during construction dewatering</i> Stephen D. Thomas, Bruno Cassal
10:15-10:45	INTERVALO PARA CAFÉ	16:15-16:45	INTERVALO PARA CAFÉ
10:45-11:45	MESA REDONDA 1: CHEIAS E INUNDAÇÕES Moderador: Prof. Rui Cortes • <i>Gestão de situações de crise</i> Dr.º Maria Manuela Saramago, Chefe de Divisão de Avaliação das Disponibilidades da Água, Agência Portuguesa do Ambiente • <i>Gestão de albufeiras em períodos de cheias</i> Eng.º Vítor Silva, Diretor da Área de Gestão da Operação, EDP Produção • <i>Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil – Coordenação Operacional</i> Coronel Carlos Alves – Comandante Regional de Emergência e Proteção Civil do Norte	16:45-18:00	MESA-REDONDA 3: GESTÃO DE SECAS E ESCASSEZ Moderador: Doutor Eng.º Eduardo Vivas • <i>O potencial da API em territórios com escassez</i> Eng.º Cristiana da Costa Barbosa, Vogal Executivo de Conselho de Administração da Água do Norte, S.A. • <i>A gestão dos extremos climatológicos nos sistemas urbanos de saneamento</i> Dr. João Sabino Vilça, Diretor de Exploração da SIMDOURO • <i>Gestão de secas e escassez: factos, riscos e soluções</i> Prof. Joaquim Peças Martins, Secretário-Detal do Conselho Nacional da Água e Professor na FEUP
11:45-13:00	COMUNICAÇÕES LIVRES Moderador: Doutor Eng.º Hugo Lopes • <i>Análise comparativa de modelos digitais do terreno obtidos por satélite, para aplicação hidrográfica</i> Jorge E. Matos, Cíntia F. Santos, Raquel Matos • <i>Avaliação de inundações usando índices multiespectrais com base em imagens de Sentinel-2. Aplicação em campos agrícolas do baixo Mondego</i> Romeu Gerardo, Isabel Pedrosa de Lima, Joana Fernandes • <i>Hotwaves in Portugal: An analysis using ERAS-Land Reanalysis Data (1980-2021)</i> Luís Ángel Espinosa, Maria Manuela Portela, Larissa Mariana Moreira Freitas, Saleem Otharbia • <i>Alterações climáticas: adaptação da rede hidrográfica da região autónoma dos Açores</i> Sandra Mendes, Renato Verdadeira, Emanuel Barcelos • <i>Regeneração, Reabilitação e Valorização do Rio Leça e afluentes</i> Nelson Silva, Andreia Vieira, Bruna Pereira, Jorge Tavares, Artur Branco	18h00	ENCERRAMENTO

Imagem criada através de um gerador de imagens de IA (Midjourney), com a seguinte prompt: Extreme hydrological events: the challenges of the coming decades, forecasting, planning, monitoring and adaptation in Portugal

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Núcleo Regional do Norte  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2023



## B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO



### Núcleo Regional do Centro Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos Biénio 2021-2022

## Relatório de atividades 2023

Os Órgãos Sociais do Núcleo Regional do Centro (NRC) da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), são constituídos pelos seguintes elementos:

#### Direção:

Presidente: Ricardo de Jesus Gomes (Instituto Politécnico Leiria), Associado 1697 Email: [rigomes.leiria@gmail.com](mailto:rigomes.leiria@gmail.com); telefone: 966612083

Vogais: Ana Paula Ferreira de Campos Malo (APA, I.P. – ARH Centro), Associado 1713 Email: [anapmalo@gmail.com](mailto:anapmalo@gmail.com); telefone: 916113707

Ana Margarida Rodrigues Ferreira (Universidade de Aveiro), Associado 1856 Email: [margarida.ferreira@ua.pt](mailto:margarida.ferreira@ua.pt); telefone: 960021947

Filipe Manuel Galvão Carraco dos Reis (CTGA), Associado 1795 Email: [fcarraco@gmail.com](mailto:fcarraco@gmail.com); telefone: 919966231

Luis Filipe de Oliveira Girão (Sociedade Portuguesa Inovação), Associado 1805 Email: [luis.girao@hotmail.com](mailto:luis.girao@hotmail.com); telefone: 915508406

#### Assembleia Regional:

Presidente: Helena Maria Martins Simão (Instituto Politécnico Guarda), Associada nº 1317 Email: [hsimao@ipg.pt](mailto:hsimao@ipg.pt)

Vogais: Joaquim José Oliveira Sousa (Instituto Politécnico Coimbra), Associada nº 1465 Email: [jjoseng@isec.pt](mailto:jjoseng@isec.pt); telefone: 966433753

Nuno Eduardo da Cruz Simões, (Universidade Coimbra), Associado 1598 Email: [nunocs@dec.uc.pt](mailto:nunocs@dec.uc.pt); telefone: 934184787

A Direção do NRC da APRH tem como missão dinamizar eventos que permitiram o debate, a divulgação e a concretização de ações que promovam uma boa gestão dos Recursos Hídricos portugueses e da Região Centro em particular. Em 2023 as atividades da Direção do NRC da APRH centraram-se nas seguintes iniciativas:

- Participou na Comissão Organizadora da "3rd International Conference on Water Energy Food and Sustainability (ICoWEFS), que teve lugar no Politécnico de Leiria, 10-12 de maio de 2023.
- Integrou a Comissão Organizadora do 16º Congresso da Água, organizado pela APRH, Lisboa, 21-24 de março de 2023.
- Organizou a Sessão Técnica "Reaproveitamento de água da valorização de efluentes agropecuários" no âmbito do 16º Congresso da Água.
- Integra a Comissão Organizadora da "4th International Conference on Water Energy Food and Sustainability (ICoWEFS), organizada pelo Politécnico de Portalegre, 8-10 de maio de 2024.
- Participa na Organização do "Dia da Academia APRH", a realizar no dia 3 de maio de 2024, Leiria.
- Integra a Comissão Organizadora da "Conferência Água - Desafios do futuro", organizada pela APRH, Faro, 16-18 de maio de 2024.

#### Finanças:

O NRC da APRH não tem autonomia financeira relativamente à Comissão Diretiva da APRH.

Leiria, 20 de março de 2024

Com os melhores cumprimentos  
*Ricardo de Jesus Gomes*  
Presidente do NRC da APRH

Assinado por: RICARDO DE JESUS GOMES  
Num. de Identificação: 11766134  
Data: 2024.03.20 18:48:19+00'00'

## C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL



Relatório de Atividades e Contas de 2023

### Direção Regional (DR)

Presidente: João Filipe Fragoso dos Santos (Instituto Politécnico de Beja)

Secretário-Tesoureiro: Ana Rosária Gonçalves (Agência Portuguesa do Ambiente, I.P - APA, I.P.)

Vogal: Carla Inácio (Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural - DGADR)

Vogal: Patrícia Palma (Instituto Politécnico de Beja)

Vogal: Rui Lança (Universidade do Algarve)

### Assembleia Regional (AR)

Presidente: Paulo Chaveiro (Câmara Municipal de Reguengos de Monsaraz)

Secretário: Nelson Carriço (Instituto Politécnico de Setúbal)

Secretário: Carina Arranja (Adjunta do Gabinete do Secretário de Estado da Agricultura)

Vogal: António Chambel (Universidade de Évora)

Vogal: Jorge Mestrinho (Câmara Municipal de Montemor-o-Novo)

Vogal: João Sardinha (Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central - CIMAC)

Vogal: Diogo Costa (Universidade de Évora)

### 1. Preâmbulo

O Núcleo Regional do Sul (NRS) da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH), apresenta por este meio o Relatório de Atividades e Contas relativos ao Exercício de 2023 contabilizado a partir da data da tomada de posse dos novos Órgãos Sociais do Núcleo Regional do Sul da APRH (15 de junho de 2022):

- 2ª sessão integrada no ciclo de debates da APRH|NRS sobre “**Adaptação às Alterações Climáticas - impactos nos recursos hídricos**”, no dia 5 de julho de 2023, modo online;
- Contributos do NRS para a **10ª Reunião do Conselho da Região Hidrográfica do Alentejo, ARH Alentejo** (13 de fevereiro de 2023);
- Contributos do NRS para o livro dos **75 anos do DHA/LNEC - ameaças, desafios, oportunidades e estratégias (Futuro da APRH)**;
- Contributos do NRS no âmbito da **Organização do 16º Congresso da Água de 21 a 24 de março de 2023**.

- Contributos do NRS no âmbito do **Planeamento e Organização da Sessão Regional do Sul** que ocorreu no **16º Congresso da Água de 21 a 24 de março de 2023**.

## **2. Relatório de Contas do Exercício**

O NRS da APRH não tem autonomia financeira relativamente à Comissão Diretiva da APRH desde 2016. Não obstante não foram desenvolvidas atividades que envolvessem custos e lucros de forma direta ou indireta para a associação.

**Beja, 24 de janeiro de 2024**

Assinado por: **JOÃO FILIPE FRAGOSO DOS SANTOS**  
Num. de Identificação: 10857408  
Data: 2024.01.24 16:25:21+00'00'

---

**(Presidente do Núcleo Regional do Sul da APRH)**

## ANEXO II - RELATÓRIOS DAS COMISSÕES ESPECIALIZADAS

### A. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS E ÁGUAS (CESA)

Comissão Especializada de Serviços de Águas

Relatório de atividades – 2023

#### Introdução

A Comissão Especializada dos Serviços de Águas (CESA) da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) tem como principais objetivos:

- Promover e colaborar em atividades associativas no âmbito da APRH para divulgação do conhecimento, partilha de experiências e discussão de ideias na área dos Serviços de Águas;
- Analisar e acompanhar a evolução do setor, promovendo ações colaborativas para esclarecer e aproximar as diversas partes interessadas;
- Fomentar o debate em torno de temas atuais e pertinentes, como o tratamento e valorização de subprodutos, regulação, sustentabilidade, eficiência hídrica e energética e adaptação às alterações climáticas, abrangendo as diversas fases do ciclo urbano da água (*p.ex.*: captação, tratamento, transporte e distribuição de água para consumo humano, drenagem e tratamento de águas residuais e pluviais, reutilização de água);
- Contribuir para a capacitação do setor, através da síntese e divulgação de conhecimento técnico-científico, bem como pela promoção de iniciativas de formação;
- Participar ativamente na discussão sobre temas-chave e estar presente nos órgãos consultivos a que pertence, bem como em iniciativas em que a Comissão Diretiva da APRH considere adequado o seu contributo.

A CESA integrou neste ano os seguintes membros: Dália Loureiro (Presidente da CESA); Carla Morais, Eduardo Vivas, Filipe Carraco dos Reis, Hélder Costa, Jorge Cardoso Gonçalves, Jorge Manuel Isidoro, Luís David, Maria João Benoliel, Marta Cabral, Nelson Carriço, Octávio Almeida, Paula Freixial, Paulo Chaveiro, Ricardo Gomes, Vítor Pereira, Miguel Costa e Vanessa Ramos.

#### Atividades desenvolvidas em 2023

No âmbito da divulgação de conhecimento e de boas práticas, promoveram-se dois eventos sobre:

- **45 Anos dos Serviços de Águas em Portugal**, 15 de fevereiro de 2023, sede da AdP – Águas de Portugal, Lisboa (evento híbrido, cerca de 200 participantes).
- **Caminho para a Eficiência nos Serviços de Águas no Alentejo no Contexto do PensaARP 2030**, 12 de dezembro, Auditório da CCCR Alentejo, Évora (evento presencial, cerca de 60 participantes).

O primeiro evento teve como propósito analisar a evolução dos serviços urbanos de águas ao longo das últimas décadas e discutir as perspetivas futuras. O segundo evento teve como foco uma reflexão sobre os caminhos para uma gestão mais eficaz e eficiente destes serviços em alinhamento com o Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PensaARP 2030), contribuindo também para um uso mais sustentável dos recursos hídricos na região do Alentejo. Destaca-se também a participação (organização, comissão científica, moderação, relato, formação) de vários elementos da CESA nos seguintes eventos organizados pela APRH, nomeadamente:

- **Curso EPANET – Modelos de simulação hidráulica de sistemas de abastecimento de água**, 1-3 de fevereiro de 2023, LNEC, Lisboa.
- **16º Congresso da água**, 21-24 de março de 2023, LNEC, Lisboa.
- **Modelos de simulação hidráulica de sistemas de abastecimento de água**, 5-7 de junho e 7 de julho de 2023, Universidade do Algarve, Faro.
- **PensaARP 2030 - Visão prospetiva do setor da Água**, organizada no âmbito do Ciclo de Conferências Há Engenharia na Água, 5 de julho de 2023, Sede da OERN, Porto.
- **Modelos de Simulação Hidráulica de Sistemas de Abastecimento com EPANET**, 7, 14, 21 e 28 de julho de 2023. Online.
- **Mesa Redonda Água: que futuro**, 27 de setembro de 2023, Exponor, Matosinhos.
- **Uso inteligente da Água**, 20 e 21 de outubro de 2023, Mosteiro de Arouca, Arouca.
- **Desafios e futuro das Águas Residuais Urbanas em análise na OERN**, organizada no âmbito do Ciclo de Conferências Há Engenharia na Água, 11 de dezembro de 2023, Sede da OERN, Porto.

## B. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTAS (CEAAF)

### Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas (CEAAF)

#### Relatório de Atividades de 2023

Presidente: José Manuel Gonçalves.

Membros: Alexandra Brito; Anabela Afonso (a partir de 28-06-2023); Carla Inácio; Carmo Martins; Carla Antunes; Carlos Miranda Rodrigues; Cláudia Brandão; Diana Cordeiro; Gonçalo Morais Tristão; Gonçalo Rodrigues; João Pedro Nunes; Joaquim Alonso; José Manuel Gonçalves; José Manuel Salvado; José Maria Santos; Luísa Pinto; Maria do Carmo Horta; Teresa David; Tiago Silva Pinto; Tomás de Figueiredo.

#### 1. Reuniões da CE

28-06-2023, em presencial e online – os assuntos tratados nesta reunião foram: Informação sobre eventos da APRH em preparação; ponto da situação da execução do plano de atividades da CEAAF: glossário Agro-Florestal, Fichas-Tipo, Artigos de Opinião; participação em eventos; admissão de novo membro da CEAAF.

2. **Colaboração no Glossário Agro-Florestal** – Interação com a informação do glossário elaborado no âmbito do projeto AGIR, liderado pela FENAREG (colaboração com Diana Cordeiro).

#### 3. Colaboração na organização ou participação em Eventos

Apoio e participação no 16.º Congresso da Água, Lisboa, 21-24/03/2023.

Apoio e participação na Conferência “A Vala de Azambuja, memória e sustentabilidade”, apresentação de comunicação “A Vala de Azambuja - Contributos para a melhoria agrícola e ambiental”, Câmara Municipal de Azambuja, Azambuja, 15-16/06/2023. A participação foi precedida de uma visita de reconhecimento em 24 de abril de 2023.

Participação no Encontro de reflexão nexus da agricultura com a água e a biodiversidade, Sessão “Impacto da Água na Agricultura”, Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável (CNADS), Lisboa, 19/05/2023.

Apoio e participação no XII Congresso Ibérico de Agro-Engenharia, Sevilha, 4-5/09/2023.

Apoio e participação no Encontro Informal de Especialistas e Decisores – Uso Inteligente da Água, Arouca, 20-21/10/2023.

#### Programa de atividades para 2024

1. **Glossário Agro-Florestal** – Foi constituído grupo de trabalho: José M. Gonçalves, Cláudia Brandão, Carlos Miranda Rodrigues, Carla Antunes. Tarefas a considerar: (i) Verificar o

glossário que já está na página Web da APRH associado à Gestão Costeira, para a sua atualização; (ii) Considerar a inclusão de expressões tradicionais (colaboração de Tomás de Figueiredo); (iii) Recuperar antiga terminologia nacional referida em glossários elaborados pela DGADR e pelo INE (colaboração de Carla Inácio e Alexandra Brito); (iv) Verificar a coerência do glossário da APRH com o conjunto dos glossários existentes.

**2. Fichas-Tipo** – Foram definidos, para já, os seguintes temas e equipas: (i) Regadios tradicionais, conservação e valorização (José M. Gonçalves, Tomás de Figueiredo, Maria do Carmo Horta, Joaquim Alonso); (ii) Energia em regadio (Diana Cordeiro, Alexandra Brito, Luísa Pinto); (iii) Floresta, desertificação e stresse hídrico (José M. Salvado, Teresa David, Tomás de Figueiredo, Carla Antunes) (ficha já realizada).

**3. Artigos de Opinião** – A ideia geral é dar voz aos associados. Estes artigos terão a dimensão de uma página A4 e serão validados pelas CEs da APRH, com conhecimento no tema do artigo. Há a possibilidade de se converterem em artigos da revista Recursos Hídricos (versão mais desenvolvida e com cariz científico). Exemplos de temas considerados com interesse: - Culturas intensivas; - Culturas novas, abacateiro e amendoeira; - Digitalização da agricultura (Joaquim Alonso, Isabel Valin); - Influência das características da água do regadio na qualidade do solo (Maria do Carmo Horta); Nova PAC (a avaliar no futuro pela Alexandra Brito).

**4. Organização de Evento** – Evento sobre Agricultura e Paisagem, em colaboração com a CE da Água, Território e Cultura (CEATC).

**5. Colaboração em Eventos** – i) Workshop Água - Desafios Futuros, Experiências e Novas Soluções, Algarve, maio, 2024; ii) Academia da Água – APRH, 2023-2024; iii) X Congresso Nacional de Rega e Drenagem, a organizar pelo COTR; iv) Seminário sobre Águas Subterrâneas, a organizar pela CEAS, em novembro de 2024.

**6. Participação em Eventos** – Na sequência da participação na Conferência “A Vala de Azambuja, memória e sustentabilidade”, em 2023, em Azambuja, está em preparação uma publicação em livro.

### **C. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS)**

A Comissão Especializada de Águas Subterrâneas não apresentou relatório de 2023.

## D. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA ÁGUA E ENERGIA (CEAE)

**RELATÓRIO  
DE  
ATIVIDADES  
DE  
2023**

COMISSÃO ESPECIALIZADA DA  
ÁGUA E ENERGIA  
DA  
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
DOS RECURSOS HÍDRICOS





Comissão Especializada da Água e Energia  
da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

## Relatório de atividades de 2023

### 1. Introdução

O presente relatório refere-se às atividades que a Comissão Especializada da Água e Energia (CEAE) realizou em 2023. Estas atividades visaram dar continuidade à atuação da CEAE, no sentido de promover a divulgação, o debate e o esclarecimento dos pontos de vista dos diversos intervenientes no domínio da hidráulica e dos recursos hídricos, com enfoque nas questões referentes aos domínios da energia hidráulica, nas suas diversas vertentes (hídrica, marinha, etc), contribuindo para um maior conhecimento, uso e gestão integrada do sector.

Integraram a CEAE os seguintes elementos: Pedro Manso, António Sá da Costa, Mário Samora, Maria Manuela Portela, Francisco Carvalho, Ana Margarida Bento, e Tiago Fazeres Ferradosa. Passou ainda a integrar esta comissão, durante o decorrer do ano e após devida votação e aprovação pela comissão à data vigente, o Bernardo Amaral Marques Silva.

As atividades da CEAE centraram-se no apoio às atividades requeridas pela Comissão Diretiva da APRH, bem como na realização de reuniões para discussão dos assuntos da CE. Manteve-se o contacto entre os membros fora das referidas reuniões através de ferramentas online.

### 2. Atividades de 2023

As atividades desenvolvidas em 2023 pela CEAE foram definidas tendo em consideração o programa proposto para o biénio. Destacam-se as seguintes atividades:

- a) No início do ano a CEAE efetuou o acolhimento formal de um novos membros (Bernardo Silva).
- b) Procedeu à reorganização da Comissão para o próximo biénio, nomeação formal do Prof. Bernardo Silva como Presidente/Coordenador.
- c) Manteve-se a participação da CEAE nas reuniões da Direção da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos com as comissões especializadas.
- d) A Revista de Gestão Costeira Integrada publicou 4 números. Esta revista, pese embora a sua forte ligação à Comissão Especializada Das Zonas Costeiras e do Mar, contou com a participação dos elementos Tiago Fazeres Ferradosa e Ana Margarida Bento, nomeadamente, no que respeita à edição e revisão de artigos relacionados com os tópicos da água e energia marinha.



Comissão Especializada da Água e Energia  
da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

**Relatório de atividades de 2023**

- e) Os membros da CEAE encetaram esforços no sentido de retomar a organização das Jornadas Técnicas de Energia Hídrica, sendo que durante o ano de 2022 avaliaram as diferentes possibilidades para organizar o evento em 2023. As referidas Jornadas, por proposta do Presidente Bernardo Silva encontram-se de momento em organização para o ano de 2024.
- f) A CEAE organizou a sessão especial “Água e Energia” na edição do 16º Congresso da Água, que se realizou em março de 2023.
- g) A CEAE manteve-se ativa no apoio à comissão científica do 16º Congresso da Água e Energia, nomeadamente, durante o período de realização do Congresso.
- h) Não obstante às alíneas mencionadas, a CEAE continuou a desenvolver o seu trabalho estratégico de discussão interna no que respeita às atividades a desenvolver em contínuo para a promoção dos domínios incluídos na temática Água e Energia.

Porto, 5 de março de 2024

Pela Comissão Especializada da Água e Energia,

---

(Presidente da CEAE, Bernardo Silva)

## E. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE)

# COMISSÃO ESPECIALIZADA DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE)

**Presidente:** José Maria Santos

**Membros:** Isabel Boavida, Carina Almeida, Francisco Godinho, Carla Antunes, Paulo Branco, Rui Cortes e Ana Ilhéu

## Relatório de Atividades 2023



Lisboa, janeiro 2024



### Eventos apoiados pela CEQAE em 2023 (brochuras em anexo):

- Curso Avançado (22-26 maio 2023): *Climate Change Adaptation* (22-26 maio)

*weblink:* <https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=209>

- Workshop “Conferência “Invasões Biológicas: Que Futuro?” (9 novembro)

*weblink:* <https://www.edia.pt/pt/invasoes-biologicas-que-futuro-conferencia-09-novembro/>



### **Eventos planeados pela CEQAE em 2024:**

- “Dia Mundial da Migração dos Peixes: 5ª Edição”, 21 de maio. Organização: APRH
- “8ªas Jornadas de Restauro Fluvial”, novembro. Organização: APRH



# ANEXO

## Brochuras dos eventos



## Climate Change Adaptation

**Lecturers/Organizers:** Sílvia Carvalho, André Vizinho, David Avelar, Inês Campos, João Pedro Nunes, Luís Dias, Miguel Rodrigues (cE3c/FCUL), Franciane Santos (IDL/FCUL), and Carina Almeida (FE-UL, APRH)

**Date:** 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> May 2023

**Duration:** 36 hours (contact hours)

**Schedule:** 9h-12h30 and 14h00-17h30 Monday to Thursday; 9h-12h30 and 14h00-18h30 Friday

**Objectives:** The course provides essential skills and knowledge that enable the participants to develop climate change adaptation strategies. Bringing together insights from atmospheric sciences, biology, hydrology, social science, environmental sciences, among others, this course allows participants to work with real climate data and tools to handle adaptation to climate change.

At the end of the course, participants will be able to:

- understand and manipulate climate scenario data
- assess vulnerability and adaptive capacity
- design stakeholders' engagement on adaptation
- identify and propose adaptation options
- understand the challenges and steps involved in climate adaptation planning

**General plan:** The course comprises 10 (morning or afternoon) blocks. Each block will consist of 1h of theoretical lecture, followed by 2h30 of practical applications. The course covers the development of a climate change plan. It starts with methods of climate data collection, followed by vulnerability assessment methodologies. We'll then discuss the main expected impacts of climate change in a range of sectors, and build to specific responses to climate change adaptation. Finally the course will cover decision-making tools to support the definition of objectives and prioritizations of adaptation strategies.

**Time table:**

	<b>Morning</b>	<b>Afternoon</b>
<b>Monday</b>	- Climate Change: basic concepts - Overview of adaptation planning processes - Selection of a case study	- Analysis of historical and future climate data
<b>Tuesday</b>	- Assessment of vulnerability to current and future climate	- Impact and risk assessment methodologies for different sectors (Part I)
<b>Wednesday</b>	- Impact and risk assessment methodologies for different sectors (Part II)	- Identification of adaptation options, strategies and measures
<b>Thursday</b>	- Quantitative and qualitative decision-support tools for evaluation	- Participatory planning and stakeholder engagement
<b>Friday</b>	- Oral presentation of participants' adaptation plans	- Challenges in climate adaptation planning and implementation

Participants have to be present at 85% of the contact hours (this means that they can miss one half-day), and actively participate in all activities.

This course can have a recognition of 6 ECTS for FCUL PhD students enrolling in it as part of their first doctoral year. These students need to deliver two reports after the course. For students only requiring 5 ECTS recognized in their specific PhD programmes the last 3.5 hours of the course are not mandatory, they need to deliver only the main report and the certificate will be on 'Topics in Climate Change Adaptation'. **Such report(s) are also advised for other students requesting creditation of the course in their institutions.**

**Nº (min, max) students:** 12 to 20

**Minimal formation of students:** Bachelor in Natural Sciences or Social Sciences with interest in climate change and other environmental issues.

**Directed to:** Professionals interested in adaptation planning processes, MSc, PhD students or post doc researchers in Environmental Sciences, Social Sciences or related sciences.

**Fee:** free for 1st year PhD students in Doctoral programmes at FCUL (e.g. Biologia), Biodiversity, Genetics and Evolution (BIODIV FCUL/FCUP), Biology and Ecology of Global Changes (BEAG UL/UA) and Sustainability Science (UL), when the course counts credits for their formation, in which case the delivery of a final report done after the course is mandatory; the course is also free for 1<sup>st</sup> year PhD students enrolling in the programme Climate Change and Sustainable Development Policies (CCSDP, UL, Univ. Nova) and for more advanced PhD students of the BIODIV programme (ULisboa or UPorto); 50 € for other PhD students from cE3c, 80 € for PhD students from institutions of the PEERS network (CFE-Coimbra); 125 € for FCUL Master students and unemployed; 180 € for BTI, BI and other PhD students; 250 € for Professional and postdocs.

When the maximum number of students is reached, 10 vacancies will be available for non-paying 1st year PhD students mentioned above, being, by order of preference: 1) cE3c students; 2) Climate Change and Sustainable Development Policies (not from cE3c); 3) BIODIV students (not from cE3c); 4) FCUL students (not from cE3c); 5) Sustainability Science (not from FCUL); 6) BEAG students (not from FCUL).

**Deadline for applications:** 28<sup>th</sup> April 2023

#### **How to apply**

Candidates should fill in the following FORMULARY:

closed

This formulary is strictly confidential, as explained in the introduction, and the data are required because the cE3c Advanced Courses are also offered as part of the PRR programme of FCUL.

When filling the formulary mind to:

- 1) FILL ALL THE MANDATORY FIELDS
- 2) UPLOAD CV AND MOTIVATION LETTER, both mandatory; use the names as instructed there
- 3) If you want to resume later SAVE the formulary, otherwise you will need to fill everything again
- 4) At the end SUBMIT the formulary before exiting

For any doubts please contact the cE3c coordinator of the cE3c courses Margarida Matos, email [mmmatos@fc.ul.pt](mailto:mmmatos@fc.ul.pt)

# INVASÕES BIOLÓGICAS

## Que Futuro?

Programa da Conferência

9 novembro 2023 | EDIA | BEJA



9:30	<b>Receção</b>	12:00	<b>Segundo Painel   Peixes Invasores</b>
10:00	<b>Sessão de Abertura</b> EDIA, S.A.; Agência Portuguesa do Ambiente; Câmara Municipal de Beja.		João Gago   <i>Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém (ESAS/IPSantarém); CERNAS; MARE.</i> Luísa Sousa   <i>Fluviário de Mora</i> Orador*   <i>Junta da Extremadura</i>
10:15	<b>Invasões Biológicas: Porquê e como agir?</b> Elisabete Marchante   <i>Centre for Functional Ecology, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra.</i>		João Oliveira   <i>Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém (ESAS/IPSantarém); CERNAS; cE3c.</i>
11:00	<b>Primeiro Painel   Plantas Invasoras</b> Nicolas Cifuentes   <i>Confederação Hidrográfica do Guadiana.</i> Ana Ilhéu   <i>EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, S.A.</i> Elisabete Marchante   <i>Centre for Functional Ecology, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra.</i> José Lopes   <i>Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra.</i>	13:00	<b>Almoço na sede da EDIA</b>

\* - Presença a confirmar



14:30	<b>Terceiro Painel   A Invasão dos Bivalves</b> Pedro Anastácio   <i>MARE / Universidade de Évora.</i> David Catita   <i>EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, S.A.</i> Veronica Agros*   <i>Confederação Hidrográfica do Guadalquivir.</i> Francisco Sánchez Bautista   <i>Comunidade de Regantes de Montijo.</i>		
15:30	<b>Mesa Redonda sobre: Estratégias, Políticas e Financiamentos</b> Agência Portuguesa do Ambiente Instituto de Conservação da Natureza e Florestas Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo Fundo Ambiental		Durante o dia estarão disponíveis materiais, exposições e filmes alusivos ao tema.
16:30	<b>Em Busca do Equilíbrio Perdido</b> Eduardo Rêgo		Inscrições em: <a href="https://forms.office.com/e/cv9HQwGMx">https://forms.office.com/e/cv9HQwGMx</a>
17:30	<b>Sessão de Encerramento</b> Hugo Polido Pires*   <i>Secretário de Estado do Ambiente</i>		* - Presença a confirmar

Organização:



Apoio:



Projetos Cofinanciados por:



## F. COMISSÃO ESPECIALIZADA DAS ZONAS COSTEIRAS E DO MAR (CEZCM)

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2023

COMISSÃO ESPECIALIZADA  
DAS ZONAS COSTEIRAS E DO  
MAR  
DA  
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
DOS RECURSOS HÍDRICOS





Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar  
da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

## Relatório de atividades de 2023

### 1. Introdução

O presente relatório refere-se às atividades que a Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar (CEZCM) realizou em 2023. Estas atividades visaram dar continuidade à atuação da CEZCM, no sentido de promover a divulgação, o debate e o esclarecimento dos pontos de vista dos diversos intervenientes no domínio da hidráulica e dos recursos hídricos, com enfoque nas zonas costeiras e no mar, contribuindo para um maior conhecimento, uso e gestão integrada.

Integraram a CEZCM os seguintes elementos: Ana Carla Garcia, Filipa Oliveira, Francisco Taveira-Pinto, José Luís Pinho, Márcia Lima, Óscar Ferreira, Paulo Rosa-Santos, Ramiro Neves, Teresa Fidélis, Tiago Fazeres-Ferradosa e Rui Lança.

Em maio de 2023, mudou a presidência da CEZCM, tendo Ana Carla Garcia substituído José Luís Pinho, que ficou como vice-presidente..

Carlos Coelho foi convidado e voltou a integrar a CEZCM, após ter terminado o seu mandato como Presidente da APRH.

Por motivos de ordem pessoal, no final de 2023 Francisco Taveira-Pinto decidiu sair da CEZCM tendo sido substituído por Luciana das Neves.

As atividades da CEZCM foram discutidas e definidas em reuniões periódicas da Comissão, que durante o ano 2023 realizou 7 reuniões ordinárias. Na secção seguinte detalham-se as atividades desenvolvidas pela CEZCM.

### 2. Atividades de 2023

As atividades desenvolvidas em 2023 pela CEZCM foram definidas tendo em consideração o programa proposto para o biénio.

- a) Os membros da CEZCM colaboraram com a Revista de Gestão Costeira Integrada (RGCI) da APRH, quer como editores, quer como revisores de trabalhos propostos.
- b) Participação da CEZCM na organização e divulgação da 16º Congresso Nacional da água que se realizou no LNEC entre 21-24 de março de 2023.
- c) A CEZCM apoiou a realização do 3º Webinar de Jovens Profissionais da PIANC, que decorreu a 19 de maio de 2023, com foco nos temas “Energia dos oceanos: offshore, energia das ondas e marés” e “Gestão das zonas costeiras”.



Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar  
da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

### Relatório de atividades de 2023

- d) A CEZCM apoiou a realização das 11<sup>as</sup> Jornadas Portuguesas de Engenharia Costeira e Portuária, organizadas pela PIANC e que decorreram a 3 e 4 de outubro de 2023 no Porto de Leixões.
- e) A CEZCM organizou em conjunto com a APRH a Sessão Academia da Água da APRH, integrada nas 13<sup>as</sup> Jornadas de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro, JECUA 2023. A sessão intitulou-se “Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar e a Gestão Costeira em Portugal”, Universidade de Aveiro, 29/11/2023.
- f) A CEZCM colaborou com o CD na elaboração do documento estratégico, identificando as Ameaças, Desafios, Oportunidades e Estratégias relativamente às Zonas Costeiras e Mar.
- g) A CEZCM participou Encontro Informal de Especialistas e Decisores sobre o tema “Uso Inteligente da Água”, organizado pelo CD que decorreu nos dias 20 e 21 de outubro em Arouca.

Figueira da Foz, 5 de março de 2024

A Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar da APRH

## G. COMISSÃO ESPECIALIZADA DA ÁGUA, TERRITÓRIO E CULTURA (CEATC)

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2023

COMISSÃO ESPECIALIZADA  
ÁGUA, TERRITÓRIO E CULTURA  
DA  
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
DOS RECURSOS HÍDRICOS



Elaborado por:

Comissão Especializada  
Água Território e Cultura, APRH

Cristina Aleixo

Cláudia Marques-dos-Santos

Rui Reis

Maria Lucena e Vale

Paula Antunes



Comissão Especializada Água Território e Cultura  
Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

**Relatório de atividades 2023**

## 1. Introdução

Os objetivos da Comissão Especializada Água, Território e Cultura são:

- Promover uma nova visão de sustentabilidade de gestão da água integrando a compreensão dos problemas no contexto da diversidade dos territórios e lugares.
- A realização de encontros e seminários sobre temas da atualidade relevantes para o equilíbrio da gestão da água e do território numa estreita relação com os diferentes domínios da cultura.
- O desenvolvimento e apoio a iniciativas de formação, sensibilização e/ou divulgação junto de entidades parceiras e estabelecimentos de ensino, integrando atividades de índole artística e cultural onde a água e o território tenham um papel central.
- A elaboração de documentos de divulgação e a colaboração na revista da APRH relacionados com a promoção da cultura associada à gestão equilibrada dos Recursos hídricos no território português



Comissão Especializada Água Território e Cultura  
Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

Relatório de atividades 2023

## 2. Atividades desenvolvidas em 2023

As atividades desenvolvidas durante o ano de 2023 integraram a divulgação das iniciativas consolidadas no ano de 2022, e o apoio à realização do 16º Congresso da Água, designadamente na revisão de artigos e apoio a sessões realizadas, quer com a gestão de duas sessões quer com a apresentação de trabalhos por elementos da Comissão.

A realização de encontros terá continuidade em 2024; os trabalhos em curso nas entidades a que os elementos da Comissão estão integrados, requereram a consolidação das abordagens seguidas, a definição de novas, para consolidar novos eventos para o ano que entra.

Integraram ainda assim a continuidade de desenvolvimento de colaborações com entidades públicas e privadas, em função da matéria e do lugar, por forma a dar corpo, no futuro às iniciativas que se pretendem continuar a desenvolver no quadro da abordagem que caracteriza o trabalho desta Comissão.

### 2.1 Eventos

A Comissão Especializada Água Território e Cultura continuou a preparação de eventos, com vista à promoção do conhecimento associado à sustentabilidade do desenvolvimento português.

Estes eventos, desenvolvidos num formato intimista e inovador, explorando e aprofundando a relação entre o ordenamento e a conservação da paisagem, com a gestão equilibrada e racional da água, associando a cada um dos tópicos explorados, a cultura tomada no sentido da arte ao serviço inequívoco da ciência.

O desenvolvimento de trabalho que apoie a compreensão da relação entre a ciência, a arte e a cultura, na realidade do desenvolvimento português continuaram a ser mote desta comissão.



Comissão Especializada Água Território e Cultura  
Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

### Relatório de atividades 2023

Explorar e comunicar conhecimento desta forma implica a integração de múltiplos domínios do conhecimento, da sócio economia, ambiente e governança tendo em vista a prossecução de efetivo Desenvolvimento, com equidade e justiça.

A CEATC prevê continuar o desenho e organização destes eventos e pretende ainda explorar a colaboração com outras Comissões Especializadas interessadas, contando com o apoio da Direção e do secretariado da APRH, a quem antecipadamente agradecemos.

A Comissão Especializada presta ainda a sua colaboração na Organização da Conferência “Água – Desafios do Futuro” que decorrerá nos dias 16, 17 e 18 de maio de 2024 em Faro, na Universidade do Algarve, tendo proposto em conjunto a Eng<sup>a</sup> Carla Antunes e com o Eng<sup>o</sup> José Manuel Gonçalves, presidente da Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas (CEAAF), e em articulação com a organização, a organização de uma mesa redonda dedicada ao tema Água e Território.

Acompanha e manifesta disponibilidade e interesse em colaborar de forma estreita com as iniciativas e projetos da APRH para o ano de 2024.

Os eventos que continuaremos a organizar apoiam a disseminação de uma perspetiva alargada da gestão de recursos hídricos no contexto português, integrando as preocupações e objetivos traçados para o desenvolvimento equilibrado do território, em particular os expressos nas estratégias nacionais e internacionais em vigor para a água, para o território, como para a gestão eficiente dos recursos de que podemos dispor em território Português.

Lisboa, 24 de janeiro de 2024.

A Comissão Especializada Água, Território e Cultura.

## H. COMISSÃO ESPECIALIZADA EM HIDRÁULICA FLUVIAL (CHEF)



### Comissão Especializada em Hidráulica Fluvial (CHEF)

#### Relatório de Actividades do ano de 2023

##### Composição

A composição da Comissão Especializada em Hidráulica Fluvial (CHEF) foi, até julho de 2023:

- Rui M.L. Ferreira (Prof. Associado do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)
- Ana Margarida Ricardo (Investigadora, CERIS, Universidade de Lisboa)
- Elsa Alves (Investigadora Auxiliar do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa)
- Elsa Carvalho (Prof.<sup>a</sup> Auxiliar da Faculdade de Engenharia do Porto, Universidade do Porto)
- Maria Manuela C.L. Lima (Prof.<sup>a</sup> Auxiliar da Universidade do Minho, Campus de Azurém, Guimarães)
- Ana Margarida Bento (Investigadora, Universidade do Minho, Campus de Azurém, Guimarães)

Em reunião havida a 19 de julho de 2023, a CHEF deliberou propor à Comissão Directiva da APRH a seguinte alteração:

Ana Margarida Bento;

Ana Margarida Ricardo;

Elsa Carvalho;

Maria Manuela Lima;

Rui ML Ferreira(membros que transitam);

Ana Sousa (Universidade de Lisboa);

Afonso Barbosa (Águas do Alto Minho, S.A., Grupo AdP);

André Batoréu (Consultor independente em engenharia)

João Fernandes (LNEC) (novos membros).

A proposta deverá ser apreciada pelo Conselho Geral e ratificada pela Assembleia Geral.



### Actividades

A CEHF desenvolveu as seguintes actividades em 2023:

- Iniciativas de captação de novos membros e reestruturação da Comissão.
- Elaboração da contribuição da CEHF para o volume comemorativo dos 75 anos do Departamento de Hidráulica e Ambiente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.
- Preparação de um projecto integrador: um ciclo de vistas e conversas à volta de rios ou zona estuarinas que tenham interesse especial. O rio Jamor foi escolhido para o primeiro evento. Fora realizados contactos com a autarquia (CMOeiras) e possíveis parceiros para realização de documentação audiovisual.

### Participação de membros da CEHF em eventos nacionais e internacionais

- General assembly of the European Geosciences Union (EGU), 23-28 Abril 2023. Organização da sessão “Assessing and monitoring geomorphic processes across scales”. Apresentação de 2 artigos (RF, AMB).
- Participação na comissão científica do 4th IAHR Young Professionals Congress (online) 28 Nov-2 Dez 2022. (RF, AMR)
- Participação na Comissão Científica (Program Committee) do 40th IAHR World Congress, Vienna, 21-25 August 2023 (RF, AMB, AMR). Apresentação de 2 artigos (RF, AMB).
- Organização de uma masterclass no 40th IAHR World Congress “Masterclass A: Fluid Mechanics for [Instrumentation for Fluid Mechanics]” (RF)
- Participação na Comissão Científica do 16º Congresso da Água, LNEC, Lisboa 21-24 Março 2023.(AMR, AMB, JF)



### **Programa de Actividades para o Ano 2024**

Em 2024, a Comissão Especializada em Hidráulica Fluvial (CEHF) propõe-se alterar o seu nome para Comissão especializada em Rios. A proposta deverá ser apreciada pelo Conselho Geral e ratificada em Assembleia Geral.

A CER pretende realizar as seguintes acções:

- Organização do projecto integrador “conversas à volta do meu rio”. Evento de forma híbrida, com passeio organizado, acções de divulgação, documentação audiovisual. Evento focado em 2024 no Rio Jamor. Colaboração com a CMOeiras.
- Dinamização das redes sociais da Comissão.
- Elaboração de um projecto EEA Grants para financiar acções de divulgação e sensibilização sobre a importância ecológica e social dos espaços fluviais.
- Divulgar no seio da APRH, nomeadamente através do seu Boletim Informativo, eventos internacionais no âmbito da Hidráulica Fluvial.
- Divulgar a Hidráulica Fluvial nacional em eventos internacionais.

Dentro das suas atribuições, a CER dará apoio a outras iniciativas de divulgação da APRH, sempre que para tal for solicitada.

ANEXO III - RELATÓRIO DE CONTAS

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023**

RUBRICAS	NOTAS	DATAS	
		31/dez/23	31/dez/22
<b>ACTIVO</b>			
<b>Activo não corrente</b>			
Activos fixos tangíveis	6	1.185,44	553,36
Bens do património histórico e cultural	6	8.795,75	8.795,75
		9.981,19	9.349,11
<b>Activo corrente</b>			
Créditos a receber	9.1	12.158,44	12.958,44
Outros devedores	9.1		891,20
Caixa e depósitos bancários	9.2	89.823,04	89.217,61
		101.981,48	103.067,25
<b>Total do activo</b>		<b>111.962,67</b>	<b>112.416,36</b>
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO</b>			
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS</b>			
Outras reservas		100.810,44	100.810,44
Resultados transitados		1.394,94	52.188,63
		102.205,38	152.999,07
Resultado líquido do período		440,44	-50.793,69
<b>Total do FUNDO DE CAPITAL</b>	11	<b>102.645,82</b>	<b>102.205,38</b>
<b>PASSIVO</b>			
<b>Passivo corrente</b>			
Fornecedores	9.1	1.234,92	962,50
Estado e outros entes públicos	10	1.343,08	2.106,16
Outros passivos correntes	9.1	6.738,85	7.142,32
		9.316,85	10.210,98
<b>Total do passivo</b>		<b>9.316,85</b>	<b>10.210,98</b>
<b>Total dos fundos patrimoniais e do passivo</b>		<b>111.962,67</b>	<b>112.416,36</b>

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direção,

*João F. T. Costa*

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS**

Período findo em 31 de Dezembro de 2023

RENDIMENTOS E GASTOS	NOTAS	PERÍODOS	
		2023	2022
Vendas e serviços prestados	8	102.683,52	71.681,30
Subsídios, doações e legados à exploração	8	11.000,00	13.440,00
Fornecimentos e serviços externos	7.1	-54.866,30	-46.363,32
Gastos com pessoal	12	-57.529,79	-54.099,26
Outros rendimentos	8	627,60	0,00
Outros gastos	7.2	-915,55	-35.135,60
<b>Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos</b>		<b>999,48</b>	<b>-50.476,88</b>
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	6	-566,31	-326,63
<b>Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)</b>		<b>433,17</b>	<b>-50.803,51</b>
Juros e rendimentos similares obtidos	7.2	7,27	9,82
<b>Resultado antes de impostos</b>		<b>440,44</b>	<b>-50.793,69</b>
<b>Resultado líquido do período</b>		<b>440,44</b>	<b>-50.793,69</b>

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direção,

*João F. Timóteo Gomes*

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS  
(POR CENTRO DE ATIVIDADES)**

Período findo em 31 de Dezembro de 2023

RENDIMENTOS E GASTOS	ATIVIDADES		
	GERAIS	EDITORIAIS	CULTURAIS
Vendas e serviços prestados	34.465,02		68.218,50
Subsídios, doações e legados à exploração			11.000,00
Fornecimentos e serviços externos	-10.416,21		-44.450,09
Gastos com pessoal	-57.529,79		
Outros rendimentos			627,60
Outros gastos	-914,60		-0,95
<b>Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos</b>	<b>-34.395,58</b>	<b>0,00</b>	<b>35.395,06</b>
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	-566,31		
<b>Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)</b>	<b>-34.961,89</b>	<b>0,00</b>	<b>35.395,06</b>
Juros e rendimentos similares obtidos	7,27		
<b>Resultado antes de impostos</b>	<b>-34.954,62</b>	<b>0,00</b>	<b>35.395,06</b>
Juros e rendimentos similares obtidos			
<b>Resultado líquido do período</b>	<b>-34.954,62</b>	<b>0,00</b>	<b>35.395,06</b>

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direção,

*João João Tomás Colares G.M.*

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA**

Período findo em 31 de Dezembro de 2023

RUBRICAS	NOTAS	EUROS PERÍODOS	
		2023	2022
<b>Fluxos de caixa das actividades operacionais - método directo</b>			
Recebimentos de clientes e utentes		116.284,71	97.760,83
Pagamentos a fornecedores		-56.553,27	-57.530,33
Pagamentos ao pessoal		-57.054,57	-53.823,35
Caixa gerada pelas operações		2.676,87	-13.592,85
Outros recebimentos/pagamentos		-880,32	8.920,07
<b>Fluxos de caixa das actividades operacionais (1)</b>		<b>1.796,55</b>	<b>-4.672,78</b>
<b>Fluxos de caixa das actividades de investimento</b>			
Pagamentos respeitantes a:			
<i>Ativos Fixos Tangíveis</i>		-1.198,39	-879,99
<i>Investimentos Financeiros</i>			
Recebimentos provenientes de:			
<i>Investimentos Financeiros</i>		7,27	9,82
<i>Juros e rendimentos similares</i>			
<b>Fluxos de caixa das actividades de investimento (2)</b>		<b>-1.191,12</b>	<b>-870,17</b>
<b>Fluxos de caixa das actividades de financiamento</b>			
Pagamentos respeitantes a:			
Recebimentos provenientes de:			
Outras operações de financiamento		0,00	0,00
<b>Fluxos de caixa das actividades de financiamento (3)</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Variação de caixa e seus equivalentes (1+2+3)		605,43	-5.542,95
Efeito das diferenças de câmbio			
Caixa e seus equivalentes no início do período		89.217,61	94.760,56
Caixa e seus equivalentes no fim do período		89.823,04	89.217,61

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direcção,

*João João Tomás Carlos Gomes*

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DE 2023

**BALANÇO**

À data de 31/12/2023

Moeda: Euro

RUBRICAS	DATAS				
	31/dez/23	31/dez/22	31/dez/21	31/dez/20	31/dez/19
<b>ACTIVO</b>					
<b>Ativo não corrente</b>					
Ativos fixos tangíveis	1.185,44	553,36	0,00	0,00	0,00
Bens do património histórico e cultural	8.795,75	8.795,75	20.789,75	20.943,20	21.465,20
	9.981,19	9.349,11	20.789,75	20.943,20	21.465,20
<b>Ativo corrente</b>					
Créditos a receber	12.158,44	12.958,44	33.660,97	61.717,60	37.067,10
Estado e outros entes públicos	0,00	0,00	0,00	0,00	271,68
Diferimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros devedores	0,00	891,20	12.205,86	2.755,49	0,00
Caixa e depósitos bancários	89.823,04	89.217,61	94.760,56	108.609,26	122.511,06
	101.981,48	103.067,25	140.627,39	173.082,35	159.849,84
<b>Total do ativo</b>	<b>111.962,67</b>	<b>112.416,36</b>	<b>161.417,14</b>	<b>194.025,55</b>	<b>181.315,04</b>
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO</b>					
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS</b>					
Outras reservas	100.810,44	100.810,44	100.810,44	96.269,11	96.269,11
Resultados transitados	1.394,94	52.188,63	82.016,11	66.789,44	72.333,43
	102.205,38	152.999,07	182.826,55	163.058,55	168.602,54
Resultado líquido do período	440,44	-50.793,69	-29.827,48	19.768,00	-5.543,99
<b>Total do FUNDO DE CAPITAL</b>	<b>102.645,82</b>	<b>102.205,38</b>	<b>152.999,07</b>	<b>182.826,55</b>	<b>163.058,55</b>
<b>PASSIVO</b>					
<b>Passivo corrente</b>					
Fornecedores	1.234,92	962,50	0,00	0,00	492,00
Estado e outros entes públicos	1.343,08	2.106,16	1.275,75	1.283,61	1.628,67
Outros passivos correntes	6.738,85	7.142,32	7.142,32	9.915,39	16.135,82
	9.316,85	10.210,98	8.418,07	11.199,00	18.256,49
<b>Total do passivo</b>	<b>9.316,85</b>	<b>10.210,98</b>	<b>8.418,07</b>	<b>11.199,00</b>	<b>18.256,49</b>
<b>Total dos fundos patrimoniais e do passivo</b>	<b>111.962,67</b>	<b>112.416,36</b>	<b>161.417,14</b>	<b>194.025,55</b>	<b>181.315,04</b>

O Contabilista Certificado,

*Adriano Luís Rodrigues*

A Direção,

*João F. Timóteo Galvão*

### DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS

Período findo em 31 de Dezembro de 2023

Moeda: Euro

RENDIMENTOS E GASTOS	PERÍODOS				
	2023	2022	2021	2020	2019
Vendas e serviços prestados	102.683,52	71.681,30	53.204,46	64.276,24	82.928,38
Subsídios, doações e legados à exploração	11.000,00	13.440,00	16.330,48	45.481,57	28.660,08
Fornecimentos e serviços externos	-54.866,30	-46.363,32	-44.630,05	-31.610,33	-68.245,72
Gastos com pessoal	-57.529,79	-54.099,26	-54.367,21	-54.349,87	-54.177,63
Outros rendimentos	627,60	0,00	378,72	2.433,78	6.529,77
Outros gastos	-915,55	-35.135,60	-754,03	-6.478,69	-1.249,02
<b>Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos</b>	<b>999,48</b>	<b>-50.476,88</b>	<b>-29.837,63</b>	<b>19.752,70</b>	<b>-5.554,14</b>
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	-566,31	-326,63	0,00	0,00	0,00
<b>Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)</b>	<b>433,17</b>	<b>-50.803,51</b>	<b>-29.837,63</b>	<b>19.752,70</b>	<b>-5.554,14</b>
Juros e rendimentos similares obtidos	7,27	9,82	10,15	15,30	10,15
<b>Resultado antes de impostos</b>	<b>440,44</b>	<b>-50.793,69</b>	<b>-29.827,48</b>	<b>19.768,00</b>	<b>-5.543,99</b>
Imposto sobre o rendimento do período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Resultado líquido do período</b>	<b>440,44</b>	<b>-50.793,69</b>	<b>-29.827,48</b>	<b>19.768,00</b>	<b>-5.543,99</b>

O Contabilista Certificado,

*António Paulo Rodrigues*

A Direção,

*João F. Tomé Gomes*

### CAIXA E DEPÓSITOS BANCÁRIOS

Dados comparativos de 5 anos

Moeda: Euro

CAIXA E SEUS EQUIVALENTES	PERÍODOS				
	2023	2022	2021	2020	2019
Caixa	51,65	129,11	83,38	29,18	113,95
Depósitos à Ordem	753,74	1.078,12	4.676,62	8.538,67	22.371,00
Depósitos a prazo	89.017,65	88.010,38	90.000,56	100.041,41	100.026,11
	<b>89.823,04</b>	<b>89.217,61</b>	<b>94.760,56</b>	<b>108.609,26</b>	<b>122.511,06</b>

### RENDIMENTOS:

Dados comparativos de 5 anos

Moeda: Euro

RUBRICAS	PERÍODOS				
	2023	2022	2021	2020	2019
<b>Serviços prestados</b>	<b>102.683,52</b>	<b>71.681,30</b>	<b>53.204,46</b>	<b>64.276,24</b>	<b>82.928,38</b>
Quotizações e Jóias	34.465,02	32.371,92	33.039,46	33.167,24	35.339,19
Inscrições em encontros	68.218,50	39.309,38	20.165,00	31.109,00	47.589,19
<b>Subsídios à exploração</b>	<b>11.000,00</b>	<b>13.440,00</b>	<b>16.330,48</b>	<b>45.481,57</b>	<b>28.660,08</b>
<b>Outros rendimentos e ganhos</b>	<b>627,60</b>	<b>0,00</b>	<b>378,72</b>	<b>2.433,78</b>	<b>6.529,77</b>
<b>Juros e rendimentos similares obtidos</b>	<b>7,27</b>	<b>9,82</b>	<b>10,15</b>	<b>15,30</b>	<b>10,15</b>
<b>Total dos Rendimentos</b>	<b>114.318,39</b>	<b>85.131,12</b>	<b>69.923,81</b>	<b>112.206,89</b>	<b>118.128,38</b>

### GASTOS:

Dados comparativos de 5 anos

Moeda: Euro

RUBRICAS	PERÍODOS				
	2023	2022	2021	2020	2019
<b>Fornecimentos e serviços externos</b>	<b>54.866,30</b>	<b>46.363,32</b>	<b>44.630,05</b>	<b>31.610,33</b>	<b>68.245,72</b>
Material de escritório	550,94	639,69	45,78	176,42	243,01
Rendas e alugueres	8.162,81	1.861,12	968,81	1.280,29	5.513,33
Comunicação	312,88	271,46	207,02	113,34	143,53
Deslocações e estadas	2.663,70	8.465,95	1.553,52	3.531,36	15.187,46
Trabalhos gráficos e execução de revistas (1)	492,82	79,95	9.529,75	2.510,11	3.776,86
Serviços de informática (2)	2.419,53	10.268,95	15.919,50	4.196,84	1.034,72
Congressos	21.347,58	11.001,62	409,42	4.496,60	16.417,11
Consumíveis p/ congressos	2.568,12	123,39	3.949,75	8.478,00	16.179,96
Outros gastos (3)	16.347,92	13.651,19	12.046,50	6.827,37	9.749,74
<b>Gastos com o pessoal</b>	<b>57.529,79</b>	<b>54.099,26</b>	<b>54.367,21</b>	<b>54.349,87</b>	<b>54.177,63</b>
Remunerações do pessoal, encargos sobre remunerações e seguro de trabalho	57.529,79	54.099,26	54.367,21	54.349,87	54.177,63
<b>Gastos de depreciação e de amortização</b>	<b>566,31</b>	<b>326,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Outros gastos e perdas</b>	<b>915,55</b>	<b>35.135,60</b>	<b>754,03</b>	<b>6.478,69</b>	<b>1.249,02</b>
Dívidas incobráveis	0,00	19.855,00	0,00	0,00	0,00
Gastos em investimentos não financeiros	0,00	11.994,00	0,00	522,00	0,00
Quotizações	839,52	787,32	754,03	3.406,69	1.088,51
Prémio APRH	0,00	2.250,00	0,00	2.250,00	0,00
Outros gastos e perdas	76,03	249,28	0,00	300,00	160,51
<b>Total de gastos</b>	<b>113.877,95</b>	<b>135.924,81</b>	<b>99.751,29</b>	<b>92.438,89</b>	<b>123.672,37</b>

#### Notas:

- (1) em 2021, o valor de 9.529,75 inclui o serviço de branding (6.150,00) no âmbito do Projeto ProAguas.
- (2) em 2021, o valor de 15.919,50 inclui 13.579,20 de serviços de desenvolvimento de plataforma digital à LisWater no âmbito do Projeto ProAguas
- (3) esta rubrica inclui serviços bancários, honorários, ferramentas e utensílios e serviços de contabilidade

**RESULTADOS LÍQUIDOS:**

Dados comparativos de 5 anos

Moeda: Euro

RUBRICAS	PERÍODOS				
	2023	2022	2021	2020	2019
Resultado Líquido do Período	440,44	-50.793,69	-29.827,48	19.768,00	-5.543,99

Resultado Líquido acumulado dos últimos 5 anos -65.956,72

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**DEMONSTRAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NOS FUNDOS PATRIMONIAIS NO PERÍODO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2022**

DESCRIÇÃO	Notas	Fundos	Excedentes Técnicos	Reservas Estatutárias	Resultados transitados	Resultado líquido do período	Total dos Fundos Patrimoniais
<b>POSIÇÃO NO INÍCIO DO PERÍODO N-1 (2022)</b>	1	0,00	0,00	100.810,44	82.016,11	-29.827,48	152.999,07
<b>ALTERAÇÕES NO PERÍODO</b>							
Primeira adopção de novo referencial contabilístico							0,00
Alterações de políticas contabilísticas							0,00
Diferenças de conversão de demonstrações financeiras							0,00
Realização do excedente de revalorização de activos fixos tangíveis e intangíveis							0,00
Excedentes de revalorização de activos fixos tangíveis e intangíveis e respectivas variações							0,00
Ajustamentos por impostos diferidos							0,00
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais					-29.827,48	29.827,48	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	-29.827,48	29.827,48	0,00
<b>RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	3					-50.793,69	-50.793,69
<b>RESULTADO INTEGRAL</b>	4=2+3					-20.966,21	-20.966,21
<b>OPERAÇÕES COM DETENTORES DE CAPITAL NO PERÍODO</b>							
Realizações de fundos							0,00
Realizações de prémios de emissão							0,00
Distribuições							0,00
Entradas para cobertura de perdas							0,00
Outras operações							0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>POSIÇÃO NO FIM DO PERÍODO N-1 (2021)</b>	6=1+2+3+5	0,00	0,00	100.810,44	52.188,63	-50.793,69	102.205,38

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direcção,

*João F. Timóteo Galvão*

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**

**DEMONSTRAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NOS FUNDOS PATRIMONIAIS NO PERÍODO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2023**

DESCRIÇÃO	Notas	Fundos	Excedentes Técnicos	Reservas Estatutárias	Resultados transitados	Resultado líquido do período	Total dos Fundos Patrimoniais
<b>POSIÇÃO NO INÍCIO DO PERÍODO N (2023)</b>	7	0,00	0,00	100.810,44	52.188,63	-50.793,69	102.205,38
<b>ALTERAÇÕES NO PERÍODO</b>							
Primeira adoção de novo referencial contabilístico							0,00
Alterações de políticas contabilísticas							0,00
Diferenças de conversão de demonstrações financeiras							0,00
Realização do excedente de revalorização de activos fixos tangíveis e intangíveis							0,00
Excedentes de revalorização de activos fixos tangíveis e intangíveis e respectivas variações							0,00
Ajustamentos por impostos diferidos							0,00
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais					-50.793,69	50.793,69	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	-50.793,69	50.793,69	0,00
<b>RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	9					440,44	440,44
<b>RESULTADO INTEGRAL</b>	10=8+9					51.234,13	51.234,13
<b>OPERAÇÕES COM DETENTORES DE CAPITAL NO PERÍODO</b>							
Realizações de fundos							0,00
Realizações de prémios de emissão							0,00
Distribuições							0,00
Entradas para cobertura de perdas							0,00
Outras operações							0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>POSIÇÃO NO FIM DO PERÍODO N (2023)</b>	12=7+8+9+11	0,00	0,00	100.810,44	1.394,94	440,44	102.645,82

O Contabilista Certificado,

*António Luís Rodrigues*

A Direção,

*João F. T. Costa*

## ANEXO IV – PARECER DO CONSELHO FISCAL



### RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL

Dando cumprimento às disposições estatutárias da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, nomeadamente o estipulado na alínea b) do artigo 38 dos estatutos da APRH, elabora-se o presente Relatório e Parecer do Conselho Fiscal sobre o Relatório e Contas apresentados pela Comissão Diretiva para o ano de 2023, o qual será sujeito a apreciação e eventual aprovação em sede de Assembleia Geral da Associação.

Analisados os documentos de prestação de contas enviados pela Comissão Diretiva, tendo em consideração o modo como decorreu a atividade da Associação no exercício de 2023 e considerando que:

1. Os documentos apresentados são claros e apresentados de forma rigorosa, nomeadamente o documento explicativo da Ecoestudo, Estudos e Serviços, Lda, que foi muito útil;
2. Existe um resultado líquido equilibrado, no valor positivo de 440 euros, quando no ano de 2022 se tinha apurado um prejuízo de 50.794 euros (essencialmente em virtude da anulação de saldos antigos de quotizações em dívida anteriores a 2022 e reconhecimento do justo valor de ativos históricos), e no ano de 2021 o resultado se tinha traduzido igualmente num prejuízo de 29.827 euros;
3. As contas da Associação apresentam um valor em caixa no final de 2023 de 89 823 euros, valor similar ao observado no final de 2022 (89 217 euros), o que permite perspetivar o médio prazo com confiança;

O Conselho Fiscal é de parecer que a Assembleia Geral aprove o Relatório e Contas apresentado pela Comissão Diretiva relativamente ao exercício de 2023 e gostaria também de deixar um agradecimento à atual Comissão Diretiva e Equipa Operacional pela colaboração profícua e esclarecedora com todos os membros do Conselho Fiscal.

Lisboa, 11 de março de 2024.

O Conselho Fiscal da APRH



(João Simão Pires)



(Catarina Roseta Palma)



(Luís Mesquita David)



ASSOCIAÇÃO  
PORTUGUESA DOS  
RECURSOS HÍDRICOS