



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



Relatório de Atividades

2019

Susana Neto, Manuela Moreira da Silva, Pedro Teiga, Amparo Sereno, Luís Mesquita David

ÍNDICE

ÍNDICE	3
NOTA PRÉVIA	5
1. INTRODUÇÃO	6
2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO	6
2.1. INICIATIVAS E ATIVIDADES RELACIONADAS COM A DIVULGAÇÃO E PARTILHA DE CONHECIMENTO	6
2.1.1 EVENTOS ORGANIZADOS PELA APRH, PELAS COMISSÕES ESPECIALIZADAS E NÚCLEOS REGIONAIS	6
2.1.2 GRUPOS DE TRABALHO	9
2.2. INICIATIVAS PARA O REFORÇO DA SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA E FINANCEIRA DA APRH	10
3. ASPETOS OPERACIONAIS	10
3.1. SECRETARIADO	10
3.2. CONTABILIDADE	10
3.3. ASSOCIADOS	10
3.4. INSTALAÇÕES	12
3.5. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO	12
3.6. FACEBOOK, PÁGINA DA INTERNET E SISTEMA INFORMÁTICO	12
4. FUNCIONAMENTO DOS ÓRGÃOS SOCIAIS	13
4.1. MESA DA ASSEMBLEIA GERAL	13
4.2. CONSELHO FISCAL	13
4.3. COMISSÃO DIRETIVA	13
4.4. CONSELHO GERAL	14
5. NÚCLEOS REGIONAIS	14
6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS	15
6.1. ENQUADRAMENTO	15
6.2. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS)	15
6.3. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA E ENERGIA (CEAE)	15
6.4. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE)	16
6.5. COMISSÃO ESPECIALIZADA DAS ZONAS COSTEIRAS E DO MAR (CEZCM)	18
6.6. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ÁGUA (CESA)	19
6.7. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTAS (CEAAF)	20
6.8. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE HIDRÁULICA FLUVIAL (CEHF)	22
6.9. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ATIVIDADES CULTURAIS (CEAC)	22
7. ATIVIDADES EDITORIAIS	22
7.1. REVISTA "RECURSOS HÍDRICOS" (RH)	22
7.2. REVISTA DE GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA (RGCI)	23

8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO	25
8.1. NEWSLETTER.....	25
8.2. OUTRAS ATIVIDADES	25
9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH	28
9.1 PARTICIPAÇÃO NO CONSELHO NACIONAL DA ÁGUA	28
9.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS EXTERNOS	28
9.3 RELAÇÕES COM ENTIDADES NACIONAIS.....	28
9.4 RELAÇÕES COM ENTIDADES INTERNACIONAIS	28
10. RESULTADOS FINANCEIROS	29
ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS	30
A. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE	30
B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO	32
C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL.....	33
ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS	34
ANEXO III – PARECER DO CONSELHO FISCAL	37

Nota prévia

Este Relatório de Atividades (RA) seria apresentado na Assembleia Geral prevista para dia 25 de março, primeiro dia do Congresso da Água. Como é do conhecimento de todos, o Congresso teve de ser adiado e todas as nossas reuniões previstas igualmente suspensas. Por este motivo, o RA teve algum atraso na sua finalização, atraso que a Comissão Diretiva assume a responsabilidade, e pede desculpas.

A votação deste RA será feita por via remota, dado que não é possível ainda convocar uma AG presencial. Em anexo a este RA será enviado um link para um formulário, de preenchimento rápido e simples, cujo preenchimento permitirá a votação online, em substituição da presencial.

Com os melhores cumprimentos e votos de saúde.

A Comissão Diretiva (Biénio 2018-2019)

1. INTRODUÇÃO

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 2019**, o qual, nos termos estatutários, é acompanhado do Parecer do Conselho Fiscal.

A atividade desenvolvida pela APRH em 2019 baseia-se nas linhas gerais de ação consignadas no Programa de Atividades para o biénio 2019-2020, apresentado pela Comissão Diretiva na 85.ª Reunião do Conselho Geral da APRH de 25 de junho de 2019.

2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO

2.1. Iniciativas e atividades relacionadas com a divulgação e partilha de conhecimento

2.1.1 Eventos organizados pela APRH, pelas Comissões Especializadas e Núcleos Regionais

Ao longo de 2019 realizaram-se vários eventos e iniciativas no âmbito da missão da APRH, de divulgação e partilha do conhecimento sobre os temas da água. Neste contexto, listam-se, em seguida, os eventos mais representativos por ordem cronológica:

	5th Workshop on River and Sedimentation. Hydrodynamics and Morphodynamics Faculty of Engineering of University of Porto 7 a 8 de Fevereiro
	Sessão de apresentação Projeto ECH2O-ÁGUA Fundação Calouste Gulbenkian, Sala 1, Lisboa 1 de março
	12.º Seminário sobre Águas Subterrâneas Universidade de Coimbra / FCTUC, Departamento de Ciências da Terra 7 e 8 de março
	Sessão de Comemoração do Dia Mundial da Água Auditório do Instituto de Ciências Sociais, Lisboa 21 de março
	IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa Instituto Superior Técnico, Lisboa 14 a 16 de maio



Jornadas Técnicas da Hidroenergia 2019

Rêgua
23 e 24 de maio



SEMINÁRIO DA CESA-APRH (COMBATE DE JUNHO DE 2019) AUDITÓRIO LAGINHA SERAFIM DO DEECTUC:
AVALIAÇÃO DOS RISCOS NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ORIGENS DE ÁGUA

Avaliação dos riscos nos sistemas de abastecimento de água – origens de água

FCTUC – Departamento de Engenharia Civil, Auditório Laginha Serafim,
Coimbra
12 de junho



Workshop "A água, a agricultura e a conservação do solo"

Auditório da Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva,
Beja
18 de junho



Curso de Software UFC

Universidade do Algarve, Campus da Penha
Instituto Superior de Engenharia, Sala 1.06
12 e 13 de setembro



14^ª Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa

Assembleia Nacional, Cidade da Praia, Cabo Verde
16 a 20 de setembro



Noite Europeia dos Investigadores 2019

Museu de História Natural, Lisboa
27 de setembro



Workshop "Água e as Florestas Plantadas"

Auditório da Câmara Municipal da Marinha Grande (Auditório da Resinagem)
11 de outubro


SEMINÁRIO DA CESA-APRH | VILA REAL, 28 DE OUTUBRO DE 2019 | HOTEL MIRACORGO - VILA REAL

AVALIAÇÃO DOS RISCOS NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ORIGENS DE ÁGUA





Debate
Os caudais no Rio Tejo:
enquadramento na Convenção de
Albufeira e Diretiva Quadro da Água



Sessão intercalar de apresentação de resultados do projeto ECH2O - Água
Sala do Centro de Convívio do LNEC, Lisboa
20 de novembro



VI Jornadas de Restauro Fluvial
Sala 5 do LNEC, Lisboa
28 de novembro

8º Seminário
10 de dezembro de 2019 - Fórum Municipal Rodrigues Sampaio | Esposende

Reutilização de águas residuais tratadas na região Norte. Um desafio?



8º Seminário - Reutilização de águas residuais tratadas na região Norte. Um desafio?
Fórum Municipal Rodrigues Sampaio, Esposende
10 de dezembro

Várias destas iniciativas foram programadas e organizadas pelos núcleos regionais e pelas comissões especializadas da Associação, e serão detalhadas nos capítulos seguintes do presente relatório.



Durante o ano de 2019 iniciou-se a organização do 15.º Congresso da Água a realizar em março de 2020 e agora adiado para março de 2021.

Durante 2019 realizaram-se 4 reuniões preparatórias e foram constituídas as Comissões Organizadora e Científica do Congresso cuja composição pode ser consultada em:

<https://www.aprh.pt/congressoagua2020/comissoes.html>

O tema geral do Congresso é: **15.º Congresso da Água** - Para uma política da água em Portugal - o contributo da APRH.

2.1.2 Grupos de trabalho

- **GRUPO DE TRABALHO GESTÃO INTEGRADA DA ÁGUA (GTGI)**

Composição:

Jorge Cardoso Gonçalves (Coordenador) | Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) / CESA

Maria Teresa Fidélis da Silva | Universidade de Aveiro (UA)

Luciana das Neves | Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

Vanessa Ramos | Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

José Maria Santos | Instituto Superior de Agronomia (ISA) / CEQAE

Rui Ferreira | Instituto Superior Técnico (IST) / CEHF

Objetivos:

Este Grupo de Trabalho foi constituído com o objetivo de promover a discussão da gestão integrada da água, em consonância com o programa da Comissão Diretiva para o biénio 2018-2019.

Advogando-se uma abordagem integrada da água que contempla os recursos hídricos (origens superficiais e subterrâneas de água, rios, ribeiras, mares e oceanos) e os serviços de águas (sistemas de abastecimento de água, sistemas de saneamento de águas residuais e sistemas de drenagem de águas pluviais) – da origem até ao mar – pretende-se potenciar o desenvolvimento de projetos colaborativos e interdisciplinares no âmbito da APRH, maximizando sinergias entre as Comissões Especializadas e envolvendo os Núcleos Regionais.

- **GRUPO DE TRABALHO PARA AS LIGAÇÕES INTERNACIONAIS (GTI)**

Composição:

Susana Neto (Coordenadora) | Universidade de Lisboa / Presidente da Comissão Diretiva

Jeff Camkin | University of Western Australia | AWA

João Paulo Lobo Ferreira | Laboratório Nacional de Eng.ª Civil

Rafaela Matos | Laboratório Nacional de Eng.ª Civil

António Chambel | Universidade de Évora

Objetivos:

A criação deste Grupo de Trabalho enquadra-se no que foi proposto no Programa relativamente à constituição de Grupos de Trabalho ad-Hoc em matérias consideradas estrategicamente relevantes e transversais. O Grupo de Trabalho ad-Hoc terá uma duração que acompanha o biénio e terá por objetivo fundamental analisar o enquadramento atual e futuro da APRH em redes de cooperação internacional e apoiar a CD na estratégia de afirmação e capacidade interventiva da APRH nas temáticas críticas globais

- **GRUPO DE TRABALHO AD-HOC SOBRE “ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO”**

Composição:

Susana Neto (Coordenadora) | Universidade de Lisboa / Presidente da Comissão Diretiva

Pedro Clemente dos Reis | Tecnilab

Tiago Ferradosa | Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Ana Estela Barbosa | Laboratório Nacional de Eng. Civil

André Cardoso | Secretariado da APRH

Ana Estêvão | Secretariado da APRH

Objetivos:

Refletir sobre esta questão e definir linhas de orientação para desenvolver ações que melhorem as diferentes interfaces de comunicação de que dispomos (Site, página FB, Newsletter, etc), em termos de efetividade e atratividade. Queremos aumentar igualmente o alcance de vários perfis de audiência, nomeadamente os nossos associados menos e mais jovens, não associados de outras áreas profissionais com ligações diretas ou indiretas às questões da água, etc

2.2. Iniciativas para o reforço da sustentabilidade económica e financeira da APRH

Fruto da enorme retração dos tradicionais apoiantes das atividades da Associação, a APRH tem vindo a perder patrocínios, embora o número de atividades e de eventos se tenha mantido.

Continuação de projeto em 2019 onde os salários são despesas elegíveis. Projeto ECH2O-ÁGUA cuja descrição será feita mais adiante neste relatório.

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 continuou a ser assegurada pelo Secretariado da APRH, tendo a empresa ECOESTUDO, continuado a fazer a revisão de contas e a elaboração dos balancetes e o balanço do final do ano.

3.3. Associados

No Quadro 1 apresenta-se a variação do número de associados relativo aos anos de 2017 a 2019.

Quadro 1: Variação do número de associados.

Ano	Admitidos			Desvinculados			Variação		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Membros singulares	8	14	5	12	7	7	-4	7	-2
Membros coletivos	4	1	0	2	0	0	2	1	0

Na Figura 1 apresenta-se a evolução da desvinculação de sócios desde 1978 até ao final de 2019. Nestes incluem-se os desvinculados por falecimento, a pedido e por não cumprimento do regulamento relativo ao pagamento de quotas.

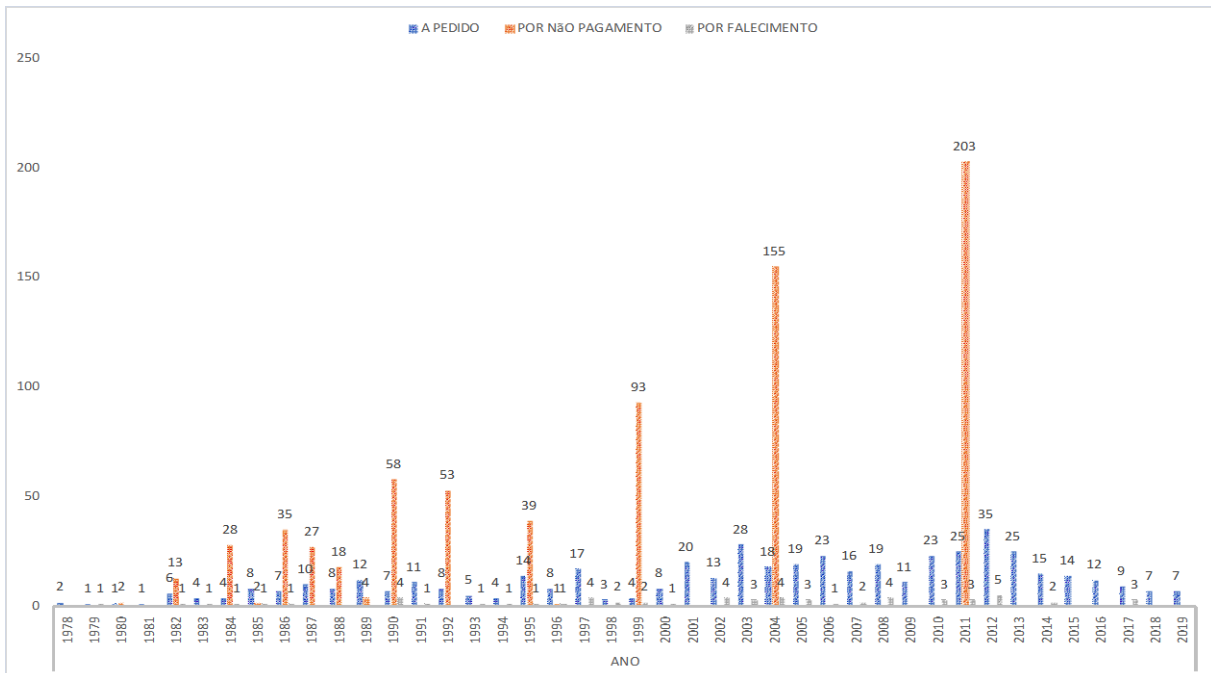


Figura 1 – Evolução das desvinculações desde 1978 até 2019.

A Figura 2 reflete a variação do número de associados ocorrida na sequência dessa desvinculação (apresentando, por isso, uma diferença no número de sócios relativamente aos inseridos em anteriores Relatórios de Atividades e Contas).

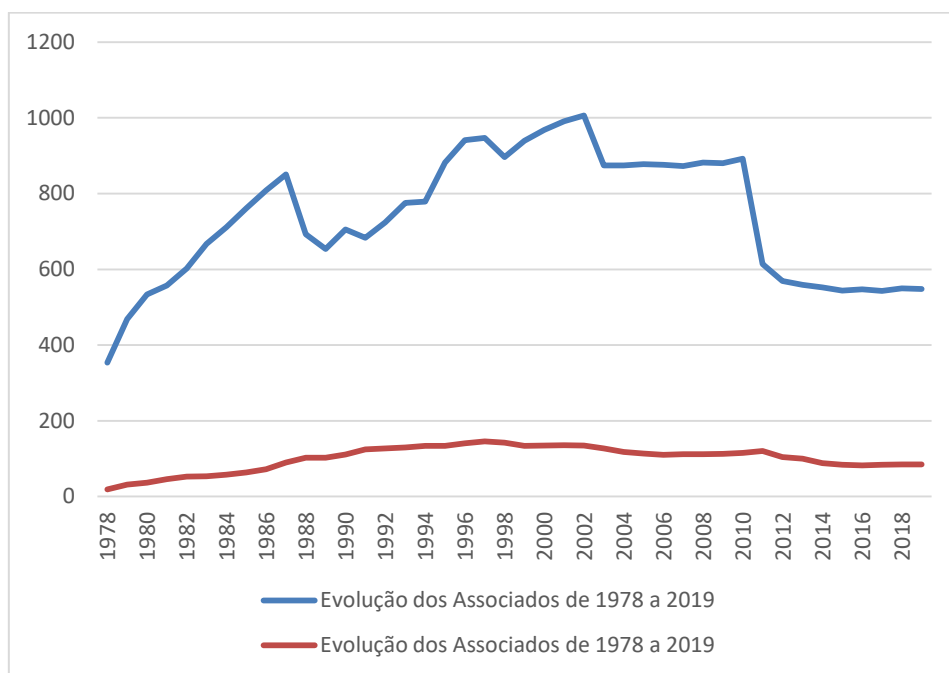


Figura 2 - Evolução do número de associados desde 2004.

Durante o ano de 2019, participaram na organização das atividades da APRH mais de 140 associados, tanto nos seus órgãos sociais, como nos 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.

3.5. Equipamento e Mobiliário

Durante 2019 foram adquiridos os seguintes equipamentos informáticos e de software:

- Renovação da licença de um ano para o programa inDesign CC MLP inglês 1y Subsc.-PROMO.

3.6. Facebook, página da Internet e sistema informático

A página do facebook da APRH é cada vez mais um veículo de comunicação e divulgação dos eventos da APRH, não só com os nossos associados, mas com 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.

No final de 2017 a página tinha 1990 e em dezembro de 2019 passou para os 4855 seguidores, um aumento de 2865 seguidores.

O endereço é: <https://www.facebook.com/Associação-Portuguesa-dos-Recursos-Hídricos>.



Figura 3 – Evolução do número de seguidores no Facebook.

Neste momento o site da APRH está alojado na empresa ZALOX, sediada no Porto. O servidor da APRH nas instalações do DHI do LNEC. Qualquer apoio e manutenção é agora assegurado pelos técnicos deste departamento do LNEC.

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 2019.

4.1. Mesa da Assembleia Geral

A constituição da Mesa da Assembleia Geral da APRH é a seguinte:

- Francisco de Almeida Taveira Pinto (Presidente)
- Filipa Simões de Brito Ferreira de Oliveira (Secretária)
- Luís Ribeiro (Secretário)

Em 2019, a Assembleia Geral reuniu uma vez. A 48.ª reunião da Assembleia Geral realizou-se a 25 de junho de 2019, pelas 18:00, sala de reuniões do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC, em Lisboa, com a seguinte ordem de trabalhos:

1. Informações
2. Leitura e deliberação sobre a ata da Assembleia Geral Ordinária da reunião anterior.
3. Apresentação do Relatório e Contas relativas ao ano 2018 acompanhadas do Parecer do Conselho Fiscal
4. Ratificação da composição da Comissão Diretiva.
5. Ratificação da composição das Comissões Especializadas de: Serviços de Água, Zonas Costeiras e do Mar, Água, Agricultura e Florestas, Águas Subterrâneas.
6. Outros assuntos

4.2. Conselho Fiscal

A constituição do Conselho Fiscal da APRH é a seguinte:

- Maria Alexandra Monteiro Marques da Silva Brito (Presidente)
- António Chambel (Secretário)
- Onno Schaap (Secretário)

Foram enviados ao Conselho Fiscal os balancetes e relatórios elaborados pela empresa "ECOESTUDO", para apreciação.

4.3. Comissão Diretiva

A constituição da Comissão Diretiva da APRH é a seguinte:

- Maria Susana Semião Neto (Presidente)
- Manuela Moreira da Silva (Vice-presidente)
- Pedro Miguel Teiga (Vice-presidente)
- Amparo Sereno (Vogal)
- Luís Mesquita David (Vogal)

4.4. Conselho Geral

A constituição do Conselho Geral da APRH é a seguinte:

Alexandra Serra	José Maria Santos
Amparo Sereno	José Paulo Monteiro
Ana Rosária Gonçalves	José Vieira da Costa
António Bento Franco	Luís Ribeiro
António Carmona Rodrigues	Luís Veiga da Cunha
António Gonçalves Henriques	Manuela Moreira da Silva
António Pinheiro	Maria da Conceição Cunha
Carlos Coelho	Mário Lino Correia
Cláudia Brandão	Mário Samora
Eduardo Vivas	Paulo Chaveiro
Filipa Oliveira	Pedro Teiga
Francisco Taveira Pinto	Ricardo Gomes
J. P. Lobo Ferreira	Rodrigo Oliveira
João Bau	Rui Ferreira
Joaquim Evaristo da Silva	Susana Neto
Jorge Matos	Teresa Leitão
José Costa Miranda	

A 85.ª reunião do Conselho Geral realizou-se a 25 de junho, pelas 17:00, na sala de reuniões do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC, em Lisboa, com a seguinte ordem de trabalhos:

Informações;

Leitura e deliberação sobre a ata do Conselho Geral anterior;

Apresentação do Relatório e Contas do exercício de 2018 e Plano de Atividades para 2019;

Alteração da Composição da Comissão Diretiva;

Alteração da composição das Comissões Especializadas de: Serviços de Água, Zonas Costeiras e do Mar, Água, Agricultura e Florestas, Águas Subterrâneas;

Alteração do Regulamento do Prémio APRH;

Definição e Avaliação de Áreas Estratégicas da APRH para 19/20.

5. NÚCLEOS REGIONAIS

No Anexo I apresentam-se os Relatórios de Atividades dos Núcleos Regionais (da responsabilidade das Direções dos mesmos), assim como a respetiva constituição dos corpos diretivos.

6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS

6.1. Enquadramento

Descrevem-se neste capítulo as atividades das Comissões Especializadas durante 2019. Salienta-se o enorme contributo que estas estruturas da APRH deram para a concretização dos objetivos fixados no programa de atividades.

Algumas das comissões sofreram alterações da sua composição. Os membros das Comissões especializadas listados nesta secção são aqueles que se encontravam em atividade a 31 de Dezembro de 2019.

6.2. Comissão Especializada de Águas Subterrâneas (CEAS)

Presidente: José Paulo Monteiro

Membros: Maria Manuela Simões, Manuel Abrunhosa, Maria Paula Mendes, Jorge Duque.

Durante o ano de 2019, a Comissão Especializada de Águas Subterrâneas da APRH esteve envolvida nas seguintes atividades:

Organizou o 12º Seminário sobre Águas Subterrâneas, realizado nos dias 7 e 8 de março, no Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra / FCTUC, em colaboração com o Grupo Português da Associação Internacional de Geólogos. A equipa de trabalho foi constituída pelos seguintes elementos: Comissão Científica e Editorial: CEAS/APRH: José Paulo Monteiro (UALG); Maria Manuela Simões (UNL); Manuel Abrunhosa (Consultor); Maria Paula Mendes (IST); Jorge Duque (Renato Azenha, Lda.)

AIH - Grupo português: Ana Isabel Andrade (CITEUC); António Chambel (Universidade de Évora); Hélder Chaminé (Inst. Superior de Engenharia do Porto).

Foram apresentadas 33 comunicações orais e 4 em poster abarcando as numerosas facetas da água subterrânea na gestão e governança da água, na prospeção e pesquisa, na proteção e remediação, na recarga induzida de aquíferos, na modelação matemática do fluxo subterrâneo e transporte de massa, bem como sobre águas minerais. As comunicações escritas, num total de 39, foram revistas pelo Comité Científico do seminário e publicadas num livro de resumos que, como habitualmente se encontra disponível para download no site da APRH.

Foi possível contar com o apoio de 13 empresas patrocinadoras que contribuíram para o equilíbrio financeiro do evento.

O Seminário contou, ainda, com visitas técnicas às Águas de Coimbra / ETA da Boavista em Coimbra e à Captação e Termas do Luso e uma receção no Museu da Água em Coimbra.

6.3. Comissão Especializada de Água e Energia (CEAE)

Presidente: Mário Samora

Membros: António Sá da Costa, Francisco Freire de Carvalho, Pedro Manso.

A Comissão Especializada de Água e Energia organizou a seguinte atividade em 2019:

A Comissão Especializada de Água e Energia (CEAE) organizou no passado mês de Maio um novo evento, denominado Jornadas Técnicas da Hidroenergia, organizadas pela Comissão Especializada em Água e Energia (CEAE) da APRH com a colaboração das comissões especializadas de Hidráulica Fluvial (CEHF) e de Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAS).

As jornadas pretendem ser um evento de encontro e de partilha, de cariz técnico, frequência anual e duração máxima de 24 horas, para criação e reforço de um espírito de comunidade técnica com actividade de base no território português e projeção global.

Este objectivo foi plenamente alcançado nesta primeira edição, tendo em conta os conteúdos apresentados, a qualidade e intensidade das sessões e da visita técnica, bem como de todos os momentos de contacto informal, conforme testemunhado pelos participantes.

As jornadas foram divididas numa tarde de sessões temáticas, num jantar-debate e numa manhã de visita técnica detalhada. Este formato permite valorizar o tempo conjunto para trocas sobre temas técnicos actuais e testemunho no terreno de actividades inovadoras.

Os temas escolhidos para as Jornadas de 2019 foram os “Regimes de caudais ecológicos” e a “Migração piscícola”, dois temas actuais e de elevada relevância para a sustentabilidade das infraestruturas hidroeléctricas.

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

Presidente: José Maria Santos

Membros: Isabel Boavida, Carina Almeida, Carla Antunes, Francisco Godinho

No ano de 2019, A CEQAE com o apoio da APRH, organizou as seguintes actividades:

VI Jornadas de Restauro Fluvial

Tiveram lugar no passado dia 28 de novembro de 2019, na sala 5 do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), as VI Jornadas de Restauro Fluvial. Tratou-se de uma iniciativa organizada pela Comissão Especializada de Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE), com o apoio da Comissão Especializada da Água, Agricultura e Florestas (CEAAF) da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH).

O evento, que teve como objetivo, promover a qualidade técnica de ações de requalificação fluvial e de restauro, analisar exemplos e práticas e sensibilizar os diversos agentes para a relevância desta temática para a sustentabilidade dos ecossistemas fluviais, contou com um amplo painel de investigadores de diferentes universidades, bem como de agentes ligados à atividade governamental, empresarial e autárquica, cujas comunicações versaram os mais diferentes aspetos ligados à temática do restauro fluvial.

Estiveram presentes cerca de 60 participantes, incluindo membros da APRH, empresas de serviços especializados na área do ambiente (Aqualogus, EcoSalix), do setor energético (EDP Produção) e empresarial do Estado (EDIA), municípios (Santarém, Sintra, Cascais, Vila do Conde, Alcobaça, Alenquer e Almada), administração central (APA, DGADR, ICNF) e regional (ARH Tejo e Oeste), professores/investigadores e alunos de estabelecimentos de ensino superior (Universidades de Lisboa, Nova de Lisboa, Porto, Évora e Minho), e organizações não-governamentais (Movimento Juntos pelo Sorraia).

Workshop “Efeitos de eventos extremos na qualidade da água e dos ecossistemas: dos impactos à mitigação”.

Teve lugar no passado dia 29 de novembro de 2018, na sala 5 do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), o workshop “Efeitos de eventos extremos na qualidade da água e dos ecossistemas: dos impactos à mitigação”. Tratou-se de uma iniciativa organizada pela Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE), a que se juntou a Comissão Especializada da Água, Agricultura e Florestas (CEAAF).

O evento, que teve como objetivo, debater os efeitos de eventos extremos (calor, secas, cheias, fogos) na qualidade da água e dos ecossistemas, analisando formas de os mitigar, contou com um amplo painel de investigadores de diferentes universidades e centros de investigação bem como de agentes ligados à atividade governamental e empresarial (ver programa em anexo), cujas comunicações versaram os mais diferentes aspetos ligados à temática dos eventos extremos.

Estiveram presentes cerca de 60 participantes, incluindo membros da APRH, empresas de serviços especializados na área do ambiente (Aqualogus, ADUSADO-Engenharia, S.A., EDP Labeltec, PROCESL, S.A., NEMUS Lda., Hydromod e Campo d’Água, Engenharia e Gestão), municípios (Santarém e Alcochete), associações sem fins lucrativos de utilidade pública (FENAREG), administração central (APA, DGADR, EPAL, ICNF, LNEC e Instituto Nacional de Saúde Ricardo Jorge) e professores/investigadores e alunos de estabelecimentos de ensino superior (Universidades de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Escola Superior Agrária de Coimbra, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade de Aveiro, Universidade do Minho, Universidade do Algarve, Instituto Politécnico da Guarda e Universidade de Valladolid).

Dia Mundial da Migração de Peixes (World Fish Migration Day)

Teve lugar no passado dia 21 de abril de 2018, a 3ª edição do Dia Mundial da Migração de Peixes (World Fish Migration Day; web: <http://www.worldfishmigrationday.com/>). Trata-se de uma iniciativa a nível mundial, que se realiza em cada dois anos, com o objetivo de chamar a atenção da opinião pública sobre a importância da manutenção de rios saudáveis e da conectividade fluvial, fundamental para a livre circulação de peixes e satisfação das suas necessidades (reprodução, alimentação, refúgio) ao longo do ciclo de vida. Das três edições, esta foi a que registou o maior número de eventos: 565 em 63 diferentes países (2016- 450 eventos; 2014- 273 eventos).

Na presente edição do Dia Mundial da Migração de Peixes, tiveram lugar 6 eventos em Portugal. Em Lisboa, decorreu o evento “Utilização de modelos experimentais como meios de teste de novas soluções para a migração de peixes”, organizado pela Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE) da APRH, e por investigadores do CEF (ISA/ULisboa), CERIS (IST/ULisboa) e do LNEC, este último onde a ação se desenrolou. O evento consistiu numa visita ao modelo experimental de passagem de peixes, que foi delineado, construído e gerido no âmbito de projetos científicos conjuntos no domínio da ecodinâmica, tendo sido continuamente utilizado em trabalhos de investigação das respetivas instituições.

Foram inicialmente discutidos com os participantes, diversos aspetos-chave relacionados com a migração de peixes e o estado atual da fragmentação de rios e ribeiras, bem como das respetivas soluções (passagens para peixes) em Portugal. Posteriormente foi efetuado um ensaio de transponibilidade de um açude artificial rampeado, com espécies ciprinícolas (o grupo de peixes mais frequente e abundante nos rios portugueses) nativas, a boga Portuguesa (*Iberochondrostoma lusitanicum*) e o escalo do Sul (*Squalius pyrenaicus*) para avaliar a respetiva capacidade de transposição neste tipo de estruturas tão frequente nos nossos rios.

Website do evento: <https://www.worldfishmigrationday.com/events/1295/utilizacao-de-modelos-experimentais->

como-meios-de-teste-de-novas-solues-para-a-migrao-de-peixes

Eventos apoiados pela CEQAE:

Workshop: Água e as Florestas Plantadas (11 outubro 2019, organização da CEAAF)

weblink: <http://www.aprh.pt/images/stories/pdf/11out2019.pdf>

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

Presidente: Carlos Daniel Borges Coelho

Membros: José Luís da Silva Pinho, Francisco Taveira Pinto, Ana Carla Garcia, Ramiro Neves, Rui Miguel Madeira Lança

1. Introdução

O presente relatório refere-se às atividades que a Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar (CEZCM) realizou em 2019. Estas atividades visaram dar continuidade à atuação das Comissões anteriores da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, 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. As atividades da CEZCM centraram-se em reuniões periódicas da Comissão. Durante o ano 2019 realizaram-se 11 reuniões ordinárias.

Na secção seguinte detalham-se as atividades desenvolvidas pela CEZCM. A secção 3 sintetiza as principais conclusões que resultaram do IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa que decorreu em 2019. A secção 4 faz referência às conclusões que resultaram de uma mesa redonda promovida pela Comissão, sobre Dragagens na Ria de Aveiro.

2. Atividades de 2019

As atividades desenvolvidas em 2019 pela CEZCM foram definidas em conformidade com o programa proposto para o biénio 2018/19:

No primeiro semestre de 2019, a CEZCM concretizou a organização do IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa. Este evento decorreu no Instituto Superior Técnico (IST), Lisboa, entre 14 e 16 de maio de 2019.

A CEZCM organizou uma mesa redonda intitulada “Dragagens na Ria de Aveiro”, que decorreu na Fábrica, Centro Ciência Viva de Aveiro, no dia 24/10/2019. Este evento contou com o apoio à divulgação por parte da APRH e da CEZCM e foi organizado em conjunto com o Núcleo Regional do Centro da APRH.

Através da APRH, a CEZCM contribuiu para a promoção do ISOC 2019 - Internacional Sustainable Ocean Conference, que decorreu nos dias 26 e 27 de setembro, na Figueira da Foz, que contou com cerca de 200 participantes.

Os membros da CEZCM colaboram com a Revista de Gestão Costeira Integrada (RGCI) da APRH, quer como editores, quer como revisores de trabalhos propostos. Na sequência do IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa estão a ser preparados dois números especiais desta revista, com publicação prevista para 2020.

A CEZCM deu início à organização do X Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa, que será organizado pela Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil, em 2021. Foram realizados os primeiros contactos e definido um calendário de apoio à organização deste evento.

A CEZCM está a colaborar com a organização do 15º Congresso da Água, tendo proposto dois temas específicos para as sessões técnicas do congresso: 1) dragagens fluviais, lagunares e costeiras: intervenções e impactos; 2) mitigação dos problemas de erosão costeira no contexto das alterações climáticas.

3. IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa

O IX congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa promoveu a partilha do conhecimento atual entre os investigadores e gestores das zonas costeiras dos diversos países de expressão portuguesa. O tema principal do evento foi: “Os desafios para a próxima década: monitorização e adaptação”, motivando o interesse no desenvolvimento sustentável das zonas costeiras de todos os países de expressão portuguesa.

Além de dois cursos técnicos lecionados em paralelo, no dia anterior ao início do congresso (Curso de Riscos e Gestão de Zonas Costeiras e Curso de Modelação Ambiental com o modelo MOHID), durante o congresso foram apresentadas 5 palestras convidadas e decorreram 14 sessões técnicas, completando 70 intervenções sobre temas como: Avaliação de custo-benefício de intervenções costeiras; Usos e pressões na zona costeira; Vulnerabilidade e risco nas orlas costeiras; Processos físicos e evolução da linha de costa; Governança da zona costeira; Monitorização e modelação nas zonas costeiras; Adaptação das zonas costeiras às alterações climáticas; Portos e zonas costeiras adjacentes; Gestão das bacias hidrográficas e impactos nas zonas costeiras. Durante o evento estiveram também expostos 30 pósteres alusivos a trabalhos técnicos e científicos em curso. O congresso incluiu ainda uma visita técnica às instalações da Administração do Porto de Lisboa do Poço do Bispo e uma visita às intervenções de defesa costeira na Costa da Caparica.

4. Mesa Redonda "Dragagens na Ria de Aveiro"

Apoiado pela APRH, através da Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar e do Núcleo Regional do Centro, decorreu no dia 24/10/2019, uma mesa redonda intitulada: DRAGAGENS NA RIA DE AVEIRO. Este evento foi composto por duas partes, contemplando uma visita à obra de dragagem onde estiveram presentes cerca de 40 participantes, e uma mesa redonda, na Fábrica Centro de Ciência Viva da Universidade de Aveiro, onde compareceram cerca de 50 participantes.

Na visita à obra foi possível ver as operações em curso numa das frentes de trabalho. A empreitada engloba a dragagem de 95 km de canais ao longo da ria e tem neste momento 4 dragas a operar. Na mesa redonda foram discutidas questões relacionadas com a evolução histórica da hidrodinâmica da Ria de Aveiro, com os objetivos da empreitada de desassoreamento da Ria de Aveiro e a reposição do equilíbrio na dinâmica sedimentar.

6.6. Comissão Especializada de Serviços de Água (CESA)

Presidente: Paulo Chaveiro

Membros: Filipe Carraco dos Reis, Helena Lucas, Jorge Cardoso Gonçalves Jorge Manuel Guieiro Pereira Isidoro, Luís Mesquita David, Maria João Benoliel, Octávio Almeida, Paula Freixial, Ricardo Gomes

A Comissão Especializada de Serviços de Água (CESA) apostou, durante este biénio, numa atividade que alertasse, sensibilizasse e mostrasse caminhos às Entidade Gestoras (EG) dos Serviços de Abastecimento de Água, nomeadamente as EG em baixa, para as alterações no regime da qualidade da água para consumo humano que a publicação do Decreto-Lei n.º 152/2017, em 7 de dezembro, vieram trazer. Estas alterações seguem



abordagens relativas aos planos de segurança da água, com base na avaliação de risco e nos princípios de gestão de risco estabelecidos nas suas diretrizes para a qualidade da água potável pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Desta forma a CESA-APRH organizou o Seminário “Avaliação dos Riscos nos Sistemas de Abastecimento de Água – Origens de Água” com o objetivo de esclarecer os técnicos das entidades gestoras sobre avaliação dos riscos nos sistemas de abastecimento de água tendo um especial enfoque nas origens de água, para além da partilha de experiências e boas práticas entre entidades gestoras. A orgânica do seminário centrou-se na realização de três sessões, em locais diferentes, de modo a que o máximo de

EG do território continental pudessem participar. Assim realizou-se a primeira sessão em Évora no dia 23/10/2018, a segunda sessão em Coimbra no dia 12/06/2020 e finalmente a terceira sessão em Vila Real no dia 28/10/2019. O programa do seminário teve em atenção a avaliação de riscos que o Decreto Lei n.º 152/2017 de 7 dezembro veio obrigar a realizar, as demonstrações de metodologias de avaliações de riscos, a avaliação de riscos para as massas de água, para a saúde pública, vários exemplos das melhores metodologias utilizadas por EG do grupo Águas de Portugal e da EPAL e finalmente a importância da articulação entre as entidades gestoras em alta e baixa. Entre os oradores tivemos a colaboração de técnicos pertencentes à ERSAR, LNEC, ARS do Alentejo, Centro e Norte, APA-ARH, CM do Barreiro, EPAL, FCT da Universidade Nova de Lisboa, AMARVR, Águas do Norte, dgTerritório, Águas do Centro Litoral e SMAS de Leiria. Na organização e apoio ao seminário tivemos ainda a colaboração da CIMAC, CIMBB, CIMRC, Universidade de Évora – Departamento de Paisagem, Ambiente e Ordenamento, Universidade de Coimbra – Departamento de Engenharia Civil, EPAL, Águas do Norte, EMARVR e CTGA. No total as três sessões contaram com a participação de 250 técnicos na área dos serviços de água que representaram cerca de 160 EG.

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

Presidente: Cláudia Brandão.

Membros: Alexandra Brito; Carina Arranja; Carla Inácio; Carla Maria Rolo Antunes; Carlos Miranda Rodrigues; Celeste de Oliveira Alves Coelho; Gonçalo Rodrigues; João Pedro Nunes; José Manuel Monteiro Gonçalves; José Manuel Salvado; José Maria Santos; Luísa Pinto; Onno Schaap; Paulo Chaveiro; Teresa David; Tomás de Figueiredo.

Em 2019, a Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas (CEAAF) esteve envolvida nos seguintes eventos científicos:

- Organização e participação no Workshop “A Água, a Agricultura e a Conservação do Solo” (Beja, Auditório da Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, 18 de junho 2019).

O objetivo do evento foi divulgar os princípios de gestão sustentada do solo, que minimizem a sua degradação e promovam a sua capacidade funcional para suportar os sistemas de produção agrícola e florestal, articulados com a necessidade de assegurar os serviços ambientais, essenciais à manutenção da biodiversidade e, portanto, indispensáveis à sobrevivência dos seres vivos na Terra. Foi transmitido conhecimento sobre o solo e suas relações com a água e as atividades antropogénicas e, assim, sensibilizadas as organizações e os decisores, para promover atividades, visando a redução da ameaça da desertificação e da seca.

O workshop incluiu uma visita à Herdade da Abóbada, com a observação de um exemplo de conservação do solo

(projeto URSA, EDIA e ISQ) e à Herdade Paço do Conde, com a observação de boas práticas relacionadas com a rega e o solo. A visita teve o acompanhamento da EDIA e do COTR.



O workshop contou com o contributo de oito oradores convidados e 52 participantes, tendo sido recolhidos 14 inquéritos de avaliação de satisfação (cerca de 30 % dos participantes). Segundo estes inquéritos, o grau de satisfação do evento face às expectativas foi de “4-muito satisfeito”, numa escala que varia entre 1 (não satisfeito) e 5 (excedeu a expectativa). Estiveram

presentes estudantes, docentes e/ou investigadores, técnicos da administração pública central e local, empresas privadas e públicas e associação de agricultores.

- Organização e participação no Workshop “Água e as Florestas Plantadas” (Marinha Grande, Auditório da Resinagem – Câmara Municipal da Marinha Grande, 11 de outubro de 2019).

O objetivo do evento foi sensibilizar a população, as organizações e os decisores para a relevância desta temática estratégica para o país e para o equilíbrio do planeta Terra. As florestas plantadas produzem a madeira, que é uma matéria-prima cada vez mais vital para a indústria e uma fonte cada vez mais competitiva de bioenergia, desempenham também um papel relevante na mitigação dos efeitos nefastos das alterações climáticas e podem reduzir as perdas de parte dos serviços ecossistémicos das florestas naturais. Assim sendo, estas florestas desempenham um papel social e ambiental cada vez mais importante na conservação, proteção do solo e da água, reabilitação de terras degradadas e luta contra a desertificação.

O workshop incluiu uma visita à Mata Nacional de Leiria e à intervenção no ribeiro de São Pedro de Moel, tendo sido acompanhada pelo ICNF.

O workshop contou com o contributo de sete oradores convidados e 43 participantes. Estiveram presentes estudantes, docentes e/ou investigadores, técnicos da administração pública central e local, associação de agricultores, empresas especializadas e organizações não-governamentais.

- Participação nas VI Jornadas de Restauro Fluvial (Lisboa, LNEC, 28 de novembro de 2019), promovida pela Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE).

O evento, que teve como objetivos promover a qualidade técnica de ações de requalificação fluvial e de restauro, analisar exemplos e práticas e sensibilizar os diversos agentes para a relevância desta temática para a sustentabilidade dos ecossistemas fluviais, contou com um amplo painel de investigadores de diferentes universidades, bem como de agentes ligados à atividade governamental, empresarial e autárquica, cujas comunicações versaram os mais diferentes aspetos ligados à temática do restauro fluvial. Estiveram presentes cerca de 60 participantes, incluindo membros da APRH, empresas de serviços especializados na área do ambiente e da energético e agrícola, administração pública nacional regional e local, professores/investigadores e alunos de estabelecimentos de ensino superior e organizações não-governamentais.

- Organização da homenagem, no âmbito do 15º Congresso da Água (25-28 de março de 2020), ao Prof. João Alexandre Medina Corte-Real (1942 - 2018). O homenageado foi professor catedrático jubilado da Universidade de Évora, antigo docente da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, antigo vice-presidente do Instituto de Meteorologista e climatologista de renome nacional e internacional.
- Coorganização e participação no seminário internacional “Fires and the Water Cycle: Impacts and Management” (Aveiro, Universidade de Aveiro, 19 de fevereiro de 2019), promovido pela ação COST FireLinks.

Este evento procurou divulgar a problemática da contaminação de recursos hídricos após fogos florestais, incluindo o “estado da arte” sobre metodologias de avaliação de risco, e as práticas de mitigação usadas em Portugal e Espanha. O seminário contou com seis oradores convidados, e estiveram presentes cerca de 30 participantes, incluindo especialistas da área de vários países Europeus (Croácia, Espanha, França, Grécia, Portugal, Reino Unido, Sérvia e Turquia) e docentes, investigadores e alunos da universidade de Aveiro. Foi transmitido em direto na Internet, e pode ser visualizado aqui: <https://youtu.be/m5UzxeBU8d0>.

A CEAAF representou a Associação Portuguesa de Recursos Hídricos na assinatura do Protocolo de constituição do Centro Nacional de Competências para as Alterações Climáticas do Sector Agroflorestal - CNCACSA (Elvas, Estação Nacional Melhoramento de Plantas – INIAV, 11 de setembro de 2019). O Protocolo foi também assinado por mais 52 organismos.

6.8. Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial (CEHF)

Presidente: Rui Ferreira.

Membros: Ana Margarida da Costa Ricardo, Elsa Maria da Silva Carvalho, Maria Manuela Carvalho Lemos Lima, Elsa Alves, Ana Margarida Bento

Não apresentou relatório

6.9. Comissão Especializada de Atividades Culturais (CEAC)

Presidente: Luís Ribeiro.

Membro: Pedro Clemente dos Reis.

Não apresentou relatório.

7. ATIVIDADES EDITORIAIS

7.1. Revista "Recursos Hídricos" (RH)

Diretor

- António Gonçalves Henriques

Diretores Associados

- Ana Katila Ribeiro
- Fernanda Santiago
- Maria Manuela Portela
- Paulo Santos

Conselho Editorial

- António Betâmio de Almeida
- António Guerreiro de Brito
- António Pinheiro
- António Trigo Teixeira
- Catarina Roseta Palma
- Fernando Veloso Gomes
- Francisco Ferreira

- Francisco Nunes Correia
- Jaime Melo Baptista
- João Pedroso de Lima
- Jorge Matos
- José Matos
- Luís Ribeiro
- Manuel Rijo
- Manuela Moreira da Silva
- Maria da Conceição Cunha
- Paulo Canelas de Castro
- Rafaela Matos
- Rodrigo Maia
- Rodrigo Oliveira
- Susana Neto
- Teresa Ferreira
-

Em 2019 foram publicados os seguintes números:

Volume 40, Nº 1 - março 2019:

- EDITORIAL
- António Betâmio de Almeida
- Em Destaque
Plásticos no ambiente
João Pinto da Costa, Armando C. Duarte e Teresa Rocha-Santos
Estrona, estradiol, etinilestradiol e diclofenac em águas superficiais portuguesas e sua contextualização internacional
Maria João Rocha e Eduardo Rocha
- ct&i (Ciência, Tecnologia e Inovação)
Gestão de Recursos Hídricos em Regiões Semiáridas e a Dependência da Trajetória Institucional: Nordeste Brasileiro e Austrália
Beatriz C. Canamary Otoch, Ticiania M. C. Studart, José Nilson B. Campos e M. Manuela Portela
Participação na gestão da água em Portugal: reflexões sobre o espaço, o tempo e as formas de participação
Sofia Bento e Oriana Brás
- Divulgação
Vultos Portugueses em Hidráulica e Recursos Hídricos
Zózimo João Pimenta de Castro Rego
1924 - 2014
Francisco Castro Rego
- Dentro da APRH
- Notícias
- Agenda
- Acquajuris
Proteção internacional dos direitos humanos. O direito de acesso à água e saneamento
Amparo Sereno

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
- CIMA – Centro de Investigação Marinha e Ambiental
- UNIVALI – Universidade do Vale do Itajaí
- UFRN – Universidade Federal de Rio Grande do Norte
- Imprensa da Universidade de Coimbra
- FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Durante 2019 o Journal of Integrated Coastal Zone Management foi constituído por:

COMISSÃO EDITORIAL:

- Francisco Taveira Pinto – Editor Chefe
- André Fortunato – Editor Associado
- Carlos Daniel Borges Coelho - Editor Associado
- Guillermo Jorge Villalobos Zapata - Editor Associado

- José Luís da Silva Pinho - Editor Associado
- Marcus Polette – Editor Associado
- Marinez Scherer – Editor Associado
- Paulo Rosa Santos – Editor Associado
- Tiago Ferradosa - Editor Associado

SECRETARIADO:

- Ana Estêvão e André Cardoso (APRH)

EM 2019 FORAM PUBLICADOS OS SEGUINTE NÚMEROS:

VOLUME 19, Nº 1 <http://www.aprh.pt/rgci/issue19f1.html> [1]

- *Sensibilidade Ambiental a Derramamento de Óleo e Mapeamento de Unidades de Paisagem na Região Portuária do Maranhão*
Milena Marília Nogueira de Andrade, Pedro Walfir Martins e Souza-Filho, Claudio Fabian Szlafsztain
- *Avaliação histórica da ocorrência de ressacas marinhas e danos associados entre os anos de 1979 e 2013 no litoral do estado do Rio de Janeiro (Brasil)*
Flavia Moraes Lins-de-Barros, Leonardo Klumb-Oliveira, Rafael de, França Lima
- *Analysis of the evolution of Brazilian ports' environmental performances/Análise da evolução do desempenho ambiental dos portos brasileiros - Carlos Henrique Rocha, Gladston Luiz Silva, Lucijane Monteiro de Abreu*
- *Evolução recente da baía do Portinho da Arrábida: Contributos da geologia para uma correta gestão ambiental*
Luís Rebêlo, Sílvia Nave

VOLUME 19, Nº 2 <http://www.aprh.pt/rgci/issue19f2.html> [2]

- *Coastal planning and land use of marine shrimp farming in southern Brazil*
Rodrigo Randow de Freitas, Paulo Roberto Armanini Tagliani, Wilson Wasielesky Jr., Luís Henrique da Silva Poerscho
- *Coastline changes near the "Maranhão - Ponta da Madeira" Port Complex, Brazil*
Luis Americo Conti
- *Current Demographic Conditions and Future Scenarios in Mexico's Coastal Zone*
Isaac Azuz-Adeath, Evelia Rivera-Arriaga and Humberto Alonso-Peinado
- *Delimitações da zona costeira Sul do estado da Paraíba, Brasil*
Marie Eugénie Malzac, Tarciso Cabral da Silva

VOLUME 19, Nº 3 <http://www.aprh.pt/rgci/issue19f3.html> [3]

- *Determinação da área não edificante e classificação da vulnerabilidade erosiva costeira das praias de Dois Coqueiros, Iparana, Pacheco e Icaraí, Município de Caucaia, Estado do Ceará, Nordeste do Brasil*
Carlos F.A. Soares Junior, Sharliane D. D'Almeida Arruda, George S.S. Freire, Eldemar de A. Menor, Inácio O.L. Neto, Claudia W.P. de Lira
- *Diagnóstico da percepção ambiental dos usuários das praias de Itaipu e Itacoatiara quanto à presença de resíduos sólidos*
Marcela Timbó, Melanie Lopes da Silva, Rebeca de Oliveira Castro, Fábio Vieira de Araújo
- *Desafios ambientais para a interligação das ilhas de Cabo Verde por cabos de energia submarinos*
Gabriel Leuzinger Coutinho, João Nildo de Souza Vianna, Maria Amélia de Paula Dias
- *The influence of small human settlements on marine litter in the northeast coast of Brazil*
Emerson Campos Barbosa Júnior, Fabio Luís Galvão da Silva, Verena Henschen Meira, Karla Morato, Enée Gottschalk, Gabriela de la Rosa, Yuri Costa

A REVISTA ENCONTRA-SE INDEXADA EM:

Scopus; CrossRef; EBSCO; REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal); Scielo.

8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO

8.1. Newsletter

Direção: Comissão Diretiva

A Newsletter continuou a ser publicada todas as semanas tendo em 2019 sido publicados 46 números.

8.2. Outras Atividades

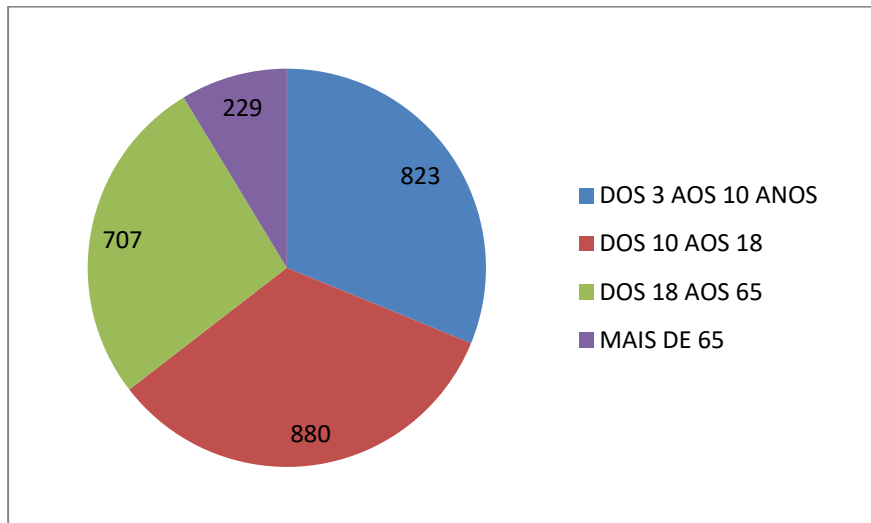
- Projeto ECH2O-ÁGUA



O Projeto ECH2O-ÁGUA em 2019 esteve no auge do seu desenvolvimento. Foram efetuadas mais de 30 visitas às comunidades experimentais entre reuniões de preparação, visitas de reconhecimento técnico, sessões de sensibilização e visitas de monitorização.

Estiveram envolvidas **2139** pessoas diretamente e estima-se que poderão estar envolvidas no total mais de 8000 pessoas.

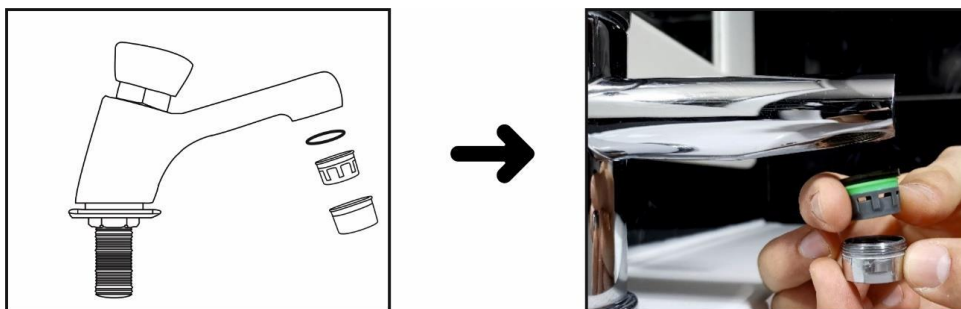
- **Escalões etários**



EQUIPAMENTO INSTALADO

Foram instalados nas comunidades experimentais:

172 dispositivos de redução de caudal para torneiras, 27 dispositivos de redução de caudal para autoclismos, 7 dispositivos de redução de caudal para chuveiros.



SITE RESPONSIVO DE CALCULO DA PEGADA HÍDRICA

Consumo direto e indireto

<https://ech2o.aprh.pt/ech2o/pt>



A APRH está a preparar o termo do Projeto ECH2O ÁGUA em 2020 e, nesse âmbito, está a preparar e a promover uma Sessão Final publica na qual se espera um grande impacto, através da partilha de todos os resultados que têm vindo a ser obtidos no desenvolvimento do mesmo nestes 18 meses.

Além da patilha de resultados nesse evento, através do site e de publicações diversas, irá garantir-se a continuidade do conceito e da prática para os resultados obtidos, junto de outras entidades que têm vindo a manifestar um grande interesse pelo ECH2O ÁGUA, mas que não puderam ser integradas no conjunto das Comunidades Experimentais estabelecidas, por motivos de limites e condicionamentos dos meios humanos disponíveis, localização fora do âmbito geográfico e outros motivos. Neste sentido iremos organizar uma publicação final que constitua um 'guia' operacional em que o conceito pedagógico e o método de trabalho para a sensibilização das Comunidades Experimentais para a sustentabilidade no uso da água possam ser transmitidos a outras entidades, assegurando assim a continuidade dos resultados positivos e do impacto que o Projeto teve na duração prevista.

9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH

9.1 Participação no Conselho Nacional da Água

A APRH continuou a assegurar a participação no Conselho Nacional da Água, nomeadamente nas reuniões a seguir referidas.

64.ª Reunião Plenária do CNA, realizada no 22 de maio de 2019

65.ª Reunião Plenária do CNA, realizada no dia 9 de setembro de 2019

9.2 Participação em Órgãos Externos

- Os seguintes associados representam a APRH nos órgãos indicados.
- Conselho Nacional da Água: Susana Neto, Amparo Sereno
- Conselho da Região Hidrográfica do Norte: Eduardo Vivas e Alexandra Carvalho Roeger.
- Conselho da Região Hidrográfica do Centro Ricardo Gomes e Ana Paula Malo
- Conselho da Região Hidrográfica do Tejo: Susana Neto e Amparo Sereno
- Conselho da Região Hidrográfica do Alentejo: Paulo Chaveiro e João Sardinha.
- Conselho da Região Hidrográfica do Algarve: Sandra Dias e Manuela Moreira da Silva
- Conselho Consultivo da ERSAR: Susana Neto e Luís Mesquita David.
- Júri do Prémio ERSAR: Taveira Pinto e Luís Mesquita David.
- Conselho de Administração da Parceria Portuguesa para a Água - PPA: Francisco Taveira Pinto.
- Comissão Plenária da CNAIA: Susana Neto, Manuela Moreira da Silva e Pedro Teiga.
- Comissão Setorial do Conselho Nacional do IPQ: Luís Mesquita David e Alexandra Brito
- Assembleia Geral da IWA: Susana Neto.
- Assembleia Geral do WWC: Susana Neto.
- GTSecas: Susana Neto e Rodrigo Oliveira

9.3 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 a APA. Da mesma forma, registou-se uma relação de parceria com várias empresas do sector empresarial do Estado, das quais se destacam a AdP e a EPAL. Foram organizados alguns eventos em parceria com outras organizações e em colaboração com outras associações (ex. CML, GEOTA). 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.

9.4 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), criada em 2009.

Foram também mantidos contactos com a Associação Internacional de Água (IWA), nomeadamente através da CNAIA que desde 2018 e até 2020 tem a presidência na APRH. Neste âmbito, a APRH acolheu por iniciativa própria e na sua qualidade de *Governing Member*, a Assembleia Geral da IWA. Esta teve lugar entre 1 e 4 de outubro, em Lisboa, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

A APRH também co-organizou eventos e manteve o contacto com outras organizações internacionais, nomeadamente: IHA – *International Association of Hydrogeology*, tendo-se associado ao congresso *Geothics and Groundwater Management* (18-22 Maio 2020) e integrando a respetiva Comissão Científica, com a IAHR - *International Association of Hydro-Environment Engineering and Research* (IAHR), com a Fundação Nova Cultura da Água, com a OCDE, com a *Australian Water Association* e com o Conselho Mundial da Água de que é membro.

A APRH está a desenvolver contactos no sentido de aprofundar a parceria com a IWRA. Em concreto, a IWRA está a refletir sobre o papel das associações nacionais no seio da sua organização e o resultado desse processo pode conduzir à inclusão da APRH como representante de Portugal.

10. RESULTADOS FINANCEIROS

A contabilidade da APRH foi assegurada pelo Secretariado da APRH, e pela empresa ECOESTUDO, que faz a revisão de contas e a elaboração dos balancetes trimestrais e o balanço do final do ano.

A descrição detalhada dos resultados financeiros da APRH durante o exercício de 2018 é apresentada no Anexo II, Relatório e Contas e o parecer do Conselho Fiscal no Anexo III.

A Comissão Diretiva

Susana Neto (Presidente)

Pedro Teiga (Vice-Presidente)

Manuela Moreira da Silva (Vice-Presidente)

Amparo Sereno (Vogal)

Luís Mesquita David (Vogal)

Lisboa, maio de 2020

ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS

A. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE

Direção Regional (DR)

Presidente: Eduardo Bruno de Freitas Vivas

Secretário: Vítor Manuel Oliveira Vasconcelos

Tesoureiro: Paulo Jorge Rosa Santos

Vogais: Alexandra Carvalho Roeger e José João Fernandes Mamede

Assembleia Regional (AR)

Presidente: José Carlos Tentúgal Valente

Vogais: Rui Manuel Vitor Cortes

João Machado Sabino Domingues Vilaça

1. PREÂMBULO

Dando cumprimento ao disposto na alínea e) do art. 14º do Regulamento do Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH), a Direção apresenta o Relatório de Atividades e Contas relativos ao Exercício de 2018, bem como o plano de atividades previstas para o Exercício de 2020.

2. ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS

O Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH-NRN), procurou, durante o ano de 2019, concretizar as atividades propostas no seu Plano de Atividades, promovendo a participação ativa dos membros dos seus corpos directivos e dos associados, dando continuidade ao trabalho desenvolvido no ano anterior (2018), nomeadamente:

1. Aumentar e diversificar os canais de difusão de informação, bem como aumentar a expressão da APRH na Região Norte;
2. Fomentar a cooperação com entidades públicas da região Norte (Administração local e regional, Entidades Gestoras, Universidades, etc.), incluindo a colaboração em atividades comuns;
3. Representar a Associação junto de outros organismos ou instituições na região Norte;
4. Continuar a participação ativa no Conselho de Região Hidrográfica do Norte;
5. Realizar ações de divulgação e de angariação de novos associados, nomeadamente junto de instituições de ensino superior e marcar presença em reuniões/seminários/congressos;
6. Aumentar a articulação com estudantes e docentes de formação graduada e pós-graduada na área dos recursos hídricos das universidades do Norte;
7. Realizar o 8º Seminário da APRH-Norte (tema, data e local a definir);
8. Continuar a promover o ciclo de sessões-debate especializadas “Conversas de Fim de Tarde”, sobre temas-chave na temática dos Recursos Hídricos;

Assim:

Ponto 1. Tem sido realizada uma maior publicitação das atividades do Núcleo Regional Norte da APRH na plataforma LinkedIn e tem existido um esforço de coordenação com a Direção Nacional da APRH na organização, promoção e divulgação das atividades realizadas.

Ponto 2. A realização do 8º Seminário da APRH-NRNorte com o tema “Reutilização de águas residuais tratadas na Região Norte. Um desafio?”, relativo a uma temática recentemente alvo de publicação de um novo regime jurídico, contou com o apoio da ARH Norte da Agência Portuguesa do Ambiente, do Município de Esposende e do IHRH- Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos da FEUP. Por outro lado, o Núcleo Regional Norte da APRH, representado pelo Presidente da Comissão Diretiva (Eng.º Eduardo Vivas), participou no seminário “Alterações Climáticas e Recursos Hídricos”, organizado pelo Município de Esposende, que teve lugar nos dias 24 e 25 de outubro de 2019, com uma intervenção com o tema “Sistemas Públicos e as Alterações Climáticas”.

Ponto 3. Participação do Presidente da Comissão Diretiva na Comissão Organizadora do Congresso TEST&E 2019 (2º Congresso de Ensaios e Experimentação em Engenharia Civil), enquanto representante da APRH-Norte, congresso que se realizou no Instituto Superior de Engenharia do Porto – ISEP, nos dias 19 a 21 de fevereiro de 2019.

Ponto 4. Os elementos do NRN participaram, igualmente, nas reuniões do Conselho de Região Hidrográfica do Norte, promovidas pela APA.

Ponto 5. Decorrente da participação na Comissão Organizadora do TEST&E 2019 foi promovida a publicação dos 3 melhores artigos, na área da Hidráulica, na Revista Recursos Hídricos, da APRH, contribuindo para a divulgação da revista, bem como para a difusão da APRH, propriamente dita. Por outro lado, tal como salientado anteriormente, a participação do NRN no Seminário “Alterações Climáticas e Recursos Hídricos”, organizado pelo Município de Esposende, contribuiu para uma importante divulgação da APRH e do NRN, uma vez que o evento contou com a presença de mais de 200 pessoas, de diversos espectros profissionais e faixas etárias.

Ponto 6. No 8º Seminário do NRN da APRH promoveu-se a participação de comunicações livres, com a submissão prévia de resumos alargados, sujeitos a aceitação, tendo sido possível contar com a participação de trabalhos académicos de instituições de ensino e laboratórios associados da Região Norte, nomeadamente do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) e da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).

Ponto 7. Tal como referido em ponto anterior, o 8º Seminário do NRN da APRH, realizado a 10 de dezembro de 2019, em Esposende, teve como tema a “Reutilização de águas residuais tratadas na Região Norte. Um desafio?”. Este tema, escolhido pelo interesse crescente que se tem verificado na área em causa, numa lógica de Economia Circular e de eficiência de utilização de recursos, conjugado com a oportunidade de discussão de legislação recentemente publicada (Agosto de 2019) a estabelecer o regime jurídico de produção e utilização de Água para Reutilização (ApR), teve como objetivo o enquadrando do tema assim como discutir a aplicabilidade e potencial da implementação de projetos de reutilização de águas residuais tratadas na Região Norte, atendendo às características desta região. Neste evento foi possível contar com a participação de 16 oradores (convidados e autores de comunicações livres), de diferentes instituições (FEUP, OE, APA-ARH-Norte, DRAP Norte, ARS Norte, Águas do Tejo Atlântico, Águas do Norte, Águas de Gaia, Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense (ADVID) e SONAE MC), tendo participado no evento mais de 70 pessoas.

Ponto 8. No decurso do ano de 2019 não foi possível a realização de sessões deste género.

No que respeita à actividade corrente do Núcleo, realizaram-se quatro reuniões presenciais no Porto, na FEUP, a

18 de julho, 10 de setembro, 9 de outubro e 6 de novembro de 2019 dos órgãos sociais, para definição e preparação de actividades em curso, bem como distribuição de tarefas pelos vários membros. Outros contatos foram estabelecidos por Skype e email.

O Secretariado da APRH – Núcleo Regional do Norte foi assegurado pela Paula Pinto, Secretária do Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos da FEUP (IHRH).

As reuniões dos órgãos sociais, quando efectuadas na FEUP, realizam-se nas instalações da Secção de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente do Departamento de Engenharia Civil da FEUP.

A Direcção da APRH-NRN agradece a ambas as instituições todo o apoio concedido.

B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO

Direção Regional (DR)

Presidente: Ricardo de Jesus Gomes (Instituto Politécnico Leiria), Associado 1697

Vogais: Ana Paula Ferreira de Campos Malo (APA, I.P. – ARH Centro), Associado 1713

Carlos Daniel Borges Coelho (Universidade de Aveiro), Associado 1557

Filipe Manuel Galvão Carraco dos Reis (CTGA), Associado 1795

Assembleia Regional (AR)

Luís Filipe de Oliveira Girão (Sociedade Portuguesa Inovação), Associado 1805

Presidente: Helena Maria Martins Simão (Instituto Politécnico Guarda), Associada nº 1317

Vogais: Joaquim José Oliveira Sousa (Instituto Politécnico Coimbra), Associada nº 1465

Nuno Eduardo da Cruz Simões, (Universidade Coimbra), Associado 1598

A Direcção do NRC da APRH tem como missão continuar a 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. É objetivo também desta Direcção continuar a interagir com outras associações congéneres e ser um interveniente ativo na análise de problemas e escolha de soluções relacionadas com a gestão e planeamento dos Recursos Hídricos, assim como no esclarecimento e interação com o meio técnico-científico e com a população, para que esta tenha uma melhor compreensão das questões associadas aos Recursos Hídricos. Em 2019 a Direcção do NRC da APRH esteve envolvida nas seguintes atividades:

- Esteve presente, a convite da Comissão Liquidatária da Sociedade Polis Litoral Ria de Aveiro e a Câmara Municipal de Ovar, na assinatura dos contratos das empresas de “Transposição de sedimentos para otimização do equilíbrio hidrodinâmico na Ria de Aveiro – Lotes 1 e 2”, que teve lugar no dia 2 de fevereiro de 2019, na marina do Carregal, em Ovar.
- Esteve presente na Conferência “Água – Novas abordagens”, cujo evento foi organizado pela APA – Agência Portuguesa do Ambiente, que teve lugar no dia 22 de março de 2019, no Auditório do LNEC, em Lisboa.

- Apresentou uma Palestra dirigida a alunos do 3º ciclo na Escola Secundária Domingos Sequeira sobre “Smart Cities – A importância do uso sustentável da água nas cidades”, inserida nas atividades da Semana da Leitura 2019 da Biblioteca José Saramago do Politécnico de Leiria, no dia 22 de março de 2019, em Leiria.
- Apresentou uma palestra dirigida a alunos do 3º ciclo na Escola José Saraiva (Cruz D’Areia) do Agrupamento de Escolas Domingos Sequeira sobre “Smart Cities – A importância do uso sustentável da água nas cidades”, inserida nas atividades da Semana da Leitura 2019 da Biblioteca José Saramago do Politécnico de Leiria, no dia 26 de março de 2019, em Leiria.
- Apoiou o Workshop “LEIRIA ENERGY DAY 2019”, organizado no âmbito da EU Sustainable Energy Week 2019 (EUSEW) promovida pela Comissão Europeia. O evento decorreu no Edifício da Ludoteca do Jardim da Almuíña Grande em Leiria, no dia 29 de maio 2019, e contou com a Colaboração do Politécnico de Leiria, Município de Leiria, Enerdura – Agência Regional de Energia da Alta Estremadura e ADENE - Agência para a Energia. Site: www.eusew.eu/energy-days/leiria-energy-day-2019
- Organizou em colaboração com a Comissão Especializada de Serviços de Águas o Seminário “AVALIAÇÃO DOS RISCOS NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ORIGENS DE ÁGUA”, que teve lugar no dia 12 de junho de 2019, no Auditório Laginha Serafim do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, onde estiveram presentes cerca de 100 pessoas.
- Organizou em colaboração com a Comissão Especializada Água, Agricultura e Florestas o Workshop “ÁGUA E AS FLORESTAS PLANTADAS”, que teve lugar no dia 11 de outubro de 2019, no Auditório da Câmara Municipal da Marinha Grande (Auditório da Resinagem), onde estiveram presentes cerca de 45 pessoas.
- Organizou em colaboração com a Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar o Seminário “DRAGAGENS NA RIA DE AVEIRO”, que teve lugar no dia 24 de outubro de 2019, em Aveiro. Este evento foi composto por duas partes, contemplando uma visita à obra de dragagem onde estiveram presentes cerca de 40 pessoas, e uma mesa redonda, na Fábrica Centro de Ciência Viva da Universidade de Aveiro, onde compareceram cerca de 50 pessoas.
- Apresentou uma palestra sobre “A importância dos Recursos Hídricos” na conferência “Consumo Racional de Água no Setor Doméstico”, organizada pela consultora Índice Ict & Management, Lda, no âmbito do Projeto “Water Matters II”, no Campus 2 do Politécnico de Leiria, no dia 11 de novembro de 2019, em Leiria.
- Esteve presente nas reuniões do Conselho de Região Hidrográfica do Centro, em representação da APRH.
- Esteve presente nas reuniões do Conselho Geral da APRH.
- Esteve presente nas reuniões de preparação do 15º Congresso da água. De destacar ainda a presença em vários meios de comunicação social na Região Centro e a nível Nacional, dando a título de exemplo o artigo publicado no jornal Público do dia 26 de outubro de 2019, sobre o seminário “DRAGAGENS NA RIA DE AVEIRO”.

Finanças: O NRC da APRH não tem autonomia financeira relativamente à Comissão Diretiva da APRH. Os eventos realizados e apoiados não tiveram quaisquer custos ou lucros para a APRH.

C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL

Não apresentou relatório

ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS

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

BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

RUBRICAS	NOTAS	DATAS	
		31-dez-19	31-dez-18
ACTIVO			
Activo não corrente			
Bens do património histórico e cultural		21.465,20	20.942,90
		21.465,20	20.942,90
Activo corrente			
Créditos a receber		37.067,10	25.163,60
Estado e outros entes públicos		271,68	271,68
Outros ativos financeiros		0,00	3.651,57
Caixa e depósitos bancários		122.511,06	144.789,32
		159.849,84	173.876,17
Total do activo		181.315,04	194.819,07
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO			
FUNDOS PATRIMONIAIS			
Outras reservas		96.269,11	96.269,11
Resultados transitados		72.333,43	40.228,97
		168.602,54	136.498,08
Resultado líquido do período		-5.543,99	32.104,46
Total do FUNDO DE CAPITAL		163.058,55	168.602,54
PASSIVO			
Passivo corrente			
Fornecedores		492,00	1.855,24
Estado e outros entes públicos		1.628,67	1.612,78
Outros passivos correntes		16.135,82	22.748,51
		18.256,49	26.216,53
Total do passivo		18.256,49	26.216,53
Total dos fundos patrimoniais e do passivo		181.315,04	194.819,07

O Contabilista Certificado,

Paulo Rodrigues

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

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS

Período findo em 31 de Dezembro de 2019

RENDIMENTOS E GASTOS	NOTAS	PERÍODOS	
		2019	2018
Vendas e serviços prestados		82.928,38	99.686,18
Subsídios, doações e legados à exploração		28.660,08	54.998,15
Fornecimentos e serviços externos		-68.245,72	-62.932,17
Gastos com pessoal		-54.177,63	-56.352,21
Outros rendimentos		6.529,77	978,55
Outros gastos		-1.249,02	-4.275,62
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		-5.554,14	32.102,88
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		-5.554,14	32.102,88
Juros e rendimentos similares obtidos		10,15	1,58
Resultado antes de impostos		-5.543,99	32.104,46
Resultado líquido do período		-5.543,99	32.104,46

O Contabilista Certificado,

António Paulo Rodrigues

Entidade: **APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos**
**DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS
 (POR CENTRO DE ATIVIDADES)**

Período findo em 31 de Dezembro de 2019

RENDIMENTOS E GASTOS	ATIVIDADES			
	GERAIS	EDITORIAIS	PROJETO AMI	CULTURAIS
Vendas e serviços prestados	35.339,19	0,00	0,00	47.589,19
Subsídios, doações e legados à exploração	0,00	0,00	17.610,08	11.050,00
Fornecimentos e serviços externos	-7.220,57	0,00	-25.016,49	-36.008,66
Gastos com pessoal	-38.361,90	0,00	-15.815,73	0,00
Outros rendimentos	5.741,67	180,10	0,00	608,00
Outros gastos	-1.249,02	0,00	0,00	0,00
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos	-5.750,63	180,10	-23.222,14	23.238,53
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)	-5.750,63	180,10	-23.222,14	23.238,53
Resultado antes de impostos	-5.750,63	180,10	-23.222,14	23.238,53
Juros e rendimentos similares obtidos	10,15	0,00	0,00	0,00
Resultado líquido do período	-5.740,48	180,10	-23.222,14	23.238,53

O Contabilista Certificado,



ANEXO III – PARECER DO CONSELHO FISCAL

RELATÓRIO E 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, para apreciação e eventual aprovação em Assembleia Geral, sobre o relatório e contas apresentados pela Comissão Diretiva para o ano de 2020.

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 2019, 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 saldo negativo em resultado da atividade da Associação em 2019, mas esse resultado já era expectável, pois a APRH tem esta sazonalidade anual, um ano normalmente positivo, outro negativo, que estão dependentes dos grandes eventos organizados pela Associação, pelo que consideramos os resultados muito aceitáveis.
3. As contas da Associação estão perfeitamente consolidadas e o valor em caixa no final de 2019 é francamente positivo, o que demonstra o bom trabalho da Comissão Diretiva.

O Conselho Fiscal é de parecer que a Assembleia Geral aprove o Relatório de Contas apresentado pela Comissão Diretiva e o Balanço do exercício de 2019 e gostaria também de deixar um muito obrigado à atual Comissão Diretiva pelo bom trabalho desempenhado neste biênio e pela colaboração sempre muito profícua e esclarecedora com todos os membros do Conselho Fiscal.

Lisboa, 23 de Abril de 2020.

A Presidente do Conselho Fiscal da APRH



(Maria Alexandra M.M.S. Brito)