



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



Relatório de Atividades

2018

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

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. INTRODUÇÃO	4
2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO	4
2.1. INICIATIVAS E ATIVIDADES RELACIONADAS COM A DIVULGAÇÃO E PARTILHA DE CONHECIMENTO	4
2.2. INICIATIVAS NO ÂMBITO DA COOPERAÇÃO COM OUTRAS ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS E NÃO-GOVERNAMENTAIS	8
2.3. REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL, PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E REUNIÕES COM ENTIDADES EXTERNAS	8
2.4. INICIATIVAS PARA O REFORÇO DA SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA DA APRH	8
3. ASPECTOS OPERACIONAIS	9
3.1. SECRETARIADO	9
3.2. CONTABILIDADE	9
3.3. ASSOCIADOS	9
3.4. INSTALAÇÕES	9
3.5. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO – ALGUMA COISA EM 2018 OU PODE RETIRAR-SE?	9
4. FUNCIONAMENTO DOS ÓRGÃOS SOCIAIS	10
4.1. MESA DA ASSEMBLEIA GERAL	10
4.2. CONSELHO FISCAL	10
4.3. COMISSÃO DIRETIVA	10
4.4. CONSELHO GERAL	10
5. NÚCLEOS REGIONAIS	11
6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS	11
6.1. ENQUADRAMENTO	11
6.2. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS)	11
6.3. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA E ENERGIA (CEAE)	12
6.4. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS (CEQAE)	12
6.5. COMISSÃO ESPECIALIZADA DAS ZONAS COSTEIRAS E DO MAR (CEZCM)	13
6.6. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ÁGUA (CESA)	14
6.7. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTAS (CEAAF)	14
6.8. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE HIDRÁULICA FLUVIAL (CEHF)	14
6.9. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ATIVIDADES CULTURAIS (CEAC)	15
7. ACTIVIDADES EDITORIAIS	16
7.1. REVISTA "RECURSOS HÍDRICOS" (RH)	16
7.2. REVISTA DE GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA (RGCI)	17

8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO	18
8.1. PÁGINA DA APRH	18
8.2. PÁGINA NO FACEBOOK	18
8.3. NEWSLETTER.....	19
9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH	19
9.1 PARTICIPAÇÃO NO CONSELHO NACIONAL DA ÁGUA	19
9.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS EXTERNOS	19
9.3 RELAÇÕES COM ENTIDADES NACIONAIS.....	20
9.4 RELAÇÕES COM ENTIDADES INTERNACIONAIS	20
10. OUTRAS ATIVIDADES – NOVOS PROJETOS.....	20
10.1. PROJETO ECH2O-ÁGUA	20
11. RESULTADOS FINANCEIROS	21
ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS	23
NÚCLEO REGIONAL DO NORTE	23
DIREÇÃO REGIONAL (DR).....	23
ASSEMBLEIA REGIONAL (AR)	23
1. PREÂMBULO	23
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	23
3. RELATÓRIO DE CONTAS DO EXERCÍCIO DE 2018.....	24
4. PLANO DE ATIVIDADES PREVISTAS PARA O EXERCÍCIO DE 2019	24
B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO	25
C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL.....	26
ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS	27
ANEXO III – PARECER DO CONSELHO FISCAL	29

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 2018, o qual, nos termos estatutários, é acompanhado do Parecer do Conselho Fiscal.

A atividade desenvolvida pela APRH em 2018 baseia-se nas linhas gerais de ação consignadas no Programa de Atividades para o biénio 2018-2019, apresentado pela Comissão Diretiva na 84.ª Reunião do Conselho Geral da APRH de 30 de maio de 2018.

2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO

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

2.1.1 Eventos organizados na APRH pela Comissão Diretiva, Comissões Especializadas e Núcleos Regionais

Ao longo de 2018 realizaram-se vários eventos e iniciativas no âmbito da missão da APRH, de divulgação e partilha do conhecimento sobre vários temas relacionados com água e recursos hídricos. Neste contexto, listam-se, em seguida, os eventos mais representativos realizados em 2018, por ordem cronológica:

 <p>VI jornadas dos recursos hídricos governança, planeamento e gestão da água</p>	<p>VI Jornadas dos Recursos Hídricos 9 e 10 de janeiro de 2018 – Auditório da Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Politécnico de Setúbal</p>
 <p>Recursos hídricos e incêndios florestais: dos impactes às soluções</p>	<p>Recursos hídricos e incêndios florestais: dos impactes às soluções 25 de janeiro de 2018 - Sala 5 do LNEC, Lisboa</p>
 <p>Ciclo de Palestras O Que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos</p>	<p>Ciclo de Palestras "O que é a APRH?" - O papel da Engenharia de Saúde Pública nas Sociedades Contemporâneas 15 de fevereiro de 2018 - Anfiteatro da Escola de Engenharia II (Edifício 16), Campus de Gualtar, Braga</p>
 <p>Ciclo de Palestras O Que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos</p>	<p>Ciclo de Palestras "O que é a APRH?" - Engenharia dos Recursos Hídricos. Passado, presente e futuro 21 de fevereiro de 2018 - Sala de atos académicos do edifício da reitoria da Universidade de Aveiro (edifício 25), Campus Universitário</p>
 <p>Ciclo de Palestras O Que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos</p>	<p>Ciclo de Palestras "O que é a APRH?" - Gestão de secas 28 de fevereiro de 2018 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Departamento de Engenharia Civil, Sala Professor Joaquim Sarmento (G129)</p>
 <p>14.º CONGRESSO DA ÁGUA 7, 8 e 9 Março 2018 ÉVORA Evora Hotel GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS: NOVOS DESAFIOS</p>	<p>14.º Congresso da Água 7 a 9 de março de 2018 - Évora Hotel</p>

 <p>Ciclo de Palestras O Que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos</p> <p>Debate sobre a Convenção de Albufeira de 1998 23 de Março, Pequeno Auditório, LNEC</p>	<p>Ciclo de Palestras "O que é a APRH?" - A APRH, força motriz do desenvolvimento dos recursos hídricos em Portugal 22 de Março de 2018 - Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Anfiteatro VA1</p> <p>Debate sobre a Convenção de Albufeira de 1998 23 de Março de 2018 - Pequeno Auditório, LNEC, Lisboa</p>
 <p>Ciclo de Palestras O Que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos</p>	<p>Ciclo de Palestras "O que é a APRH?" - Seminário do Mestrado em Ciclo Urbano da Água 13 de Abril de 2018 - Sala 2.01 do Edifício de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve, Campus da Penha</p>
 <p>WORLD FISH MIGRATION DAY</p>	<p>World Fish Migration Day 2018 - Utilização de modelos experimentais como meios de teste de novas soluções para a migração de peixes 21 de abril de 2018 - LNEC, Lisboa</p>
 <p>ECOS 2018 Sessão sobre a Participação Portuguesa Fórum Mundial da Água 2018 - Processo e resultados</p>	<p>Ecos - Sessão sobre a Participação Portuguesa Fórum Mundial da Água 2018 - Processo e resultados – em parceria com LNEC LIS_WATER 30 de maio de 2018 - Auditório do Centro de Congressos do LNEC, Lisboa</p>
 <p>NOITE EUROPEIA DE INVESTIGADORES ciência na cidade</p>	<p>Noite Europeia dos Investigadores – 28 de setembro de 2018 - Museu Nacional de História Natural e da Ciência e Jardim do Príncipe Real</p>
 <p>Comemoração do Dia Nacional da Água A Água e o Desenvolvimento Sustentável da Agricultura e das Florestas em Portugal</p>	<p>Comemoração do Dia Nacional da Água – em parceria com o Instituto Superior de Agronomia (ISA) 1 de outubro de 2018 - Sala dos Atos do Instituto Superior de Agronomia Universidade de Lisboa</p>
 <p>18º SILUBESA SIMPOSIUM LUSO-BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL</p>	<p>18º SILUBESA – Organizado com a APESB e ABRH 10 a 12 de outubro de 2018 - Fundação Dr. António Cupertino Miranda, Porto</p>

	<p>Seminário Incêndios florestais & atividades económicas. Impactos sobre os recursos hídricos 18 de outubro de 2018 - Biblioteca José Saramago - Instituto Politécnico de Leiria</p>
	<p>Seminário "Avaliação dos riscos nos sistemas de abastecimento de água" 23 de outubro de 2018 - Évora</p>
	<p>Workshop "Efeitos de eventos extremos na qualidade da água e dos ecossistemas: dos impactos à mitigação" 29 de novembro de 2018 - Sala 5 do LNEC, Lisboa</p>
	<p>Sessão Pública de Apresentação e Discussão do Programa da Orla Costeira Caminha – Espinho 11 de dezembro de 2018 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto Anfiteatro B-032</p>

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

2.1.2 Grupos de trabalho

Grupo de Trabalho Gestão Integrada da Água (GTGI)

Composição:

Jorge Cardoso Gonçalves (Coordenador) | Aluno Doc., 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 | Aluno Doc., 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 drenagem 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 *ad-Hoc* para as ligações Internacionais (GTI)

Composição:

Susana Neto (Coordenadora) | UL | Presidente da CD - APRH

Jeff Camkin | University of Western Australia | APRH

António Chambel | IAHR | APRH - NRS

Lobo Ferreira | LNEC | APRH

Rafaela Matos | LNEC | APRH

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:

Ana Estela Barbosa (Coordenadora)

Pedro Clemente dos Reis

Tiago Ferradosa

Susana Neto

André Cardoso

Ana Estêvão

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.

Grupo de Jovens Profissionais da APRH

Composição:

Aisha Mamede (YWP-IWA/LNEC)

Catarina Silva (APESB)

Diana Correia (JOPA-APDA)

David Silva (APDA)

Marta Carvalho (AdP)

Rita Amaral (LNEC)

Tiago Ferradosa (FEUP/Pós-Doc.)

Daniel Mendes (AdP)

Objetivos:

O Grupo DUCTUS - Jovens pela Água nasceu de um movimento de jovens da Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas (APDA), da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH), da Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental (APESB), da Águas de Portugal (AdP) e do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), com o objetivo sensibilizar, mobilizar e preparar as gerações futuras, estimular uma cultura de mudança e inovação no setor e promover a sua renovação.

2.2. Iniciativas no âmbito da cooperação com outras associações profissionais e não-governamentais

A APRH continua a colaborar e estabelecer parcerias com as restantes associações profissionais, sempre que solicitada, em iniciativas conjuntas. Neste âmbito, destaca-se:

A Presidência no biénio e a atividade desenvolvida no âmbito da Comissão Nacional da Associação Internacional da Água (CNAIA), nomeadamente a preparação de um evento nacional e receção em Lisboa da próxima Assembleia Geral da IWA

A participação ativa da APRH nas atividades da Parceria Portuguesa para a Água, através da sua representação no Conselho de Administração.

A participação no Conselho Estratégico da GREEN BUSINESS WEEK 2018.

2.3. Representação Institucional, participação em eventos e reuniões com entidades externas

A APRH esteve presente e contribuiu com apresentações ou participou em:

Reuniões do Conselho Nacional da Água, do Conselho Consultivo da ERSAR, da Comissão Setorial da Água do Conselho Nacional do IPQ.

Reuniões do Conselho Consultivo da ERSAR.

Reuniões de Júri dos Prémios e Selos dos Serviços de Águas e Resíduos da ERSAR.

Participação em eventos organizados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento sustentável (CNADS).

Participação em eventos organizados pelo Conselho de Concertação Económica e Social (CES).

Participação em eventos organizados pelo Conselho Nacional de Educação (CNE).

Participação em eventos e reuniões com a Fundação Calouste Gulbenkian.

Participação em eventos e reuniões com a Câmara Municipal de Lisboa (CML).

Participações em reuniões da PPA.

Detalhes sobre estas e outras atividades da APRH podem ser encontradas na “Agenda da APRH” em <http://www.aprh.pt/pt/eventos/agenda-da-aprh/2018>

2.4. Iniciativas para o reforço da sustentabilidade financeira da APRH

A APRH tem vindo a perder patrocínios externos de apoio aos eventos. Por outro lado, embora se tenha registado uma diminuição no número de associados, a taxa de cobrança das quotas registou algumas melhorias, devido ao plano de recuperação colocado em marcha anteriormente e reforçado com novas medidas em 2018.

A estratégia deste mandato incluía no seu programa o reforço da sustentabilidade financeira, a médio e longo prazo. Enquadrada nesse objetivo, salienta-se a iniciativa pela primeira vez na APRH de se recorrer a financiamento externo através do desenvolvimento de um projeto. Em 2018 fez-se uma candidatura que foi bem-sucedida e permitiu à APRH não só desenvolver uma iniciativa que tem promovido a Associação e angariado muitas parcerias, mas também incorporou uma razoável parcela dos 3 salários (entre 50 e 30%) por um período de 18 meses. A descrição deste Projeto ECH2O-ÁGUA 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 2016 a 2018.

Quadro 1: Variação do número de associados.

Ano	Admitidos			Desvinculados			Variação		
	2018	2017	2016	2018	2017	2016	2018	2017	2016
Membros singulares	14	8	15	7	12	12	7	-4	3
Membros coletivos	1	4	1	0	2	3	1	2	-2

Durante o ano de 2018 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 2018 foram adquiridos os seguintes equipamentos informáticos e de software:

Atualização das funcionalidades da base de dados dos associados. Neste momento já é possível obter qualquer tipo de relatório relacionado com a evolução dos associados.

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

Renovação da licença do Antivirus GData.

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 2018.

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 2018, a Assembleia Geral reuniu uma vez. A 47.ª reunião da Assembleia Geral realizou-se a 8 de março de 2018, pelas 18:00, no Évora Hotel e com a seguinte ordem de trabalhos:

1. Eleições dos Membros da Mesa da Assembleia Geral, da Comissão Diretiva e do Conselho Fiscal, para o Biénio 2018/19;
2. Leitura e deliberação sobre a ata da Assembleia Geral Ordinária da reunião anterior, a realizar após a conclusão do ponto anterior;
3. Apresentação do Relatório e Contas relativas ao ano 2017 acompanhadas do Parecer do Conselho Fiscal.

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.já aprovado.

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)

Luis Mesquita David (que substituiu o anterior vogal Nelson Carriço)

4.4. Conselho Geral

A constituição do Conselho Geral da APRH é a seguinte:

Alexandra Serra

Ana Rosária Gonçalves

António Carmona Rodrigues

Amparo Sereno

António Bento Franco

António Gonçalves Henriques

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

A 84.ª reunião do Conselho Geral realizou-se a 30 de maio, pelas 18:00, na sala de reuniões do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC, em Lisboa, com a seguinte ordem de trabalhos:

1. Leitura e deliberação sobre a ata do Conselho Geral anterior.
2. Aprovação do Programa de Atividades e estimativa orçamental para 2018.
3. Alteração da composição e presidência de Comissões Especializadas.
4. Alteração do Regulamento do Prémio APRH.
5. Outros assuntos.

5. NÚCLEOS REGIONAIS

No Anexo I apresentam-se os Relatórios de Atividades dos Núcleos Regionais e que são da responsabilidade das respetivas Direções, assim como a constituição dos seus corpos diretivos.

6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS

6.1. Enquadramento

Descrevem-se neste capítulo as atividades das Comissões Especializadas durante 2018. 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, sendo que os membros das Comissões Especializadas listados nesta secção são aqueles que se encontravam em atividade a 31 de Dezembro de 2018.

6.2. Comissão Especializada de Águas Subterrâneas (CEAS)

Presidente: José Paulo Monteiro

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

Realização do 12.º Seminário sobre Águas Subterrâneas que se efectuou nos dias 7 e 8 de março de 2019 na Universidade de Coimbra / FCTUC.

O 12.º Seminário sobre Águas Subterrâneas foi organizado com a colaboração do Grupo Português da Associação Internacional de Hidrogeólogos tendo sido apresentados e discutidas 38 comunicações que se encontram disponíveis no respectivo livro de actas. Este evento foi apoiado por mais de uma dezena de entidades oficiais e

empresas, parte das quais patrocinaram o evento. Foi cumprido um programa social que incluiu uma recepção no Museu da Água de Coimbra e visitas técnicas à ETA da Boavista (Águas de Coimbra) e à Captação e instalações das Termas do Luso.

Atualmente, CEAS encontra-se igualmente envolvida na preparação do Congresso Geoethics and Groundwater Management (a realizar na cidade do Porto de 18 a 22 de maio de 2020).

6.3. Comissão Especializada de Água e Energia (CEAE)

Presidente: Mário Samora

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

Em 2018 a CEAE participou/organizou

1. Organizou uma sessão no Congresso da Água sobre temática “Água e Energia”, na qual apresentou uma comunicação oral sobre a “Quantificação de recursos hídricos superficiais em região tropical-equatorial insular: o caso de estudo da ilha de São Tomé”
2. Iniciou a preparação das Jornadas Técnicas de Hidroenergia 2019, que vieram a ter lugar no Peso da Régua em Maio.

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 2018, A CEQAE com o apoio da APRH, organizou as seguintes atividades:

1) Dia Mundial da Migração de Peixes

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/>). Tratou-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).

Nesta 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-migracao-de-peixes>

2) *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 Labelec, 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).

Programa do Evento: www.aprh.pt/images/stories/pdf/29nov2018_boletim1.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

A Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar (CEZCM) apresenta, desde março de 2018, uma nova constituição. Esta comissão procurou retomar algumas das iniciativas que já vinham a ser realizadas, promovendo a formação, sensibilização e divulgação de assuntos relacionados com as zonas costeiras e do mar, como tem sido objetivo desta comissão da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH).

As atividades que a CEZCM se propôs realizar no biénio 2018/19 visaram dar continuidade ao que tem sido a atuação da APRH, 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, contribuindo para um maior conhecimento e melhor uso e gestão das zonas costeiras e do mar. A operacionalização das atividades da CEZCM foi sustentada em reuniões periódicas entre todos os membros.

Além desta introdução, o documento que se apresenta divide-se em duas outras seções, que referem as atividades desenvolvidas pela CEZCM no ano de 2018 e as propostas de atividades a desenvolver no ano de 2019.

2. Atividades de 2018

As atividades desenvolvidas em 2018 pela CEZCM foram ao encontro do programa proposto para o biénio 2018/19, tendo já sido assegurada a realização de parte significativa do programa:

- a) A CEZCM avançou com 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;
- b) A CEZCM procedeu ao levantamento de eventos que ocorrem em Portugal sobre as zonas costeiras e o mar, conforme tabela abaixo:

- c) A CEZCM organizou uma mesa redonda que decorreu na Fábrica, Centro Ciência Viva de Aveiro, no dia 26/10/2018, entre as 17:00 e as 19:30, intitulada “Erosão Costeira e a Gestão do Domínio Público Hídrico”. Este evento contou com o apoio à divulgação por parte da APRH e da CEZCM. Estiveram presentes cerca de 35 participantes, representando entidades públicas, privadas e pessoas singulares;
- d) Os membros da CEZCM passaram a colaborar como editores na Revista de Gestão Costeira Integrada (RGCI) da APRH, quer como editores, quer como revisores de trabalhos propostos.

6.6. Comissão Especializada de Serviços de Água (CESA)

Presidente: Nelson Carriço - Paulo Chaveiro (atual Presidente).

Membros: Filipe Carraco dos Reis, Helena Lucas, Jorge Cardoso Gonçalves, Luís David, Maria João Benoliel, Octávio Almeida, Paula Freixial, Paulo Chaveiro, Ricardo Gomes

Após a reunião presencial a 09/04/2018, os membros da CESA mantiveram contactos por email no âmbito das atividades e voltaram a reunir em 11/09/2018 para preparar o seminário "Avaliação dos Riscos nos Sistemas de Abastecimento de Água: Origens de Água", previsto para Évora.

O presidente da CESA participou na 84.ª reunião do Conselho Geral da APRH.

A CESA organizou o seminário "Avaliação dos Riscos nos Sistemas de Abastecimento de Água: Origens de Água", em Évora, a 23 de Outubro de 2018, contando com a participação de cerca de 80 participantes. Os membros da CESA acordaram replicar o seminário nas regiões Centro e Norte no ano de 2019."

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

Presidente (até novembro): Alexandra Carvalho.

Presidente (atual): Cláudia Brandão.

Membros (até novembro): Gonçalo Morais Tristão, Luísa Pinto.

Membros (atuais): 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.

A 29 de novembro de 2018, a Comissão Especializada de Água, Agricultura e Florestas (CEAAF) reuniu para definir os seus novos objetivos e identificar os temas relevantes, que permitam partilhar conhecimento relacionado com os desafios e as oportunidades da atual agricultura de regadio. Neste processo, foram identificados oito grandes temas a desenvolver futuramente, tendo havido uma avaliação sobre o formato dos eventos a promover, visando cativar o maior número de participantes. Os membros da Comissão consideraram estratégico elaborar um “Glossário de termos e conceitos no contexto da hidrologia e da hidráulica Agro-florestal”.

A CEAAF colaborou na realização no dia 29 de novembro de 2018, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) do workshop “Efeitos de eventos extremos na qualidade da água e dos ecossistemas: dos impactos à mitigação”. Tratou-se de uma iniciativa organizada conjuntamente com a Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (já descrita anteriormente)).

6.8. Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial (CEHF)

Presidente: Rui Ferreira.

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

Atividades

A CEHF desenvolveu as seguintes atividades em 2018:

Participação na organização do evento “INCÊNDIOS FLORESTAIS & ATIVIDADES ECONÓMICAS: IMPACTES SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS”. Leiria, 18 de Outubro de 2018, Biblioteca José Saramago - Instituto Politécnico de Leiria.

Moderação da sessão “INCÊNDIOS FLORESTAIS E SEUS IMPACTOS NOS RECURSOS HÍDRICOS” com a presença de Miguel Miranda - Presidente do IPMA; Jacob Keiser - Universidade de Aveiro; Maria João Benoliel - EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.); Rui Cortes - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro; Nuno Bravo - Agência Portuguesa do Ambiente (ARH Centro); Ana Maria Pereira Abrunhosa – CCDR Centro

Preparação do workshop “5th Workshop on River and Sedimentation Hydrodynamics and Morphodynamics”, a ocorrer em Fevereiro de 2019 no Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Contribuição para a resposta a uma solicitação do Jornal online “Figueira na Hora” – problemas de poluição na Lagoa da Vela e no Rio Mondego, erosão costeira.

Participação de membros da CEHF em eventos nacionais e internacionais

- **General assembly of the European Geosciences Union (EGU), 7-12 Abril 2018.** Organização das sessões “Investigation of sediment transport processes due to geophysical flows”. Apresentação de 2 posters e uma comunicação oral (Rui M.L. Ferreira).
- **River Flow 2018 - 5th International Conference of Fluvial Hydraulics Lyon, France, 5-8 September 2018.** 2 comunicações orais (Ana M. Bento, Rui M.L. Ferreira).
- **19th International Symposium on the Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon | Portugal** ▪ July 16 – 19, 2018. (Ana M. Bento, Ana M. Ricardo, Rui M.L. Ferreira)
- **14º Congresso da Água, Évora, 7-9 Março 2018.** 2 comunicações orais (Ana M. Bento, Ana M. Ricardo, Elsa Alves, Rui M.L. Ferreira)
- **5th IAHR Europe Congress, Trento, 13 -15 Junho 2018.** 1 apresentação (Ana M. Bento)

Programa de Actividades para o Ano 2019

Em 2019, a Comissão Especializada em Hidráulica Fluvial (CEHF) propõe-se realizar as seguintes ações:

- o Organização de um evento, na forma de seminário de investigação, no âmbito da Hidráulica Fluvial.
- o Organização do “5th Workshop on River and Sedimentation Hydrodynamics and Morphodynamics”, FEUP, fevereiro de 2019.
- o Divulgar no seio da APRH, nomeadamente através do seu Boletim Informativo, eventos internacionais no âmbito da Hidráulica Fluvial.
- o Divulgar a Hidráulica Fluvial nacional em eventos internacionais.

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

6.9. Comissão Especializada de Atividades Culturais (CEAC)

Presidente: Luís Ribeiro.

Membro: Pedro Clemente dos Reis.

A CEAC desenvolveu as seguintes atividades em 2018:

Participação na Noite dos Investigadores realizada no dia 28 de setembro de 2018 com as seguintes apresentações:

- As águas invisíveis de Lisboa - Luís Ribeiro (APRH), Sofia Cordeiro (CML), Barbara Bruno (Museu da Água)
- A água que bebemos em Lisboa - torneira vs garrafa de plástico - Luís Ribeiro (APRH)
- Do fado à ópera com o Tejo em fundo – Apresentação Multimédia - Luís Ribeiro (APRH)

A CEAC prestou igualmente apoio na preparação da organização de eventos associados ao Projeto ECH2O – ÁGUA, nomeadamente:

Preparação de guiões de vídeos para as escolas e eventos públicos

Dramatização de contos sobre a água.

7. ACTIVIDADES EDITORIAIS

7.1. Revista "Recursos Hídricos" (RH)

Diretor	António Trigo Teixeira	Manuel Rijo
António Gonçalves Henriques	Catarina Roseta Palma	Manuela Moreira da Silva
Diretores Associados	Fernando Veloso Gomes	Maria da Conceição Cunha
Ana Katila Ribeiro	Francisco Ferreira	Paulo Canelas de Castro
Fernanda Santiago	Francisco Nunes Correia	Paulo Rosa Santos
Maria Manuela Portela	Jaime Melo Baptista	Rafaela Matos
Conselho Editorial	João Pedroso de Lima	Rodrigo Maia
António Betâmio de Almeida	Jorge Matos	Rodrigo Oliveira
António Guerreiro de Brito	José Matos	Rui Santos
António Pinheiro	Luís Ribeiro	Susana Neto
		Teresa Ferreira

Em 2018 foram publicados dois números da revista “Recursos Hídricos”, correspondentes ao volume 38, em datas coincidentes com o Dia Mundial da Água (22 de março) e com o Dia Nacional da Água, 1 de outubro.

No número 1, de março, destaca-se o artigo de reflexão de António Gonçalves Henriques sobre a monitorização dos recursos hídricos, a aplicação da Convenção de Albufeira e o licenciamento de descargas nas massas de água, a propósito do incidente de poluição que ocorreu no rio Tejo em janeiro de 2018, que afetou o curso deste rio a jusante de Vila Velha de Ródão. Foram publicados dois artigos técnico-científicos, de Isabel Iglesias e outros, “Simulação de níveis de cheia no estuário do rio Douro, antes e após a construção dos molhes”, e de Anabela Oliveira e outros, “Plataforma interativa e integradora para gestão do risco de inundação costeira”, e dois artigos de divulgação, um sobre Alberto Abecasis Manzanares na série “Vultos Portugueses em Hidráulica e Recursos Hídricos”, de Maria Manuela Portela, e o outro de Carlos Romão, “Água: a importância de um líquido improvável”, que nos ajuda a perceber as propriedades únicas da água características deste recurso indispensável e insubstituível.

No número 2 apresenta-se uma entrevista à Presidente da APRH para o biênio 2018-2019 e destacam-se os artigos de António Gonçalves Henriques sobre a revisão da Diretiva-Quadro da Água, contribuindo para os trabalhos nas instâncias da UE que se iniciarão em breve, de Jaime Melo Baptista e outros relativo à presença portuguesa no Fórum Mundial da Água 2018, e de António Frazão, Água+, sobre a reutilização da água. Foram publicados três artigos técnicos, “Caracterização de lamas de depuração utilizadas na valorização agrícola em Portugal”, de Filipe Pedra e Maria Inês Castel-Branco, “Simulação do comportamento térmico do reservatório do Vacacáí Mirim”, de Vinícius Kuchinski e outros, e “Projeto Bingo: O Impacto das Alterações Climáticas na Componente Subterrânea do

Ciclo Hidrológico”, de Maria Emília Novo e outros. Na secção relativa à divulgação da vida e da obra de Vultos Portugueses em Hidráulica e Recursos Hídricos foi dedicada a Armando Lencastre, da autoria de António Carmona Rodrigues.

Tendo em atenção o elevado valor dos artigos publicados e o interesse suscitado junto da generalidade dos leitores, a direcção da revista iniciou os trabalhos conducentes à indexação dos artigos técnico-científicos publicados, procurando assim motivar a colaboração de novos associados.

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

Durante 2018 o Journal of Integrated Coastal Zone Management foi constituído por:

COMISSÃO EDITORIAL:

Francisco Taveira Pinto – Editor Chefe
André Fortunado - Editor Associado
Carlos Daniel Borges Coelho - Editor Associado
José Luís da Silva Pinho - Editor Associado
Lúcia Maria das Candeias Guilhermino - Editor Associado
Marcus Polette – Editor Associado
Maria da Conceição Freitas – Editor Associado
Marinez Scherer – Editor Associado
Paulo Rosa Santos – Editor Associado
Tiago Ferradosa - Editor Associado

SECRETARIADO:

Ana Estêvão e André Cardoso (APRH)

EM 2018 FORAM PUBLICADOS OS SEGUINTE NÚMEROS:

VOLUME 18, Nº 1 <http://www.aprh.pt/rgci/issue18f1.html>

Gestão Integrada de Unidade de Conservação Costeira – Parque Estadual de Itapeva, Torres-RS, Brasil/Integrated Management of Coastal Conservation Unit – Itapeva State Park, Torres-RS, Brazil - Gabriela Camboim Rockett, Luana Portz, Samanta da Costa Cristiano, Eduardo Guimarães Barboza, Nelson Luiz Sambaqui Gruber

Temporal dynamics of land use and cover in Paurá Lagoon region, Middle Coast of Rio Grande do Sul (RS), Brazil/ Dinâmica temporal de uso e cobertura do solo na região da Lagoa do Paurá, Litoral Médio do Rio Grande do Sul (RS), Brasil - Katia Helena Lipp-Nissinen, Bruna de Sá Piñeiro, Letícia, Sebastião Miranda, Alexandre de Paula Alves

Leaf area index and vegetation cover of the Paripe river mangrove, Pernambuco, Brazil, in 1997 and 2017/Índice de área foliar e cobertura vegetal no manguezal do rio Paripe, Pernambuco, Brasil, em 1997 e 2017 . Thereza Christina Costa Medeiros, Everardo Sampaio, Diego Marcelino Nascimento

Desenvolvimento Experimental de uma Estratégia de Controle Morfodinâmico de Perfil de Praia Arenosa Dominada por Ondas/Experimental Development of a Morphodynamic Profile Control Strategy for Wave-Dominated Beaches - Douglas Duarte Nemes, Marcos Nicolás Gallo, Francisco Pedocchi

VOLUME 18, Nº 2 <http://www.aprh.pt/rgci/issue18f2.html>

Sensibilidade Ambiental a Derramamento de Óleo e Mapeamento de Unidades de Paisagem na Região Portuária do Maranhão/Environmental Sensitivity to oil spill and Landscape Units mapping in the Maranhão Port region - Milena Marília Nogueira de Andrade, Pedro Walfir Martins e Souza-Filho, Claudio Fabian Szlafsztein

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/Historical evaluation of marine storm occurrence and associated damage between 1979 and 2013 in the coast of the state of Rio de Janeiro (Brazil) - 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/Recent evolution of Portinho da Arrábida bay: Geology contribution to a correct environmental management - Luís Rebêlo, Sílvia Nave

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. Página da APRH

A página da APRH tem continuado a ser melhorada tanto na estruturação dos conteúdos, como nas funcionalidades. Tem-se igualmente feito um grande esforço para manter atualizadas todas as informações referentes a eventos realizados e disponibilizar na página sistematicamente todas as apresentações feitas, disseminando assim estes eventos aos que não podem estar presentes.

8.2. Página no Facebook

A página do facebook da APRH continua a ser um veículo importante 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 algumas notícias e artigos relacionados com os recursos hídricos.

No final de 2018 a página tinha 1990 seguidores e em junho de 2019 passou para os 4454, um aumento de 2464 seguidores.

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



Figura1 –Número de seguidores no Facebook

8.3. Newsletter

Além da página original da APRH e do FB, foi criada e mantida semanalmente uma Newsletter com destaques das notícias sobre o que acontece na APRH e alimentada com recortes de imprensa e notícias de interesse para os sócios e outros subscritores. Até esta data conta com 57 edições originais.

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, e cujas ordens de trabalho são as indicadas.

61.ª Reunião Plenária do CNA, realizada no dia 19 de fevereiro de 2018

62.ª Reunião Plenária do CNA, realizada no dia 10 de julho de 2018

63.ª Reunião do CNA, realizada no dia 21 de dezembro de 2018

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 David.

Júri do Prémio ERSAR: Taveira Pinto(Confirmar) e Luís 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 David e Nelson Carriço

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 reforçar as existentes e estabelecer novas 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. Através do Projeto ECH2O – ÁGUA em curso, foram ativadas parcerias com entidades como a FCG, CML, SCM de Lisboa, LNEC, as quais têm motivado novas frentes de colaboração em eventos e potenciais projetos.

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.

Manteve-se o contacto com a *International Association of Hydro-Environment Engineering and Research* (IAHR) e com o Conselho Mundial da Água. No âmbito da IWA, a APRH preside neste biénio à CNAIA tem reforçado a colaboração com as outras associações. Está em curso desde 2018 a organização de um evento da CNAIA e a receção em Lisboa da IWA para uma Assembleia Geral.

Devido ao facto de a Presidente da Comissão Diretiva ser membro de outras organizações internacionais como a UNESCO o Grupo da Água da OCDE (WGI), a comunicação e ligações com estas entidades têm vindo a ser reforçadas e há eventos previstos com apoio direto ou indireta destas organizações.

10. OUTRAS ATIVIDADES – NOVOS PROJETOS

10.1. Projeto ECH2O-ÁGUA



A APRH coordena um projeto com uma abordagem inédita e integradora que vai envolver direta e indiretamente uma comunidade alargada até cerca de 6000 pessoas, nos concelhos de Lisboa e Barreiro. Num contexto de mudanças climáticas é fundamental que os cidadãos tenham uma consciência crítica sobre os problemas de escassez e das formas de poupar água. Este projeto visa a capacitação dos utilizadores, baseada num conhecimento tecnicamente informado das opções existentes para a diminuição de consumos de água domésticos. O projeto “ECH2O-AGUA” vai ajudar a promover a adoção de práticas de consumo responsável e uso mais eficiente da água, em ambiente escolar, residencial e profissional, de forma sustentável.

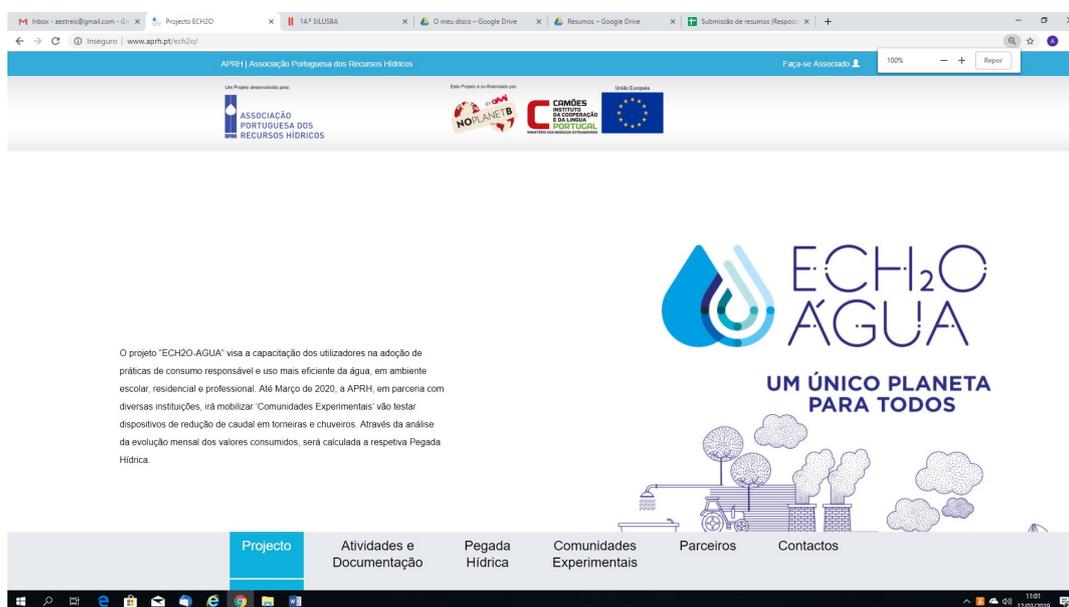
Ao longo de 18 meses, a APRH em conjunto com os parceiros do “ECH2O-AGUA”, irá mobilizar ‘Comunidades Experimentais’ diversificadas, em termos de idade e perfil socioprofissional. Estas comunidades irão testar dispositivos de redução de caudal em torneiras e chuveiros, através da análise da evolução mensal dos valores consumidos. Com base nestes valores, será calculada a respetiva Pegada Hídrica e desenvolvida uma aplicação eletrónica para telemóveis e tablets.

Este Projeto conta com os seguintes parceiros institucionais:

- Fundação Calouste Gulbenkian

- Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais (ANQIP)
- Universidade do Algarve
- Instituto Superior de Engenharia
- EPAL
- LNEC
- Lis-Water
- Câmara Municipal de Lisboa
- Junta de Freguesia do Lumiar (Lisboa)
- Santa Casa de Misericórdia de Lisboa - Centro Comunitário de Telheiras
- Junta de Freguesia de Olivais (Lisboa)
- Junta de Freguesia de Alvalade (Lisboa)
- Câmara Municipal do Barreiro

No âmbito do Projeto ECH2O-ÁGUA foi construído um site - <http://www.aprh.pt/ech2o/> - onde é colocada toda a informação sobre as várias atividades do projeto, parceiros e comunidades experimentais. Nesse site também é possível responder a dois inquéritos para cálculo da pegada hídrica.



11. 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 do 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 David (Vogal)

Lisboa, 25 de junho de 2019

ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS

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 2019.

2. Atividades Desenvolvidas

No ano de 2018 ocorreram eleições para os órgãos sociais do Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH-NRN), razão pela qual houve alguma diminuição de atividade em relação a anos anteriores. Ainda assim, foram concretizadas algumas das atividades propostas no Plano de Atividades, promovendo a participação ativa dos membros dos seus corpos diretivos e dos associados, dando continuidade ao trabalho desenvolvido no mandato anterior (2016 e 2017), 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. 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. Ainda não foi efetuada nenhuma atividade mais específica nesta matéria.

Ponto 2. Foi efetuada a organização conjunta com a Agência Portuguesa do Ambiente, de uma sessão de esclarecimento e discussão, no âmbito do processo de consulta pública do Programa de Orla Costeira de Caminha-Espinho, que teve lugar na FEUP, no dia 11 de dezembro de 2018, tendo contado com a presença de mais de 50 participantes. Esta sessão, que contou com a participação da Dra. Inês Andrade (Diretora Regional da APA ARH-Norte), bem como do Eng.º Pimenta Machado (Vice-Presidente da APA) e de elementos da equipa técnica (Dra.

Vilma Silva da equipa de consultores da Território XXI), contou ainda com a presença de representantes de 7 dos 9 municípios envolvidos. Essa sessão contou, ainda, com o apoio da FEUP e do IHRH.

Ponto 3. Participação do Presidente da Comissão Diretiva (Prof. Eduardo Vivas) na comissão organizadora do congresso TEST&E 2019 (2º Congresso de Ensaios e Experimentação em Engenharia Civil), enquanto representante da APRH-Norte no ISEP, congresso que se realizou nos dias 19 a 21 de fevereiro de 2019. Apoio à realização da sessão “Agricultura e vizinhança - AQUA Cávado: o rio que nos une”, promovido pela Comunidade Intermunicipal do Cávado, que se realizou no dia 18 de julho de 2018, no Auditório da Cavagri (Cooperativa Agrícola do Alto Cávado) e que contou com a representação da APRH pelo Eng.º Pedro Teiga.

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

Ponto 5. Ainda não foi efetuada nenhuma atividade mais específica nesta matéria. Não obstante, a participação na Comissão Organizadora do TEST&E está igualmente associada à possibilidade de publicação dos 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.

Ponto 6. Ainda não foi efetuada nenhuma atividade mais específica nesta matéria.

Ponto 7. A iniciativa está em preparação.

Ponto 8. No ano de 2018 ainda não tinha sido iniciada a preparação de novas sessões deste género.

No que respeita à atividade corrente do Núcleo, realizou-se uma reunião presencial no Porto, na FEUP, a 4 de setembro de 2018 dos órgãos sociais, para definição e preparação de atividades 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 efetuadas na FEUP, realizam-se nas instalações da Secção de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente do Departamento de Engenharia Civil da FEUP.

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

3. Relatório de Contas do Exercício

Em 31 de Dezembro de 2018 registava-se a existência de um saldo de € 11 863,23, correspondente ao conjunto de movimentos indicados na seguinte tabela:

Descrição	Receitas	Despesas	Saldo
Saldo da APRH-NRN existente em Lisboa - 2017			11 990.54 €
Despesas com sala B032 – 3ª Conversa Fim de Tarde		127.31	
Saldo da APRH-NRN existente em Lisboa - 2018			11 863.23 €

4. Plano de Atividades previstas para o Exercício de 2019

Para o ano de 2019 prevê-se a prossecução dos objetivos delineados para o presente mandato, de acordo com o elencado no ponto 2. Não obstante, prevê-se, desde já, a realização das seguintes atividades (informação indicativa):

- Sessão debate “Conversas de Fim de Tarde” Mai. e Set. 2019
- 8º Seminário da APRH-Norte Nov. 2019

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

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

Assembleia Regional (AR)

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 Direção 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 Direção 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 da região Centro, 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 2018 a Direção do NRC da APRH esteve envolvida nas seguintes atividades:

- Apoiou o Workshop “NOVAS TECNOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO”, que teve lugar no dia 18 de abril de 2018, na Associação Empresarial da Região Oeste, Caldas da Rainha;
- Apoiou o Workshop “CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL”, que teve lugar no dia 20 de abril de 2018, no Instituto Politécnico de Leiria, Leiria;
- Organizou o Seminário “INCÊNDIOS FLORESTAIS & ATIVIDADES ECONÓMICAS: IMPACTES SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS”, em colaboração com a Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial, que teve lugar no dia 18 de outubro de 2018, no Instituto Politécnico de Leiria, Leiria;
- Apoiou a sessão técnica subordinada ao tema “EROSÃO COSTEIRA E A GESTÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO”, organizada pela Comissão Especializada Zonas Costeiras e do Mar, que teve lugar no dia 26 de outubro de 2018, na Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro, Aveiro;
- Esteve presente, a convite da Câmara Municipal de Coimbra, na “SESSÃO PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS E VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DO RIO MONDEGO”, que teve lugar no dia 26 de outubro de 2018, na Câmara Municipal de Coimbra, Coimbra;
- Integrou o Painel de oradores na Conferência “GESTÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA”, que teve lugar no dia 22 de novembro de 2018, na NERLEI, Leiria;
- Representou a APRH nas reuniões do CONSELHO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA DO CENTRO que decorreram nos dias 14 de março de 2018 em Monte Real (Leiria), 20 de junho de 2018 em Oliveira de Azeméis e 07 de dezembro de 2018 em São Pedro do Sul.

Presença nos meios de comunicação social:

- Destaque no “Notícias de Coimbra”, tomada de posse dos novos Órgãos Sociais do NRC da APRH, publicado no dia 30 de março 2018;
- Entrevista do jornal online “Figueira na hora”, sobre os problemas da erosão costeira na região Centro e o impacto dos incêndios florestais nos recursos hídricos (foram consultadas as Comissões Especializadas da “Água, Agricultura e Floresta”, “Água e Energia”, “Hidráulica Fluvial”, “Qualidade da Água e dos Ecossistemas” e “Zonas Costeiras e do Mar”), publicada no dia 10 de maio de 2018;
- Referência a algumas notícias publicadas no âmbito do Seminário “INCÊNDIOS FLORESTAIS & ATIVIDADES ECONÓMICAS: IMPACTES SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS”:
 - ✓ Jornal online “Figueira na hora”, publicado no dia 01 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal online “ambiente magazine”, publicado no dia 11 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal online “Agricultura e Mar”, publicado no dia 11 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal online “o instalador - ambiente”, publicado no dia 12 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal online “Tinta Fresca”, publicado no dia 12 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal “Diário de Leiria”, publicado no dia 15 de outubro de 2018;
 - ✓ Rádio “PROVÍNCIA FM”, divulgado nos dias 17 e 18 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal online “Figueira na hora”, publicado no dia 19 de outubro de 2018;
 - ✓ Jornal “Diário de Leiria”, publicado no dia 19 de outubro de 2018;
- Entrevista do “Jornal de Leiria”, retrospectiva ano de 2018 - ambiente, publicada no dia 27 de dezembro de 2018.

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 houve candidatos.

Presidente: Ana Rosária Gonçalves

ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS

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

BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018

RÚBRICAS	NOTAS	DATAS	
		31/dez/18	31/dez/17
ATIVO			
Ativo não corrente			
Bens do património histórico e cultural		20 942,90	21 524,70
		20 942,90	21 524,70
Ativo corrente			
Créditos a receber		25 163,60	28 602,80
Estado e outros entes públicos		271,68	2 940,68
Outros ativos financeiros		3 651,57	0,00
Caixa e depósitos bancários		144 789,32	110 386,95
		173 876,17	141 930,43
Total do ativo		194 819,07	163 455,13
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO			
FUNDOS PATRIMONIAIS			
Outras reservas		96 269,11	96 269,11
Resultados transitados		40 228,97	59 993,04
		136 498,08	156 262,15
Resultado líquido do período		32 104,46	-19 764,07
Total do FUNDO DE CAPITAL		168 602,54	136 498,08
PASSIVO			
Passivo corrente			
Fornecedores		1 855,24	18 007,08
Estado e outros entes públicos		1 612,78	1 315,65
Outros passivos correntes		22 748,51	7 634,32
		26 216,53	26 957,05
Total do passivo		26 216,53	26 957,05
Total dos fundos patrimoniais e do passivo		194 819,07	163 455,13

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

Período findo em 31 de Dezembro de 2018

RENDIMENTOS E GASTOS	ATIVIDADES			
	GERAIS	EDITORIAIS	PROJETO AMI	CULTURAIS
Vendas e serviços prestados	38 251,68	200,00	0,00	61 234,50
Subsídios, doações e legados à exploração	0,00	800,00	20 748,15	33 450,00
Fornecimentos e serviços externos	-9 586,27	-581,80	-120,40	-52 643,70
Gastos com pessoal	-55 913,03	0,00	-439,18	0,00
Outros rendimentos	800,86	177,69	0,00	0,00
Outros gastos	-4 275,62	0,00	0,00	0,00
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos	-30 722,38	595,89	20 188,57	42 040,80
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)	-30 722,38	595,89	20 188,57	42 040,80
Resultado antes de impostos	-30 722,38	595,89	20 188,57	42 040,80
Juros e rendimentos similares obtidos	1,58	0,00	0,00	0,00
Resultado líquido do período	-30 720,80	595,89	20 188,57	42 040,80

Período findo em 31 de Dezembro de 2018

RENDIMENTOS E GASTOS	NOTAS	PERÍODOS	
		2018	2017
Vendas e serviços prestados		99 686,18	87 231,30
Subsídios, doações e legados à exploração		54 998,15	27 590,00
Fornecimentos e serviços externos		-62 932,17	-80 586,13
Gastos com pessoal		-56 352,21	-53 903,07
Outros rendimentos		978,55	1 070,48
Outros gastos		-4 275,62	-1 166,65
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos		32 102,88	-19 764,07
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)		32 102,88	-19 764,07
Juros e rendimentos similares obtidos		1,58	0,00
Resultado antes de impostos		32 104,46	-19 764,07
Resultado líquido do período		32 104,46	-19 764,07

ANEXO III – 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 2018.

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 2018, e considerando que:

1. Os documentos apresentados são claros e apresentados de forma rigorosa.
2. Existe um saldo positivo muito claro em resultado da atividade da Associação em 2018.
3. As contas da Associação estão perfeitamente consolidadas e o valor em caixa no final de 2018 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 2018.

Lisboa, 15 de Abril de 2019.

A Presidente do Conselho Fiscal da APRH

