



# Relatório de Atividades

2017

Francisco Taveira Pinto, Alexandra Brito, António Albuquerque, Luís David e Filipa Oliveira

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>2. PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO</b> .....	<b>4</b>
2.1. INICIATIVAS E ATIVIDADES RELACIONADAS COM A DIVULGAÇÃO E PARTILHA DE CONHECIMENTO .....	4
2.2. INICIATIVAS NO ÂMBITO DA COOPERAÇÃO ENTRE ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS DO SECTOR .....	5
2.3. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E REUNIÕES COM ENTIDADES EXTERNAS .....	5
2.4. INICIATIVAS PARA O REFORÇO DA SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA E FINANCEIRA DA APRH .....	6
<b>3. ASPECTOS OPERACIONAIS</b> .....	<b>6</b>
3.1. SECRETARIADO .....	6
3.2. CONTABILIDADE .....	6
3.3. ASSOCIADOS .....	6
3.4. INSTALAÇÕES .....	8
3.5. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO .....	8
3.6. PÁGINA DA INTERNET, FACEBOOK E SISTEMA INFORMÁTICO .....	8
<b>4. FUNCIONAMENTO DOS ÓRGÃOS SOCIAIS</b> .....	<b>10</b>
4.1. MESA DA ASSEMBLEIA GERAL .....	10
4.2. CONSELHO FISCAL .....	10
4.3. COMISSÃO DIRETIVA .....	10
4.4. CONSELHO GERAL .....	11
<b>5. NÚCLEOS REGIONAIS</b> .....	<b>11</b>
<b>6. COMISSÕES ESPECIALIZADAS</b> .....	<b>11</b>
6.1. ENQUADRAMENTO .....	11
6.2. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (CEAS) .....	12
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) .....	12
6.6. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SERVIÇOS DE ÁGUA (CESA) .....	14
6.7. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ÁGUA, AGRICULTURA E FLORESTA (CEAAF) .....	14
6.8. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE HIDRÁULICA FLUVIAL (CEHF) .....	14
6.9. COMISSÃO ESPECIALIZADA DE ATIVIDADES CULTURAIS (CEAC) .....	15

<b>7. ACTIVIDADES EDITORIAIS .....</b>	<b>16</b>
7.1. REVISTA "RECURSOS HÍDRICOS" .....	16
7.2. REVISTA DE GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA .....	17
7.3. OUTRAS PUBLICAÇÕES .....	18
<b>8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO .....</b>	<b>18</b>
8.1. BOLETIM INFORMATIVO .....	18
8.2. OUTRAS ACTIVIDADES .....	19
<b>9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E REPRESENTAÇÃO DA APRH .....</b>	<b>19</b>
9.1 PARTICIPAÇÃO NO CONSELHO NACIONAL DA ÁGUA .....	19
9.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS EXTERNOS .....	19
9.3 RELAÇÕES COM ENTIDADES NACIONAIS .....	19
9.4 RELAÇÕES COM ENTIDADES INTERNACIONAIS .....	19
<b>10. RESULTADOS FINANCEIROS .....</b>	<b>20</b>
<b>ANEXO I - RELATÓRIOS DOS NÚCLEOS REGIONAIS .....</b>	<b>21</b>
A. NÚCLEO REGIONAL DO NORTE .....	21
B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO .....	23
C. NÚCLEO REGIONAL DO SUL .....	27
<b>ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS .....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO III – PARECER DO CONSELHO FISCAL .....</b>	<b>29</b>

## 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 2017**, o qual, nos termos estatutários, é acompanhado do Parecer do Conselho Fiscal.

A atividade desenvolvida pela APRH em 2017 baseia-se nas linhas gerais de ação consignadas no Programa de Atividades para o biénio 2016-2017, apresentado pela Comissão Diretiva na 81.ª Reunião do Conselho Geral da APRH de 15 de Junho de 2016.

## 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 2017 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 realizados em 2017, por ordem cronológica:

- **18 de janeiro 2017 | Os aproveitamentos hidráulicos em Portugal: que perspetivas de futuro?** (organização APRH), LNEC, Lisboa;
- **20 de janeiro de 2017 | Ferramentas para avaliação da qualidade ecológica em sistemas ribeirinhos** (organização CEQAE/APRH), LNEC, Lisboa;
- **02 e 03 de março 2017 | 11.º Seminário sobre Águas Subterrâneas.** (Co-organização da CEAS/APRH/AIH/ISEP). ISEP, Porto;
- **22 de março 2017 | Dia Mundial da Água 2017** (organização APRH), LNEC, Lisboa;
- **23 de março 2017 | 7º Seminário Cheias e Inundações na Região Norte** (organização APRH/NRN), Parque Biológico de Vila Nova de Gaia;
- **01 de abril 2017 | Passeio "Das Cisternas às Nascentes: Um Passeio Pelas Águas de Alfama"** (organização CEAC/APRH), Lisboa;
- **08 de abril 2017 | Um Passeio Pelas Águas (In)visíveis da Mouraria (enquadrado no projeto MUITA FRUTA)** (organização CEAC/APRH), Lisboa;
- **11 de abril 2017 | Visita técnica ao aproveitamento hidroelétrico de Venda Nova III** (organização APRH-jovens profissionais), Rio Rabagão;
- **14 de abril 2017 | Estreia em Portugal do filme LA HIJA DE LA LAGUNA (Perú, 2015)** (organização CEAC/APRH). Lisboa;
- **19 de abril 2017 | Conferência "As Águas Invisíveis da Colina do Castelo de São Jorge" por Luís Ribeiro** (organização CEAC/APRH), Lisboa;
- **18 de maio 2017 | Águas Minerais Naturais e Ordenamento do Território** (organização CEAS/APRH), Caldas da Rainha.
- **07 de junho de 2017 | Seminário "A Zona Costeira de Portugal: Como a podemos defender?"** (organização APRH), Fundação Cidade de Lisboa;
- **13 a 15 de setembro 2017 | 13.º SILUSBA** (co-organização APRH, ABRH, AQUASHARE, ACRH), FEUP, Porto;

- **31 de outubro 2017 | Ductus - Encontro de Jovens Profissionais da Água** (organização CNAIA-Jovens Profissionais), Ordem dos Engenheiros, Lisboa;
- **08 de novembro 2017 | Afluências pluviais indevidas em sistemas de drenagem de águas residuais. Como gerir?** (organização NRN/APRH), Porto;
- **20 de novembro 2017 | Aula aberta. A Crise Hídrica na Região Metropolitana de São Paulo, Brasil. O que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos** (organização Jovens Profissionais/APRH), Leiria;
- **05 de dezembro 2017 | Sessão Comemorativa dos 40 anos da APRH** (organização APRH), Lisboa;
- **14 de dezembro 2017 | V Jornadas de Restauro Fluvial** (organização CEQAE/APRH), LNEC, Lisboa.

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.

### 2.1.2 Grupos de trabalho

#### Grupo de Jovens Profissionais da APRH

Constituiu-se um grupo de jovens associados da APRH, com idade até aos 35 anos, tendo em vista promover novas iniciativas e eventos que aumentem a vinculação de novos associados jovens. Este grupo tem vindo a organizar várias iniciativas, nomeadamente: Visita técnica ao aproveitamento hidroelétrico de Venda Nova III; Ductus - Encontro de Jovens Profissionais da Água, Ordem dos Engenheiros, Lisboa; Aula aberta: A Crise Hídrica na Região Metropolitana de São Paulo, Brasil; O que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos, Leiria.

### 2.2. Iniciativas no âmbito da cooperação entre associações profissionais do sector

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

- A atividade desenvolvida no âmbito da Comissão Nacional da Associação Internacional da Água (CNAIA).
- 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. Participação em eventos e reuniões com entidades externas

A APRH esteve presente 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 de preparação do 8.º Fórum Mundial da Água.
- Reuniões de Júri dos Prémios e Selos dos Serviços de Águas e Resíduos da ERSAR.
- Reuniões da Comissão de Acompanhamento do projeto “Portugal Rumo a Brasília 2018”.

Detalhes sobre estas e outras atividades da APRH podem ser encontradas na “Agenda da APRH” em <http://www.aprh.pt/index.php/pt/eventos-actividades/agenda-da-aprh/2017>.

## 2.4. 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.

Por outro lado, registou-se uma diminuição no número de associados, embora a taxa de cobrança das quotas tenha registado algumas melhorias.

Fez-se também um grande esforço no sentido de recuperar pagamentos em atraso de inscrições em eventos. Esses números estarão demonstrados nas contas de 2017 anexas.

## 3. ASPECTOS 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 2015 a 2017.

Quadro 1: Variação do número de associados.

Ano	Admitidos			Desvinculados			Variação		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Membros singulares	6	15	8	15	12	12	-9	3	-4
Membros coletivos	0	1	4	5	3	2	-5	-2	2

Na Figura 1 apresenta-se a evolução da desvinculação de sócios desde 1978 até ao final de 2017. Nestes incluem-se os desvinculados por falecimento, a pedido e por não cumprimento do regulamento relativo ao pagamento de quotas.

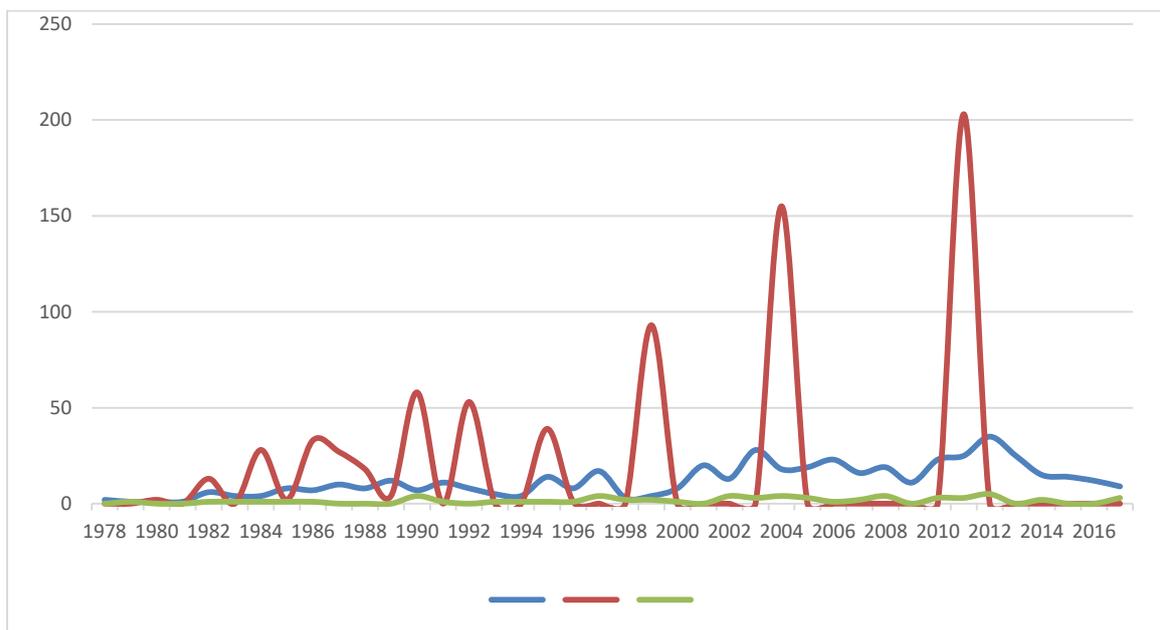


Figura 1 – Evolução das desvinculações desde 1978 até 2016.

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

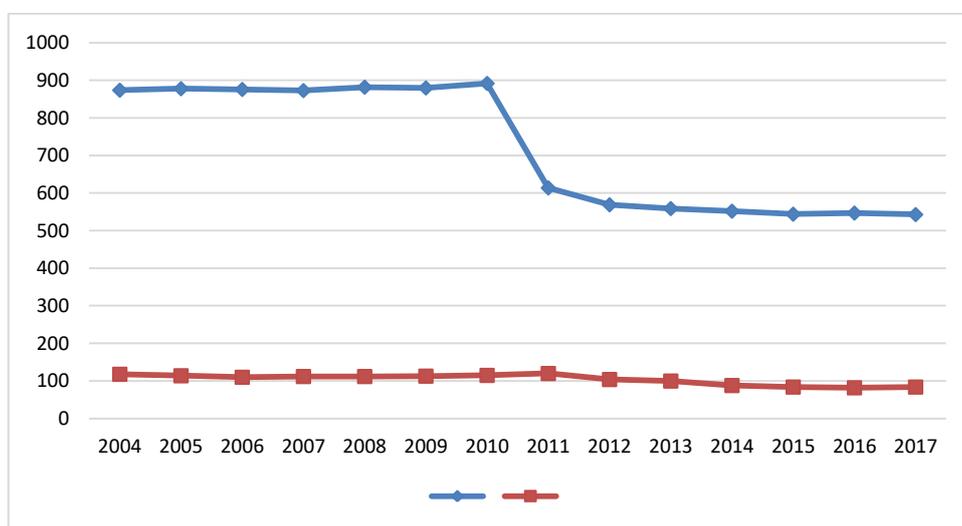


Figura 2 - Evolução do número de associados desde 2004.

Durante o ano de 2017 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 2017 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.
- Adjudicação de um novo site da APRH, com novo layout, lançado em janeiro de 2018.
- Renovação da licença de um ano para o programa InDesign CC MLP inglês 1y Subsc.-PROMO.
- Atualização da plataforma OJS que serve de base à revista RGCI.
- Aquisição de dois computadores INsys, Linha Pro.B.
- Aquisição de um teclado e de um rato wireless.
- Aquisição de 2 licenças do MS Office 2016.

### 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.

Durante o ano de 2017 a página passou de 1712 para 1919 seguidores, um aumento de 207 seguidores. Na primeira quinzena de 2018, os seguidores continuam a crescer como demonstra a Figura 3.

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

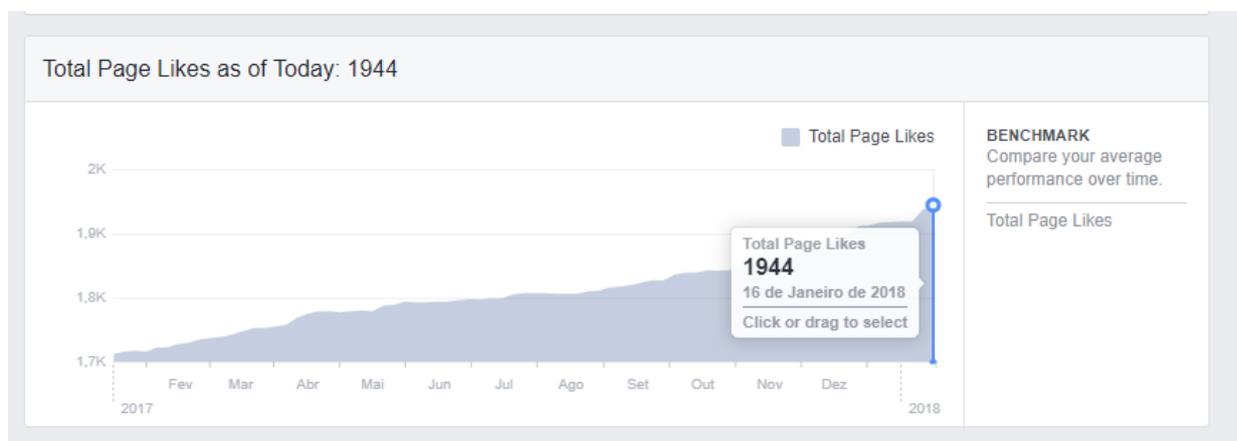


Figura 3 – Evolução do número de seguidores no Facebook.

A APRH tem uma nova página, com o layout mais atual e mais funcional. A página foi lançada no final do mês de janeiro de 2018, Figura 4.



Figura 4 – Nova Página da APRH.

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 2017.

### 4.1. Mesa da Assembleia Geral

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

- Luís Braga da Cruz (Presidente)
- João Pedroso de Lima (Secretário)
- Dídya Isabel Covas (Secretária)

Em 2017, a Assembleia Geral reuniu uma vez. A 46.ª reunião da Assembleia Geral realizou-se a 26 de abril de 2017, pelas 17:00, 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 da Assembleia Geral Ordinária da reunião anterior.
2. Apresentação do Relatório e Contas relativas ao ano 2016, acompanhadas do Parecer do Conselho Fiscal.
3. Ratificação da composição de Comissões Especializadas.
4. Aprovação das alterações ao Estatuto apresentadas em Conselho Geral.
5. Alteração do Corpo Editorial da Revista de Gestão Costeira Integrada (RGCI).
6. Outros assuntos.

### 4.2. Conselho Fiscal

A constituição do Conselho Fiscal da APRH é a seguinte:

- António Guerreiro de Brito (Presidente)
- Manuel Oliveira (Secretário)
- Ana Katila Ribeiro (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:

- Francisco Taveira Pinto (Presidente)
- Alexandra Brito (Vice-presidente)
- António Albuquerque (Vice-presidente)
- Luís David (Vogal)
- Filipa Oliveira (Vogal)

#### 4.4. Conselho Geral

A constituição do Conselho Geral da APRH é a seguinte:

Alexandra Brito	Jorge Matos
Alexandra Serra	José Costa Miranda
António Albuquerque	José Vieira da Costa
Alexandra Carvalho	Luís Braga da Cruz
António Carmona Rodrigues	Luís David
António Gonçalves Henriques	Luís Ribeiro
António Pinheiro	Luís Veiga da Cunha
Bento Franco	Maria da Conceição Cunha
Dídia Covas	Maria Rosário Carvalho
Eduardo Brito de Azevedo	Mário Lino Correia
Eduardo Vivas	Mário Samora
Eira Leitão	Nuno Simões
Filipa Oliveira	Paulo Chaveiro
Francisco Taveira Pinto	Ramiro Neves
J. P. Lobo Ferreira	Rodrigo Oliveira
João Alveirinho Dias	Rui Ferreira
João Bau	Teresa Ferreira
João Pedroso de Lima	Teresa Leitão
Joaquim Evaristo da Silva	

A 83.ª reunião do Conselho Geral realizou-se a 21 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:

1. Leitura e deliberação sobre a ata do Conselho Geral anterior.
2. Informações gerais, incluindo plano de atividades dos NR e CE.
3. Aprovação da proposta de orçamento para 2017.
4. Decisão sobre a manutenção do Núcleo Regional dos Açores.
5. Proposta de novo tipo de Associado Estudante.
6. Comemoração dos 40 anos.
7. Outros assuntos.

## 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 2017. 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 2017.

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

Presidente: Maria do Rosário Carvalho

Membros: Jorge Espinha Marques, José Martins Carvalho, José Paulo Monteiro, Manuel Oliveira, Manuela Simões.

Durante o ano de 2017, a Comissão Especializada de Águas Subterrâneas da APRH esteve envolvida nas seguintes atividades:

- Participação nas reuniões do Conselho Geral e da Assembleia Geral da APRH.
- Organização do 11º Seminário sobre Águas Subterrâneas, realizado nos dias 2 e 3 de março, no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), em colaboração com o Núcleo Regional do Norte da APRH, o Grupo Português da Associação Internacional de Geólogos e com o ISEP. Foram apresentadas 28 comunicações orais e 3 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. O Seminário contou, ainda, com uma Mesa Redonda sobre os Planos de Gestão de Região Hidrográfica de 2ª Geração e terminou com uma visita de campo de cariz científico-cultural ao Mosteiro de Tibães (Braga) e respetivas captações de água subterrânea.
- Organização das Jornadas de Águas Minerais Naturais e Ordenamento do Território, nas Caldas da Rainha, a 18 de maio de 2017, com a colaboração da Associação Portuguesa de Geólogos, o Grupo Português da Associação Internacional de Hidrogeólogos (AIH-GP) e a Câmara Municipal das Caldas da Rainha. Estas Jornadas foram integradas na Semana de Termalismo das Caldas da Rainha que albergou a Assembleia Geral da European Historic Thermal Towns Association e o X Congresso Nacional da Sociedade Portuguesa de Hidrologia Médica. O programa incluiu 12 conferências convidadas, um pequeno debate e uma visita às captações da Concessão Hidromineral das Caldas da Rainha e ao respectivo Perímetro de Protecção.
- Desenvolvimento do estudo sobre "Água subterrânea e Energia", o qual será apresentado durante o 14º Congresso da Água, a decorrer entre 7 e 9 de março de 2018 em Évora.
- Organização do evento Recursos Hídricos e Incêndios Florestais: dos impactes às soluções, 25 de janeiro de 2018, no LNEC.

## 6.3. Comissão Especializada de Água e Energia (CEAE)

Presidente: Mário Samora

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

Participação de dois dos seus membros (Mário Samora e Pedro Manso) como relatores do Seminário "Os Aproveitamentos Hidráulicos em Portugal: que Perspetivas de Futuro".

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

Presidente: Maria Teresa Ferreira

Membros: António Pinheiro, Rui Cortes, José Maria Santos, Margarida Cardoso da Silva, Isabel Boavida, Carina Almeida.

No ano de 2017, A CEQAE com o apoio da APRH, organizou as seguintes atividades:

Workshop "Ferramentas para avaliação da qualidade ecológica em sistemas ribeirinhos"

Esta atividade teve lugar no passado dia 20 de janeiro de 2017, no Pequeno Auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) em Lisboa. Tratou-se de uma iniciativa organizada pela Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE) da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), sendo a comissão organizadora formada pela Prof<sup>a</sup> Teresa Ferreira, Doutor José Maria Santos e Doutor Paulo Branco, do Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa.

O evento, que teve como objetivo, promover a divulgação de metodologias e ferramentas na avaliação da qualidade ecológica de rios, contou com um painel de oradores da Universidade de Lisboa bem como de técnicos da Agência Portuguesa do Ambiente, cujas comunicações versaram diferentes aspetos e ferramentas relacionados com a avaliação da qualidade ecológica.

Estiveram presentes cerca de 68 participantes, incluindo membros da APRH, empresas prestadoras de serviços de consultadoria ambiental (ECOFIELD, Aquagri, TTerra, PROCESL, Ecocensus, Ecosativa, EDP Labellec, Aqualogus, BIOTA, NEMUS, BioInsight), administração central (Agência Portuguesa do Ambiente), regional (ARH Alentejo, ARH Tejo e Oeste e ARH Centro) e municipal (municípios de Vila Verde, Vila Nova da Barquinha), associações não-governamentais de ambiente (GEOTA e LPN) e investigadores e alunos de estabelecimentos de ensino superior (Universidade de Lisboa, Universidade do Porto, Universidade Fernando Pessoa, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Instituto Politécnico da Guarda e Instituto Superior de Psicologia Aplicada), entre outros.

O programa do evento foi centrado em 2 partes: uma primeira parte acerca do panorama atual da gestão dos recursos hídricos em Portugal, enquadramento legislativo e apresentação de ferramentas disponíveis para avaliação do estado ecológico; e uma segunda parte, de cariz mais prático, em que se apresentaram casos de estudo concretos relacionados com a aplicação de algumas dessas ferramentas.

As ferramentas apresentadas no workshop foram: o índice piscícola de integridade biótica para rios vadeáveis de Portugal continental (F-IBIP), o índice biológico de macrófitos de rio (IBMR), o website RIPLANTE para apoio à gestão e reabilitação da vegetação ribeirinha autóctone e o software RivTool, para obtenção de informação associada a redes hidrográficas.

#### V Jornadas de Restauro Fluvial

Esta atividade teve lugar no dia 14 de dezembro de 2017, na sala 5 do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC). Tratou-se de mais uma iniciativa organizada pela Comissão Especializada da Qualidade da Água e dos Ecossistemas (CEQAE) 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 do estado ecológico bem como analisar exemplos e respetivas práticas, contou com um amplo painel de investigadores de diferentes universidades e centros de investigação bem como de agentes ligados à atividade empresarial, 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, Ecocensus, Bioinsight, ADUSADO-Engenharia, S.A., EDP Labellec e CBEC Eco-Engineering UK), municípios (Oeiras, Loures e Reguengos de Monsaraz), administração central (APA, CNA e ICNF) e regional (ARH Tejo e Oeste) e professores/investigadores e alunos de estabelecimentos de ensino superior (Universidades de Lisboa, Évora e Trás-os-Montes e Alto Douro, CIBIO-InBIO, MARE, Universidade Complutense de Madrid), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, entre outros.

O painel de oradores foi constituído sobretudo por elementos ligado ao meio universitário (professores e investigadores), mas também por agentes empresariais (Aqualogus e EDP/Labellec) e ligados ao Governo (Conselho Nacional da Água). Os temas abordados centraram-se sobretudo na remoção, permeabilidade e transposição de pequenas infra-estruturas hidráulicas, nos repovoamentos ecológicos, em novas ferramentas genéticas de apoio ao restauro e em ações de conservação locais e regionais, tendo por base os elementos peixes, macrófitos e anfíbios.

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

Presidente: Ramiro Joaquim de Jesus Neves

Membros: José Simão Antunes do Carmo, João Manuel Alveirinho Dias, Carlos Daniel Borges Coelho, Fernando Veloso Gomes, Francisco Taveira Pinto, António Trigo Teixeira.

Não foi realizada qualquer atividade.

### 6.6. Comissão Especializada de Serviços de Água (CESA)

Presidente: Luís Mesquita David

Membros: Ana Oliveira, António Carvalho Albuquerque, Helena Lucas, Marta Carvalho, Paula Freixial

Após a reunião presencial a 30/09/2016, os membros da CESA mantiveram contactos por skype e email no âmbito das atividades. Está agendada uma reunião para 19/02/2018.

Membros da CESA representaram a APRH e colaboraram nas seguintes Comissões:

- No Conselho Consultivo da ERSAR (reuniões de 22/02/2017, 18/04/2017 e 6/10/2017).
- Na Comissão Sectorial para a Água (CS04) do IPQ (em 4 reuniões).
- No Grupo de Trabalho de Infraestruturas de Água, da Plataforma Tecnológica Portuguesa da Construção (GTIA-PTPC) (3 reuniões).
- Na Comissão Científica do SILUSBA.

O presidente da CESA participou na 83.ª reunião do Conselho Geral da APRH e representou a APRH no Júri dos Prémios e Selos dos Serviços de Águas e Resíduos, da ERSAR, cuja cerimónia de entrega dos Selos da vertente águas decorreu a 8 de novembro de 2017.

A CESA elaborou um programa de Seminário sobre Controlo de Afluências Indevidas em Sistemas de Saneamento, planeado para 28/03/2017, que não chegou a avançar devido a dificuldades na concretização do programa.

A CESA manteve a sua colaboração nas atividades da APRH conforme previsto para 2017, embora não tenha realizado o seminário inicialmente planeado.

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

Presidente: Alexandra Carvalho.

Membros: Gonçalo Morais Tristão, Luísa Pinto.

Participação na Sessão: “Os Aproveitamentos Hidráulicos em Portugal: Que perspetivas de futuro?”

### 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.

A CEHF desenvolveu as seguintes actividades em 2017:

- Organização do “Short course on ‘Turbulence in compound channel flows’”, leccionado em Inglês, entre 15 e 17 de Fevereiro de 2017, no Instituto Superior Técnico, pelo Prof. João Leal, University of Agder, Noruega.

- Organização do “Short course on Fundamentals of Geophysical Fluid Dynamics”, leccionado em Inglês, entre 16 e 20 de Janeiro de 2017, no Instituto Superior Técnico, pelo Prof<sup>a</sup>. Claudia Addduce, University of Roma 3, Itália.
- Co-Organização do Workshop: 4<sup>th</sup> SEDITRANS Workshop. Pavilhão de Engenharia Civil, Instituto Superior Técnico, Lisboa, 19-20 de Janeiro de 2017. Cerca de 30 participantes de 4 países Europeus (Portugal, Grécia, Itália e Chipre) e da Colômbia.

Participação de membros da CEHF em eventos nacionais e internacionais:

- General assembly of the European Geosciences Union (EGU), 12-17 Abril 2017. Organização das sessões “Investigation of sediment transport processes due to geophysical flows” e “Modelling Earth surface processes and geomorphic flows: methods and validation”. Apresentação de 3 posters e uma comunicação oral (Rui M.L. Ferreira).
- 37th IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 13-18 August 2017. 1 comunicação oral (Rui M.L. Ferreira).

#### **6.9. Comissão Especializada de Atividades Culturais (CEAC)**

Presidente: Luís Ribeiro.

Membro: Pedro Clemente dos Reis.

Durante o ano de 2017 realizaram-se os eventos indicados na Figura 5.

**Comissão Especializada das Atividades Culturais da APRH**  
**PROGRAMA DE EVENTOS – ABRIL 2017**

**PASSEIOS**

**sábado 1 de abril 9:30**

Das Cisternas às Nascentes:  
Um Passeio Pelas Águas de Alfama

**sábado 8 de abril 9:30**

Um Passeio Pelas Águas (In)visíveis da Mouraria ( enquadrado no projecto MUITA FRUTA)  
Inscrições Obrigatórias. Nº máximo de participantes: 25 por passeio

**FILME**

**Sexta-feira 14 de Abril 21:15**

Estreia em Portugal do filme LA HUA DE LA LAGUNA (Perú, 2015) de Ernesto Damián no espaço Memória dos Exílios; Edifício CTT, Estoril (em colaboração com a plataforma Cascais Movimento Cívico), seguido de debate moderado por Luís Ribeiro

Sinopse: Nelida, uma mulher dos Andes peruanos fala com os espíritos da água, usa os seus poderes para enfrentar uma companhia mineira que ameaça destruir a lagoa que ela considera ser a sua mãe.

<http://www.hipofelafaguna.pe/> ;  
<https://www.youtube.com/watch?v=skrm1QWGGgE>

**CONFERÊNCIA**

**Quarta-feira 19 de Abril 18:00**

As Águas Invisíveis da Colina do Castelo de São Jorge  
por Luís Ribeiro  
Edifício Roca Lisboa Gallery Praça dos Restauradores,  
46 Lisboa




Para mais informações e inscrições: [aprh@aprh.pt](mailto:aprh@aprh.pt) – Tel.: 218443428  
[www.aprh.pt](http://www.aprh.pt)

 ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Figura 5 - Eventos realizados em 2017.

## 7. ACTIVIDADES EDITORIAIS

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

#### Diretor

António Gonçalves Henriques

#### Diretores Associados

Ana Katila Ribeiro

Fernanda Santiago

Maria Manuela Portela

#### 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

Maria da Conceição Cunha

Paulo Canelas de Castro

Rafaela Matos

Rodrigo Maia

Rodrigo Oliveira  
Rui Santos

Teresa Ferreira

Em 2017 foram publicados dois números da revista “Recursos Hídricos”, em março e em dezembro, em datas coincidentes com o Dia Mundial da Água (22 de março) e com as comemorações dos 40 anos da APRH.

Consolidando o projeto iniciado em 2016 com a nova direção, procurou-se alargar o âmbito dos leitores interessados incluindo novos conteúdos sem comprometer o rigor e o nível técnico próprios da revista.

No número 1, de março, salienta-se a entrevista ao Secretário de Estado do Ambiente, Carlos Martins e cinco artigos da atualidade, “em destaque”: “Almaraz – Um futuro de riscos acrescidos” de Francisco Ferreira, “Rede de Vigilância em Contínuo da Radioatividade do Ambiente (RADNET)”, de João Oliveira Martins, Francisco Cardoso, Paulo Marques Nunes, Luís Portugal, Márcia Farto, Ana Teresa Perez, “Plano Geral de Drenagem de Lisboa 2016-2030” de José Silva Ferreira, “Redes de Monitorização Hidrometeorológicas”, de Manuela Saramago, e “Estratégia Nacional de Educação Ambiental no âmbito dos Recursos Hídricos”, de António Gonçalves Henriques.

No número 2, de dezembro, refere-se a introdução *in memoriam* de António Eira Leitão, fundador e principal impulsionador da APRH, quatro artigos em destaque, “Seca, incêndios, alterações climáticas e “especialistas” emergentes”, de António Gonçalves Henriques, “Regadio: binómio água e energia”, de José Nuncio e Carina Arranja, “Da Investigação à Inovação”, de Maria da Conceição Cunha, e “Liderar a transição - Plano de ação para a economia circular. O Desafio dos Recursos Hídricos”, de Ana Sofia Vaz, Inês Costa, Luísa Pinheiro, Carla Pinto, Hugo Lobo, Francisco Vilar e Anabela Carvalho. Foram publicados quatro artigos técnico-científicos, e o perfil biográfico do Engenheiro Pedro Arsénio Nunes, na série dedicada aos Vultos Portugueses em Hidráulica e Recursos Hídricos.

Com base na opinião expressa informalmente por vários associados cremos poder concluir que o novo formato da revista grangeia um bom acolhimento da generalidade dos leitores.

## 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
- LABOMAR - Instituto de Ciências do Mar
- Imprensa da Universidade de Coimbra

Durante 2017 o Journal of Integrated Coastal Zone Management foi constituído por:

Comissão Editorial:

- Francisco Taveira Pinto – Editor Chefe
- Marcus Polette – Editor Associado
- Maria da Conceição Freitas – Editor Associado
- Marinez Scherer – Editor Associado
- André Fortunato – Editor Associado
- Paulo Rosa Santos – Editor Associado

Secretariado:

Ana Estêvão e André Cardoso (APRH)

**Em 2017 foram publicados os seguintes números:**

Volume 17, Nº 1 (<http://www.aprh.pt/rgci/issue17f1.html>)

**A revista encontra-se indexada em:**

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

**7.3. Outras Publicações**

Publicação comemorativa dos 40 anos da APRH, Figura 6.

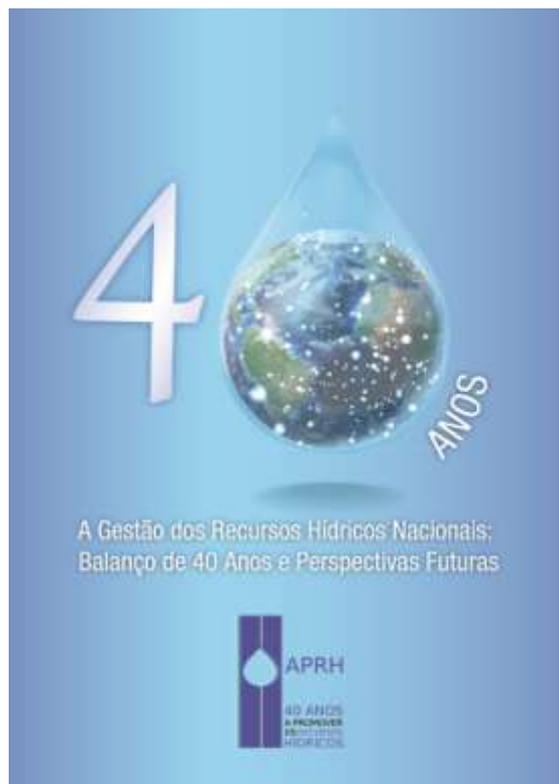


Figura 6 - Livro comemorativo dos 40 anos da APRH.

## 8. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO

### 8.1. Boletim Informativo (BI)

**Diretora:** Filipa Oliveira

Durante o ano de 2017 a publicação manteve a periodicidade trimestral.

Foram publicados os números:

- 156 | Janeiro 2017 - <http://www.aprh.pt/bi/156/bi156.html>; <http://www.aprh.pt/bi/pdf/bi156.pdf>
- 157 | Abril 2017 - <http://www.aprh.pt/bi/157/bi157.html>; <http://www.aprh.pt/bi/pdf/bi157.pdf>
- 158 | Junho 2017 - <http://www.aprh.pt/bi/158/bi158.html>; <http://www.aprh.pt/bi/pdf/bi158.pdf>
- 159 | Setembro 2017 - <http://www.aprh.pt/bi/159/bi159.html>; <http://www.aprh.pt/bi/pdf/bi159.pdf>

Os números foram disponibilizados em formato HTML, para navegação online e em formato PDF para leitura em formato de publicação física.

## 8.2. Outras Atividades

Francisco Taveira Pinto representou a APRH no grupo de trabalho do Conselho Nacional da Água para identificar e planejar a remoção de infraestruturas hidráulicas obsoletas que deu origem ao documento “Identificação, Estudo e Planeamento da Remoção de Infraestruturas Hidráulicas Obsoletas”.

Publicação de breve nota no *Jornal Água e Ambiente*.

## 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.

**60.ª Reunião Plenária do CNA, realizada no dia 11 de julho de 2017 – Ordem de trabalhos:**

1. Renovação de Estruturas Hidráulicas Obsoletas;
2. Convenção de Albufeira. Desenvolvimentos;
3. Outros assuntos;
4. Ata da 59.ª reunião do CNA, realizada a 21 de dezembro de 2016. Relatório e Programa de Atividades e Orçamento.

### 9.2 Participação em Órgãos Externos

Os seguintes associados representam a APRH nos órgãos indicados.

- Conselho Nacional da Água: Francisco Taveira Pinto.
- Conselho da Região Hidrográfica do Norte: Eduardo Vivas e Alexandra Carvalho Roeger.
- Conselho da Região Hidrográfica do Centro: Nuno Simões e Ricardo Gomes.
- Conselho da Região Hidrográfica do Tejo: Manuel Oliveira e Luís David.
- Conselho da Região Hidrográfica do Alentejo: Paulo Chaveiro e Luís Dias.
- Conselho da Região Hidrográfica do Algarve: Paulo Chaveiro e Sandra Dias.
- Conselho Consultivo da ERSAR: Luís David e Filipa Oliveira.
- Conselho de Administração da Parceria Portuguesa para a Água - PPA: Francisco Taveira Pinto.
- Comissão Plenária da CNAIA: Francisco Taveira Pinto, António Albuquerque e Luís David.
- Comissão Setorial do Conselho Nacional do IPQ: Luís David e Filipa Oliveira.
- Assembleia Geral da IWA: Francisco Taveira Pinto.
- Assembleia Geral do WWC: Francisco Taveira Pinto.

### 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. 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, com a International Association of Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) e com o Conselho Mundial da Água.

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 2017 é apresentada no Anexo II, Relatório e Contas e o parecer do Conselho Fiscal no Anexo III.

### A Comissão Diretiva

Francisco Taveira Pinto (Presidente)  
Alexandra Brito (Vice-Presidente)  
António Albuquerque (Vice-Presidente)  
Luís David (Vogal)  
Filipa Oliveira (Vogal)

Lisboa, 23 de fevereiro de 2018

## 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: Arnaldo de Carvalho Machado  
Vogais: Alexandra Carvalho Roeger  
Paulo Jorge Rosa Santos

#### Assembleia Regional (AR)

Presidente: José Carlos Tentúgal Valente  
Vogais: Rui Manuel Vítor Cortes  
João Machado Sabino Domingues Vilaça

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 2017.

O Núcleo Regional do Norte da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH-NRN) procurou durante o ano de 2017 concretizar as atividades propostas no seu Plano de Atividades, promovendo a participação ativa dos membros dos seus corpos diretivos e dos associados, dando continuidade ao trabalho desenvolvido durante o ano de 2016, nomeadamente:

1. Melhorar as ferramentas de divulgação “online” da APRH-Norte, tornando o site mais apelativo e aumentando a sua exposição e visibilidade, com ligação a páginas específicas nas redes sociais LinkedIn e Facebook.
2. Realizar ações de divulgação e de angariação de novos associados, nomeadamente junto de instituições de ensino superior e presença em reuniões/seminários/congressos.
3. Aumentar a articulação com estudantes e docentes de formação graduada e pós-graduada na área dos recursos hídricos das universidades do Norte.
4. Promover a componente educativa junto das camadas mais jovens, incluindo a elaboração de material didático de apoio, contato com as escolas, organização e promoção de visitas com entidades parceiras, etc.
5. Fomentar a interação entre os centros de conhecimento e as empresas de forma a otimizar a transferência de tecnologia na região Norte.
6. Organizar sessões-debate técnicas especializadas sobre temas-chave em apreciação.
7. Representação da Associação, sempre que solicitado, junto de outros organismos ou instituições.
8. Celebração de protocolos de cooperação com entidades públicas da região Norte (Administração local e regional, Entidades Gestoras, Universidades, etc.), fomentando a colaboração em atividades comuns.
9. Realizar o 7º Seminário da APRH-Norte – Tema, data e local a definir.

Assim:

Ponto 1. Manteve-se uma atualização da página do LinkedIn e da página do Núcleo Regional Norte da APRH Nacional como base para divulgação do Núcleo Regional Norte. Foi continuada a atualização da mailing list da APRN – NRN.

Ponto 2. Foi efetuada a organização conjunta do 11º Seminário de Águas Subterrâneas, com a Comissão Especializada de Águas Subterrâneas da APRH, que teve lugar no ISEP nos dias 2 e 3 de março de 2017. Houve, igualmente, a contribuição do Núcleo Regional Norte na organização do 13º SILUSBA, que teve lugar na FEUP, nos dias 13 e 15 de setembro de 2017. Foi, igualmente, iniciada a colaboração na organização do 14º Congresso da Água, a realizar em Évora, nos dias 7 a 9 de março de 2018. Por outro lado, importa salientar que a APRH-NRN procurou promover todas as suas ações, junto de outras entidades, como a Agência Portuguesa do Ambiente, autarquias, instituições de ensino aos vários níveis, entidades gestoras de água e saneamento, entre outros.

Ponto 3. Foi organizado um workshop da APRH-Norte, em colaboração com docentes do Departamento de Engenharia Civil do ISEP (a destacar no ponto 6), onde se promoveu a participação de estudantes, aumentando a visibilidade da APRH junto dos docentes e estudantes daquela instituição. Por outro lado, o 7º Seminário da APRH-Norte (a destacar no ponto 9) contou com um custo de inscrição reduzido para estudantes, promovendo o seu envolvimento neste género de sessões e o contacto com a APRH e outros profissionais da área.

Ponto 4. Não foi possível obter desenvolvimentos nesta matéria.

Ponto 5. Idem ao anterior.

Ponto 6. Foi organizada a sessão “Conversas de Fim de Tarde – Afluências Pluviais Indevidas em Sistemas de Drenagem de Águas Residuais”, em conjunto com o Departamento de Engenharia Civil do ISEP, que teve lugar naquela instituição de ensino, no passado dia 8 de novembro de 2017, tendo sido possível a participação de 3 oradores convidados. O evento contou com cerca de 50 participantes (Figura II-1).



Figura I-1: Conversas de Fim de tarde no Auditório do ISEP

Ponto 7. O Núcleo Regional Norte esteve presente nas diversas iniciativas em que foi solicitada a sua presença destacando-se a participação no 11º Seminário de Águas Subterrâneas e no 13º SILUSBA. Além disso, os elementos do NRN participaram, igualmente, nas reuniões do Conselho de Região Hidrográfica do Norte, promovidas pela APA.

Ponto 8. A iniciativa está em curso.

Ponto 9. Foi realizado o 7º Seminário da APRH-Norte – “Cheias e Inundações na Região Norte”, no auditório do Parque Biológico de Vila Nova de Gaia, em Vila Nova de Gaia, no dia 23 de março de 2017, que contou com o apoio de Parque Biológico de Gaia, APA, Águas de Gaia, IHRH e APDL, com a presença de 12 oradores convidados, 9 comunicações livres e a presença de cerca de 100 participantes. Das comunicações livres realizadas, foram selecionadas as 2 melhores para publicação na revista Recursos Hídricos da APRH (Figura II-2).



Figura I-2: 7º Seminário da APRH-Norte – “Cheias e Inundações na Região Norte”, no auditório do Parque Biológico de Vila Nova de Gaia

No que respeita à atividade corrente do Núcleo, realizaram-se quatro reuniões no Porto, na FEUP, a 6 de fevereiro 22 de junho; 17 de julho e 20 de setembro de 2017 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.

A partir de janeiro de 2017 a contabilidade foi toda gerida por Lisboa.

## B. NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO

### Direção Regional (DR)

Presidente: Nuno Eduardo da Cruz Simões  
Vogais: Filipe Manuel Galvão Carraco dos Reis  
Inês Osório de Castro Meireles  
Paulo Jorge Carvalho Leitão  
Ricardo de Jesus Gomes

### Assembleia Regional (AR)

Presidente: Joaquim José de Oliveira Sousa  
Vogais: Helena Maria Martins Simão  
Ana Paula Malo

De acordo com o programa de candidatura, a atual direção do Núcleo Regional do Centro da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH Centro) organizou e apoiou sessões técnicas e de sensibilização relacionadas com os Recursos Hídricos.

No âmbito das comemorações do Dia Mundial da Água e do Programa Eco-escolas a APRH organizou uma palestra ao Agrupamento de Escolas de Alvaiázere subordinada ao tema "*Gestão da Água - Os Recursos e Gestos do Quotidiano*".

A sessão teve lugar na Casa Municipal da Cultura de Alvaiázere no dia 22 de março e foi principalmente dirigida a alunos do 2º e 3º ciclo. A palestra foi dada pelo Prof. Nuno Simões (Figura I-3) e serviu para ajudar nas aprendizagens e desenvolver o interesse dos alunos nas temáticas dos recursos hídricos.



Figura I-3: Palestra no dia Mundial da Água na Casa Municipal da Cultura de Alvaiázere.

A APRH centro apoiou a sessão técnica "TRENCHLESS TECHNOLOGY - Reabilitação de Infraestruturas de Águas e Esgotos" que decorreu no Instituto Politécnico de Leiria. A sessão foi organizada pelo Prof. Ricardo Gomes do Instituto Politécnico de Leiria (IPL) e APRH centro, no dia 7 de junho 2017.

A Figura I-4 apresenta o folheto de divulgação da sessão técnica.



Sessão Técnica  
**Trenchless Technology**  
**Reabilitação de infraestruturas**  
**(Águas e Esgotos)**

7 de junho 2017 | 14h30, Auditório D.S.-1.01, ESTG-IPLeiria

Inscrição (gratuita): [coord.dec.estg@ipleiria.pt](mailto:coord.dec.estg@ipleiria.pt)

**PROGRAMA**

**[14:30] Sessão de Abertura**

Tema 1 | Apresentação da Associação Internacional de Trenchless Technology (IbSTT)

Tema 2 | Principais patologias em Infraestruturas de Águas e Saneamento – Desafios do Futuro, Utilização e Manutenção

Tema 3 | Tecnologias Trenchless – Desafio das Cidades do Futuro

Tema 4 | Limpeza, Inspeção e Diagnostico de Infraestruturas

Tema 5 | Patologias de Elementos de Betão Armado em Ambientes Agressivos em Saneamento com presença de H2S

**[16:00] Coffee-Break**

Tema 6 | Técnicas de Reparação e Reabilitação de Condutas e Coletores com recurso a Trenchless Technology

Tema 7 | Sistemas de Reabilitação quimicamente resistentes em ambientes Agressivos de Caixas de Visita, Estações Elevatórias e ETARs

**[17:30] Encerramento**

**Organização**

**POLITÉCNICO DE LEIRIA**

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

limpacanal

IPLeiria

IbSTT Associação Internacional de Tecnologia de Saneamento 1982

MAPEI

**Apoio**

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS Núcleo Regional do Centro

ARICOP Associação Regional das Indústrias de Construção e Obras Públicas de Leiria

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO CENTRO LEIRIA

IAPMEI

Leptec

Figura I-4: Sessão técnica sobre TRENCHLESS TECHNOLOGY que decorreu no instituto Politécnico de Leiria.

No dia 20 de novembro de 2017, o Prof. Ricardo Gomes, do Instituto Politécnico de Leiria (IPL) e APRH centro, organizou uma palestra sobre a “Crise Hídrica na Região Metropolitana de São Paulo, Brasil. A palestra foi dada pelo Prof. Luís Cortês, Professor da Universidade de São Paulo. A sessão contou também com uma apresentação do Engº Tiago Ferradosa, coordenador da APRH JP, que apresentou a APRH aos alunos do IPL presentes na palestra.

A Figura I-5 apresenta o folheto de divulgação da palestra.



**AULA ABERTA**

- A Crise Hídrica na Região Metropolitana de São Paulo, Brasil  
- O que é a APRH? Contributos para uma melhor Gestão dos Recursos Hídricos

20-11-2017 / 14:00 / Edifício D – Sala 1.11  
Licenciatura em Gestão Industrial – Economia

**ORADORES**

**Prof. Pedro Luiz Côrtes**

**RESUMO**  
Reflexão sobre a crise hídrica que atinge a região metropolitana de São Paulo desde o início de 2014, suas consequências e a necessidade urgente de políticas eficazes para a gestão dos recursos hídricos.

**MSc. Tiago F. Ferradosa**

**RESUMO**  
Dar a conhecer o vasto trabalho que a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) tem vindo a desenvolver ao longo dos anos, bem como outras iniciativas mais recentes, nomeadamente as que têm sido organizadas recentemente pela APRH Jovens Profissionais.

**REFERÊNCIA BIOGRÁFICA**

Pedro Luiz Côrtes é Professor na Escola de Comunicações e Artes - Departamento de Informação e Cultura, onde ministra a disciplina Informação, Meio Ambiente e Sustentabilidade e desenvolve o projeto de pesquisa "Estudo Bibliométrico da Produção Científica em Meio Ambiente e Sustentabilidade". É colaborador da Superintendência de Gestão Ambiental da USP (Universidade de São Paulo, Brasil).

Tiago Fátres Ferradosa é coordenador da APRH JP e membro do Núcleo de Estudos da Energia do Mar e doutorando na Universidade do Porto – Departamento de Engenharia Civil, onde se dedica à investigação das energias renováveis marítimas e à análise de risco em engenharia offshore. É colaborador do Grupo de Jovens para a representação na International Water Association (CNAIA).

**INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA**  
**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO**  
www.estr.guad.org.pt | contacto@estr.guad.org.pt

Figura I-5: Palestra no Instituto Politécnico da Guarda.

Os Conselhos de Região Hidrográfica são órgãos de consulta e apoio da Agência Portuguesa do Ambiente, em matéria de recursos hídricos para as respetivas regiões hidrográficas. A direção da APRH-Centro esteve, em representação da APRH, nas reuniões do Conselho de Região Hidrográfica do Centro que decorreram nos dias 15 de fevereiro 2017 em Coimbra, 21 de junho de 2017 na Batalha e 25 de outubro de 2017 em Aveiro.

O Núcleo Regional do Centro 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

#### Direção Regional (DR)

Presidente: Paulo Chaveiro  
Secretário-tesoureiro: Jorge Mestrinho  
Vogais: António Chambel  
Nelson Carriço  
João Sardinha

#### Assembleia Regional (AR)

Presidente: Ana Rosária Gonçalves  
Secretários: Luís Dias  
Sandra Dias  
Vogais: José Paulo Monteiro  
Carla Inácio

No programa de atividades do NRS relativo ao ano de 2017-18 propôs-se desenvolver atividades que fomentassem uma estreita colaboração entre as Instituições de Ensino Superior, Câmaras Municipais, Entidades Públicas e Privadas no âmbito do planeamento e gestão dos recursos hídricos da Região Sul.

Nesse sentido o Núcleo Regional do Sul da APRH organizou as VI Jornadas dos Recursos Hídricos que só se realizaram a 9 e 10 de janeiro de 2018 no EST do Barreiro e que contou com a presença de cerca de 60 participantes, Figura I-6. O programa do evento incluiu um tema central subdividindo-se o mesmo em 4 (sub) temas, tendo a comissão organizadora escolhido a "Governança da Água" e o "Planeamento e Gestão da Água" como os temas centrais.

Foram dois dias de intensos debates em redor de temas bastante atuais. As apresentações estão disponíveis em: <http://www.aprh.pt/6jrh/programa.html> ou no site da APRH.

O Núcleo Regional do Sul da APRH esteve particularmente ativo no apoio à Organização do 14º Congresso da água a realizar em Évora de 7 a 10 de março de 2018.



Figura I-6: VI Jornadas dos Recursos Hídricos.

**ANEXO II – RELATÓRIO DE CONTAS**

<b>BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2017</b>				
<b>RUBRICAS</b>		<b>NOTAS</b>	<b>DATAS</b>	
			<b>31/dez/17</b>	<b>31/dez/16</b>
<b>ACTIVO</b>				
<b>Activo não corrente</b>				
Activos fixos tangíveis			0,00	0,00
Bens do património histórico e cultural			21 524,70	22 077,20
			<b>21 524,70</b>	<b>22 077,20</b>
<b>Activo corrente</b>				
Créditos a receber			28 602,80	32 948,75
Estado e outros entes públicos			2 940,68	271,68
Caixa e depósitos bancários			110 386,95	125 107,24
			141 930,43	158 327,67
<b>Total do activo</b>			<b>163 455,13</b>	<b>180 404,87</b>
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO</b>				
<b>FUNDOS PATRIMONIAIS</b>				
Outras reservas			96 269,11	93 403,34
Resultados transitados			59 993,04	47 803,60
			156 262,15	141 206,94
Resultado líquido do período			-19 764,07	28 657,70
<b>Total do FUNDO DE CAPITAL</b>			<b>136 498,08</b>	<b>169 864,64</b>
<b>PASSIVO</b>				
<b>Passivo corrente</b>				
Fornecedores			18 007,08	1 246,00
Estado e outros entes públicos			1 315,65	1 659,91
Outros passivos correntes			7 634,32	7 634,32
			26 957,05	10 540,23
<b>Total do passivo</b>			<b>26 957,05</b>	<b>10 540,23</b>
<b>Total dos fundos patrimoniais e do passivo</b>			<b>163 455,13</b>	<b>180 404,87</b>

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS								
Período findo em 31 de Dezembro de 2017								
RENDIMENTOS E GASTOS						NOTAS	PERÍODOS	
							2017	2016
Vendas e serviços prestados							87 231,30	111 943,80
Subsídios, doações e legados à exploração							27 590,00	52 200,00
Fornecimentos e serviços externos							-80 586,13	-76 976,81
Gastos com pessoal							-53 903,07	-57 124,97
Outros rendimentos							1 070,48	222,99
Outros gastos							-1 166,65	-1 397,30
<b>Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos</b>							<b>-19 764,07</b>	<b>28 867,71</b>
Gastos/reversões de depreciação e de amortização							0,00	-210,01
<b>Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)</b>							<b>-19 764,07</b>	<b>28 657,70</b>
<b>Resultado antes de impostos</b>							<b>-19 764,07</b>	<b>28 657,70</b>
<b>Resultado líquido do período</b>							<b>-19 764,07</b>	<b>28 657,70</b>

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

Período findo em 31 de Dezembro de 2017

RENDIMENTOS E GASTOS	ATIVIDADES		
	GERAIS	EDITORIAIS	CULTURAIS
Vendas e serviços prestados	38 950,00	400,00	47 881,30
Subsídios, doações e legados à exploração	0,00	200,00	27 390,00
Fornecimentos e serviços externos	-18 698,31	-4 415,19	-57 472,63
Gastos com pessoal	-53 903,07	0,00	0,00
Outros rendimentos	640,48	0,00	430,00
Outros gastos	-1 166,65	0,00	0,00
<b>Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos</b>	<b>-34 177,55</b>	<b>-3 815,19</b>	<b>18 228,67</b>
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	0,00	0,00	0,00
<b>Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)</b>	<b>-34 177,55</b>	<b>-3 815,19</b>	<b>18 228,67</b>
<b>Resultado antes de impostos</b>	<b>-34 177,55</b>	<b>-3 815,19</b>	<b>18 228,67</b>
<b>Resultado líquido do período</b>	<b>-34 177,55</b>	<b>-3 815,19</b>	<b>18 228,67</b>

## ANEXO III – PARECER DO CONSELHO FISCAL

### RELATÓRIO E PARECER DO CONSELHO FISCAL

#### Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH)

Senhores Associados

#### Relatório

No cumprimento das disposições legais e do mandato que nos foi confiado, cumpre ao Conselho Fiscal emitir parecer sobre os documentos de prestação de contas apresentados pela Direção da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos relativos ao exercício de 2017.

Antes de mais, o Conselho Fiscal congratula-se com a realização das atividades referidas no Relatório e reconhece o desafio que a Direção da Associação enfrentou no que se refere à mobilização de conhecimento avançado sobre as várias temáticas associadas à gestão de recursos hídricos e à sua utilização para alinhar as políticas públicas da água com a visão defendida pela Associação desde a sua fundação. O Conselho Fiscal tem a noção dos constrangimentos que se revelam a diferentes níveis e, a título excecional, entende ainda recordar a perda que o falecimento do Eng.º António Eira Leitão em 2017 representou para a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos.

O Conselho Fiscal, através dos contactos com a Direção, bem como dos esclarecimentos e da informação recolhida, acompanhou a atividade da Associação e procedeu à verificação da informação financeira produzida ao longo do exercício de 2017, constatando a observância da Lei, dos Estatutos e o cumprimento das demais formulações legais. O Conselho Fiscal regista, em termos estritamente financeiros, a estabilização do montante associado à quotização de associados, estancando as perdas de anos anteriores. A exemplo do anterior Parecer, considera que se deve continuar o esforço que tem sido efetuado para se reduzirem os encargos fixos da Associação por forma a se atingir o melhor equilíbrio financeiro bienal, uma vez que no ano em que não se realiza o Congresso da Água se verifica, sempre, alguma erosão de resultados.

Apreciámos os documentos disponibilizados – Balanço, Balancete, Demonstração de Resultados e Comentários – que exprimem a situação financeira e patrimonial da Associação. Pela observação que nos foi possível desenvolver, o Conselho Fiscal acredita que refletem a realidade atual desta Associação em termos financeiros e patrimoniais. Neste quadro, o Conselho Fiscal conclui o seguinte:

- a) As demonstrações financeiras permitem uma adequada compreensão da situação financeira e dos resultados da Associação;
- b) As políticas contabilísticas e os critérios valorimétricos são adequados.

## Parecer

Assim propomos, pelas razões sucintamente expostas, o seguinte:

- a) A aprovação do Balanço relativo a 2017;
- b) A aprovação da Demonstração de Resultados relativa a 2017.

Lisboa, 27 de fevereiro de 2018,

O Conselho Fiscal:



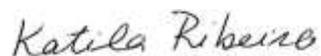
---

António Guerreiro de Brito



---

Manuel Oliveira



---

Katila Ribeiro