

# **Regadios de Ródão**

---

**PRAHA – Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal**  
**PRAHCT – Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais**

---

## **Regadio Tradicional**

### **RELATÓRIO E CONTAS DO EXERCÍCIO DE 2017**

*junta de agricultores dos regadios do ródão*

**13 de Abril de 2018**



---

**Vila Velha de Ródão**



Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão

Contribuinte N.º: 508 859 220

Sede: Caminho Agrícola N.º I – Açafal  
6030-002 Vila Velha de Ródão

Serviços: Rua Principal, 33 – Salgueiral  
6030-157 Vila Velha de Ródão

Tel: 272 54 11 67

Telmov: 925 78 24 69

e-mail: [geral@regadiosderodao.pt](mailto:geral@regadiosderodao.pt)

web: <http://www.acafal.pt>

***Agradecimentos:***

- Aos serviços da DRAPC, pelo apoio dado pelos seus técnicos, bem como do fornecimento de dados meteorológicos, que contribuem para a concepção deste relatório.
- À Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão (incluindo os seus técnicos e funcionários) pelos meios postos à disposição desta Junta (máquinas de limpeza e sala de reuniões).
- À .Guarda Nacional Republicana pela vigilância mantida, disponibilizando os seus parques recursos materiais e humanos.
- Aos técnicos que colaboram para o funcionamento das Estações Elevatórias e de Bombagem e redes de rega, nomeadamente ao Eng. Luís Costa, Luís Caçador, José Paulo Reis e Abílio Farto.
- A todos que colaboraram com a JARR, omissos neste relatório.

**O nosso obrigado.**

## Índice

|          |                                                                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO</b>                                                                                                                              | <b>07</b> |
| <b>2</b> | <b>CORPOS SOCIAIS DA JUNTA DE AGRICULTORES DOS REGADIOS DE RÓDÃO</b>                                                                           | <b>08</b> |
| 2.1      | Junta de Agricultores – Vogais                                                                                                                 | 08        |
| 2.2      | Conselho Fiscal                                                                                                                                | 08        |
| 2.3      | Presidente e Vice-Presidente da Junta de Agricultores                                                                                          | 08        |
| <b>3</b> | <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                             | <b>09</b> |
| 3.1      | Investimentos e Obras                                                                                                                          | 09        |
| 3.1.1    | Limpeza do Caminho Agrícola Nº1                                                                                                                | 09        |
| 3.2      | Organização interna de funcionamento                                                                                                           | 09        |
| 3.2.1    | Disponibilização do serviço do SNAA (Serviço Nacional de Avisos Agrícolas) – Est. de Avisos de Castelo Branco                                  | 09        |
| 3.2.2    | Membro da REDE RURAL NACIONAL                                                                                                                  | 09        |
| 3.2.3    | Presença na Web com o site: <a href="http://www.acafal.pt">www.acafal.pt</a>                                                                   | 09        |
| 3.2.4    | Colaboração com a ESACB (Escola Superior Agrária de Castelo Branco) e com o IPCB (Instituto Politécnico de Castelo Branco)                     | 09        |
| <b>4</b> | <b>FACTORES CLIMÁTICOS</b>                                                                                                                     | <b>10</b> |
|          | Gráfico I – Precipitação no ano hidrológico 2017 (01/10/2016 a 01/10/2017)                                                                     | 10        |
|          | Gráfico II – Precipitação nos anos hidrológicos de 1931 a 2017, comparada com a precipitação média mensal – Séries 5 anos                      | 10        |
|          | Gráfico III – Precipitação mensal nos anos hidrológicos de 2011 a 2017                                                                         | 10        |
|          | Gráfico IV – Distribuição da precipitação média mensal nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.                                                   | 11        |
|          | Média com o número de dias com ou sem precipitação – Séries 5 anos                                                                             |           |
|          | Gráfico V – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.                                                           | 11        |
|          | Estações do Ano: Primavera – Séries 5 anos                                                                                                     |           |
|          | Gráfico VI – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.                                                          | 11        |
|          | Estações do Ano: Verão – Séries 5 anos                                                                                                         |           |
|          | Gráfico VII – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.                                                         | 12        |
|          | Estações do Ano: Outono – Séries 5 anos                                                                                                        |           |
|          | Quadro VIII – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.                                                         | 12        |
|          | Estações do Ano: Inverno – Séries 5 anos                                                                                                       |           |
|          | Gráfico IX – Distribuição das temperaturas de Outubro/2013 a Setembro/2017.                                                                    | 13        |
|          | Valores médios mensais                                                                                                                         |           |
|          | Gráfico X – Distribuição das amplitudes térmicas de Outubro/2013 a Setembro/2017, com a temperatura média diária anual. Valores médios mensais | 13        |
|          | Gráfico XI – Distribuição de humidade relativa de Out/2013 a Set/2017.                                                                         | 14        |
|          | Valores médios mensais                                                                                                                         |           |
|          | Gráfico XII – Distribuição da temperatura média com a humidade relativa média de Out/2013 a Set/2017.                                          | 14        |
|          | Valores médios mensais                                                                                                                         |           |
|          | Gráfico XIII – Distribuição da temperatura máxima com a humidade relativa mínima de Outubro/2013 a Setembro/2017. Valores médios mensais       | 14        |
|          | Gráfico XIV – Distribuição da temperatura mínima com a humidade relativa máxima de Outubro/2013 a Setembro/2017. Valores médios mensais        | 15        |
| <b>5</b> | <b>EXPLORAÇÃO DA ALBUFEIRA E GESTÃO DOS RECURSOS HIDRÍCOS DISPONÍVEIS</b>                                                                      | <b>16</b> |
| 5.1      | Caracterização                                                                                                                                 |           |
| 5.1.1    | Barragem do Açafal                                                                                                                             | 16        |
|          | Quadro I – BARRAGEM DO AÇAFAL                                                                                                                  | 16        |
| 5.1.2    | Barragem da Coutada                                                                                                                            | 17        |
|          | Quadro II – BARRAGEM DA COUTADA                                                                                                                | 17        |
| 5.2      | Monitorização dos níveis de armazenamento                                                                                                      | 18        |
| 5.2.1    | Barragem do Açafal                                                                                                                             | 18        |
|          | Quadro III – Tabela de níveis de exploração                                                                                                    | 18        |
|          | Gráfico XV – Evolução do nível de armazenamento por cotas de nível                                                                             | 19        |
|          | Quadro IV – Distribuição das Áreas afectas e regadas (ha), por Blocos                                                                          | 19        |
| 5.2.2    | Barragem da Coutada                                                                                                                            | 20        |
|          | Quadro V – Tabela de níveis de exploração                                                                                                      | 20        |
|          | Quadro VI – Área regada (ha), dotações previstas (m3) e consumos (m3), por Blocos                                                              | 20        |
| 5.3      | Estações Elevatórias/Bombagem                                                                                                                  | 21        |
| 5.3.1    | Estação de Bombagem do Açafal                                                                                                                  | 21        |
|          | Quadro VII – Consumos de energia da Estação de Bombagem do Açafal                                                                              | 21        |
| 5.3.2    | Estação Elevatória da Coutada                                                                                                                  | 22        |
|          | Quadro VIII – Consumos de energia da Estação Elevatória                                                                                        | 22        |
| <b>6</b> | <b>CAMPANHA DE REGA</b>                                                                                                                        | <b>23</b> |
| 6.1      | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal                                                                                    | 23        |
|          | Quadro IX – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento                                                                                | 23        |
|          | Quadro X – Áreas inscritas por Cultura                                                                                                         | 23        |
|          | Mapa I – Áreas inscritas por Cultura                                                                                                           | 24        |
|          | Quadro XI – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Distribuição                                                                                 | 25        |
|          | Quadro XII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega                                                                                        | 26        |
|          | Quadro XIII – Áreas inscritas por Cultura, Tipo de Rega e Tipo de Distribuição                                                                 | 26        |
|          | Mapa II – Áreas inscritas por Tipo de Rega                                                                                                     | 27        |

|        |                                                                               |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | Quadro XIV – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista           | 28 |
|        | Gráfico XVI – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por Ha               | 28 |
|        | Gráfico XVII – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha | 29 |
|        | Gráfico XVIII – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas                  | 29 |
|        | Gráfico XIX – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados         | 29 |
| 6.2    | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais         | 30 |
|        | Quadro XV – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento               | 30 |
|        | Quadro XVI – Áreas inscritas por Cultura                                      | 30 |
|        | Mapa III – Áreas inscritas por Cultura                                        | 31 |
|        | Quadro XVII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Distribuição              | 32 |
|        | Mapa IV – Áreas inscritas por Tipo de Rega                                    | 33 |
|        | Quadro XVIII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega                     | 34 |
|        | Quadro XIX – Áreas inscritas por Cultura, Tipo de Rega e Tipo de Distribuição | 34 |
|        | Quadro XX – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista            | 34 |
|        | Gráfico XX – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por Ha                | 35 |
|        | Gráfico XXI – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha  | 35 |
|        | Gráfico XXII – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas                   | 36 |
|        | Gráfico XXIII – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados       | 36 |
| 6.3    | Resumo dos Aproveitamentos Hidroagrícolas do Açafal e Coutada/Tamujais        | 37 |
|        | Quadro XXI – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento              | 37 |
|        | Quadro XXII – Áreas inscritas por Cultura                                     | 37 |
|        | Quadro XXIII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega                     | 38 |
|        | Quadro XXIV – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista          | 38 |
|        | Gráfico XXIV – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por Ha              | 39 |
|        | Gráfico XXV – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha  | 39 |
|        | Gráfico XXVI – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas                   | 40 |
|        | Gráfico XXVII – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados       | 40 |
| 7      | <b>ESTRUTURA FUNDIÁRIA</b>                                                    | 41 |
| 7.1    | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal                   | 41 |
|        | Quadro XXV – Distribuição parcelar – Regantes - Área                          | 41 |
|        | Quadro XXVI – Distribuição Parcelar por Sistema                               | 41 |
|        | Mapa V – Parcelas por Tipo de Distribuição                                    | 42 |
| 7.2    | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais         | 43 |
|        | Quadro XXVII – Distribuição parcelar – Regantes - Área                        | 43 |
|        | Quadro XXVIII – Distribuição Parcelar por Sistema                             | 43 |
|        | Mapa VI – Parcelas por Tipo de Distribuição                                   | 44 |
| 8      | <b>TAXAS E QUOTAS PRATICADAS NA CAMPANHA DE REGA 2017</b>                     | 45 |
| 8.1    | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal                   | 45 |
|        | Quadro XIX – Tabela de Preços 2017                                            | 45 |
| 8.2    | Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais         | 46 |
|        | Quadro XXX – Tabela de Preços 2017                                            | 46 |
| 9      | <b>CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES</b>                                             | 47 |
| 10     | <b>CONTAS DO EXERCÍCIO ANO DE 2017</b>                                        | 48 |
| 10.1   | Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão                                   | 48 |
| 10.1.1 | Relatório Contas 2017                                                         | 48 |
| 10.1.2 | Relatório Conselho Fiscal 2017                                                | 49 |
| 10.1.3 | Anexos                                                                        | 50 |
|        | ANEXO I – BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS REFERENTE AO EXERCÍCIO DE 2017 | 50 |
| 10.2   | Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão                                   | 52 |
| 10.2.1 | Relatório Contas 2017                                                         | 52 |
| 10.2.2 | Anexos                                                                        | 53 |
|        | ANEXO I – BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS REFERENTE AO EXERCÍCIO DE 2017 | 53 |

## **I – INTRODUÇÃO**

Em conformidade com o estabelecido nos estatutos, vem a Direcção da Junta submeter à apreciação e aprovação dos Ex. mos Senhores Regantes, o RELATÓRIO E CONTAS do Exercício de 2017.

Este exercício pode-se considerar como normal, no funcionamento dos Perímetros de Rega dos AHs (Aproveitamentos Hidroagrícolas) do Açafal e no da Coutada/Tamujais.

Com a aplicação dos Regulamentos em vigor, procederam-se as etapas definidas nos mesmos, com a entrega das Declarações de Culturas anuais por parte dos Regantes, bem como do sequencial acompanhamento da Campanha de Rega (vigilância e monitorização).

Em continuação do ano transacto, foi disponibilizado aos regantes o sistema de informação – página web, com a informação relevante do PRAHA, das Campanhas de Rega, Avisos Agrícolas e Meteorológicos, e ainda de outra informação relevante (Regulamentos, Normas, ect.).

Também o fornecimento de um serviço regular (salvo algumas dificuldades por motivos operacionais) de informação (via e-mail), das condições de armazenamento na Barragem, das previsões a médio prazo (semanais) meteorológicas (Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IP) e alertas de condições adversas.

Para todos o desejo, de que o seu esforço não seja em vão, em prol do desenvolvimento rural desta região.

## **2 – CORPOS SOCIAIS DA JUNTA DE AGRICULTORES DO REGADIO DO AÇAFAL**

Aos 31 dias do mês de Março de 2017, foram eleitos em Assembleia de Agricultores os corpos sociais desta Junta para o período anual de 2017, com a seguinte composição:

### **2.1 – Junta de Agricultores**

#### **2.1.1 – Vogais:**

- Carlos José Dias Lourenço;
- João Paulo Belo Valente;
- Nuno António Crisóstomo Camilo;
- Nuno Miguel Ferro Tavares.
- Pedro Miguel da Silva Caldeira em representação da Companhia do Lucriz – Sociedade Agro-Alimentar, Lda.

#### **2.1.2 – Vogais suplentes:**

- Eduardo Vaz Alves;
- Fernando Carmona Pires;
- José António Pires Figueiredo;
- José Paulo dos Reis Dias;
- Rogério Castelo Rouco.

### **2.2 – Conselho Fiscal:**

#### **2.2.1 – Vogais:**

- Adelaide Almeida Caçador;
- Domingos António Mateus Castelo em representação de Joaquim Pires Castelo, Herdeiros;
- Luís Alberto Rodrigues da Costa, em representação de Maria Manuel Carmona de Figueiredo Nogueira Rodrigues da Costa.

#### **2.2.2 – Vogais suplentes:**

- António Pires Cardoso;
- Luís Manuel Machado Coutinho Dias;
- João Pires Lourenço.

### **2.3 – Presidente e Vice-Presidente da Junta de Agricultores:**

Em reunião da JARR de 12/04/2016 foram eleitos entre os vogais que a compõem, para:

Presidente: Nuno António Esteves Crisóstomo Camilo.  
Vice-Presidente: João Paulo Belo Valente.

### **2.4 – Secretário executivo dos Serviços dos Regadios de Ródão:**

Em reunião da JARR de 12/04/2016, foi nomeado o Sr. José Carlos Lopes Soares para o cargo de Secretário Executivo dos Serviços dos Regadios de Ródão, de forma a dar cumprimento ao estipulado no artigo 13.º dos Estatutos

### **3 – ACTIVIDADES**

#### **3.1 – Investimentos e Obras**

##### **3.1.1 – Limpeza do Caminho Agrícola N°I**

Devido à escassez de recursos tanto humanos como materiais, a Direcção da Junta solicitou apoio à Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão para a limpeza do Caminho Agrícola N°I do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal. O trabalho foi executado por uma equipa camarária, com a desmatação e limpeza das bermas do Caminho Agrícola.

#### **3.2 – Organização interna de funcionamento**

##### **3.2.1 – Disponibilização do serviço do SNAA (Serviço Nacional de Avisos Agrícolas) – Estação de Avisos de Castelo Branco**

Disponibilizou-se em continuação o serviço do SNAA (Serviço Nacional de Avisos Agrícolas) – Estação de Avisos de Castelo Branco, disponibilizando aos Regantes um serviço de informação dos AVISOS AGRÍCOLAS emitidos por esses serviços a nível regional.

##### **3.2.2 – Membro da REDE RURAL NACIONAL**

A Junta é membro da REDE RURAL NACIONAL,

##### **3.2.3 – Presença na Web com o site: [www.acafal.pt](http://www.acafal.pt)**

Disponibilizou-se em continuação aos regantes do sistema de informação – página web, com a informação relevante do PRAHA, das Campanhas de Rega, Avisos Agrícolas e Meteorológicos, e ainda de outra informação relevante (Regulamentos, Normas, ect.).

Também como no ano anterior, o fornecimento de um serviço regular (salvo algumas dificuldades por motivos operacionais) de informação (via e-mail), das condições de armazenamento na Barragem, das previsões a médio prazo (semanais) meteorológicas (Instituto de Meteorologia, IP) e alertas de condições adversas.

##### **3.2.4 – Colaboração com a ESACB (Escola Superior Agrária de Castelo Branco) e com o IPCB (Instituto Politécnico de Castelo Branco)**

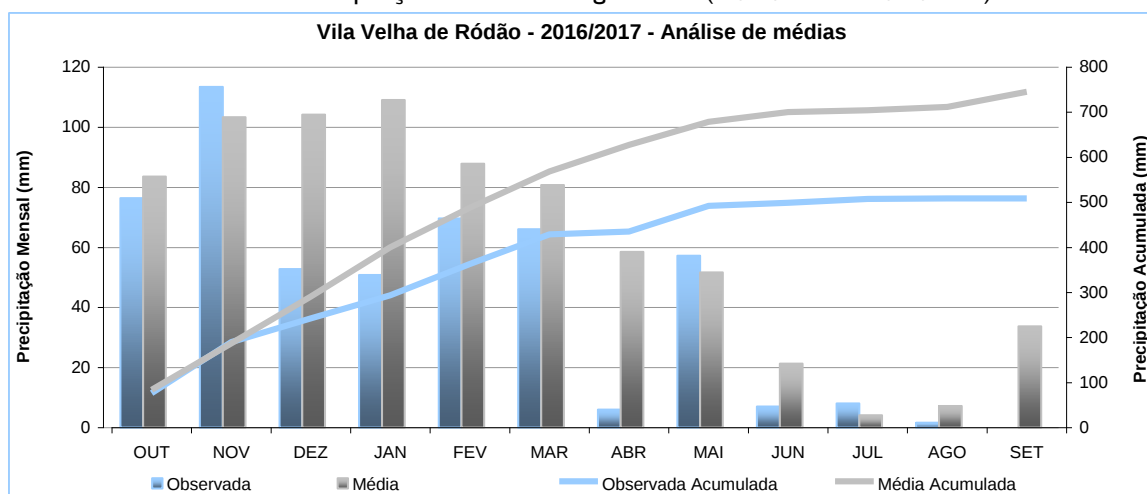
Do protocolo existente com a ESACB (Escola Superior Agrária de Castelo Branco) e com o IPCB (Instituto Politécnico de Castelo Branco), foi continuada a colaboração da Junta nos projectos de tese de mestrado no âmbito do Mestrado em Gestão de Recursos Hídricos, tendo como temas e finalidade:

- a) – Avaliação do perigo e do impacto das inundações na Ribeira do Açafal, utilizando a metodologia do modelo hidrológico HEC Hydrologic Modeling System (HEC-HMS) do U.S. Army Corps of Engineers, e do modelo HEC Flood Impact Analysis (HEC-FIA).
- b) - Desenvolvimento/aperfeiçoamento do Sistema de Gestão Integrado para os Perímetros de Rega dos Regadios de Ródão.

## 4 – FACTORES CLIMÁTICOS

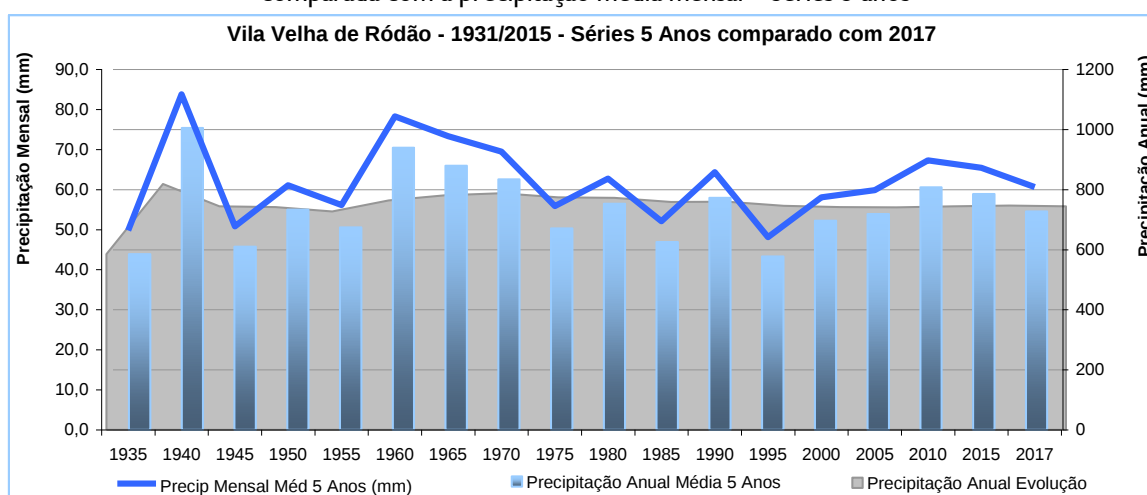
Nos quadros seguintes é feita a descrição do ano hidrológico.

Gráfico I – Precipitação no ano hidrológico 2017 (01/10/2016 a 01/10/2017)



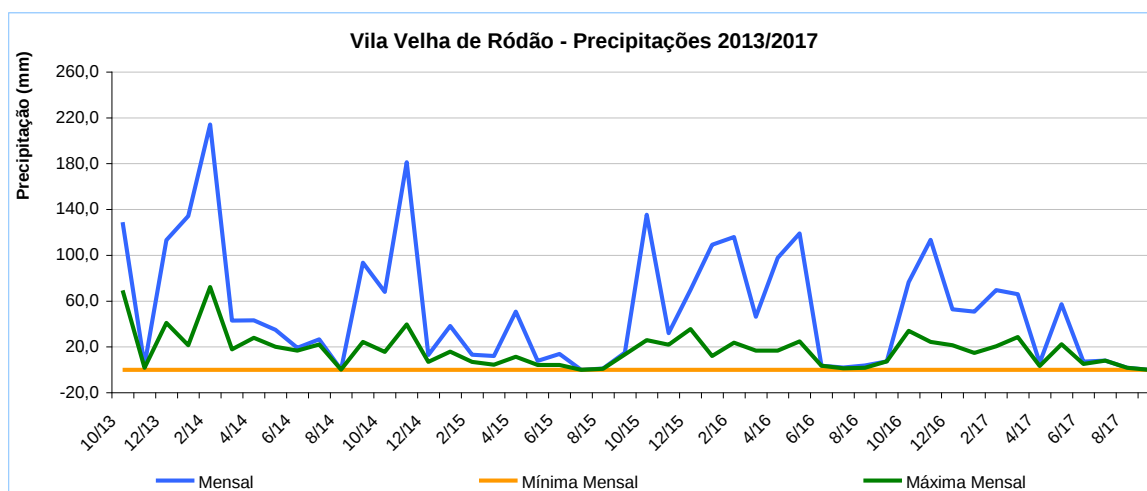
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico II – Precipitação nos anos hidrológicos de 1931 a 2017, comparada com a precipitação média mensal – Séries 5 anos



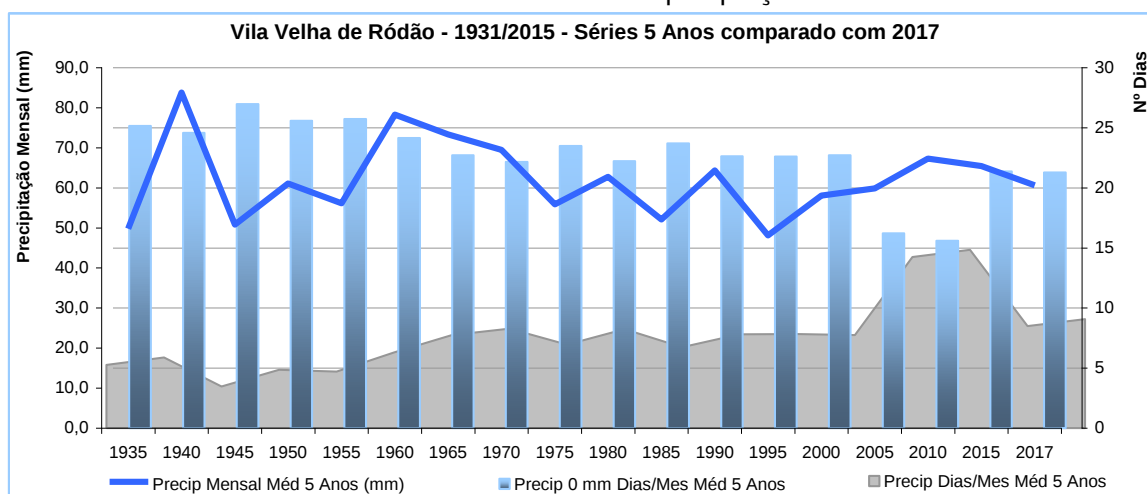
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico III – Precipitação mensal nos anos hidrológicos de 2013 a 2017



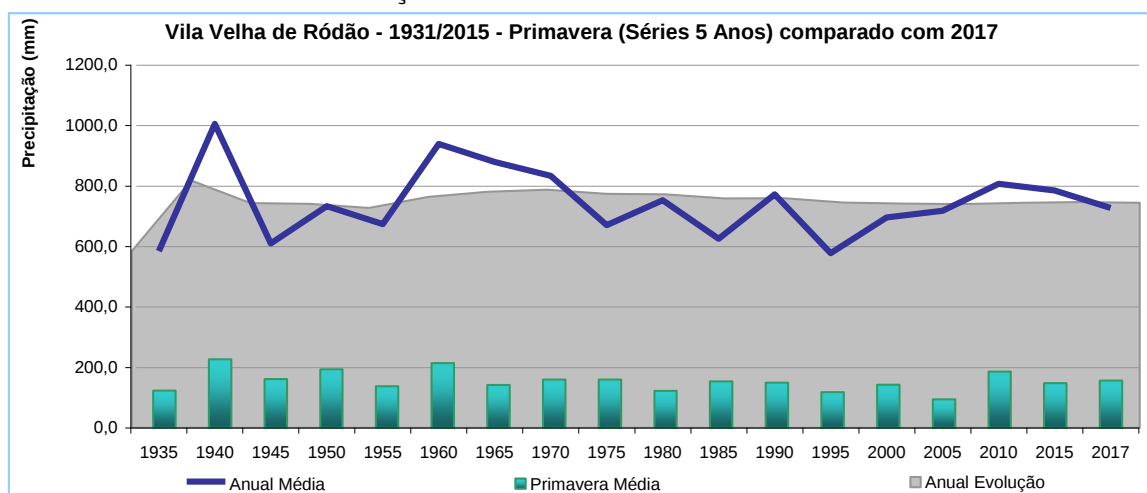
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

**Gráfico IV – Distribuição da precipitação média mensal nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.**  
Média com o número de dias com ou sem precipitação – Séries 5 anos



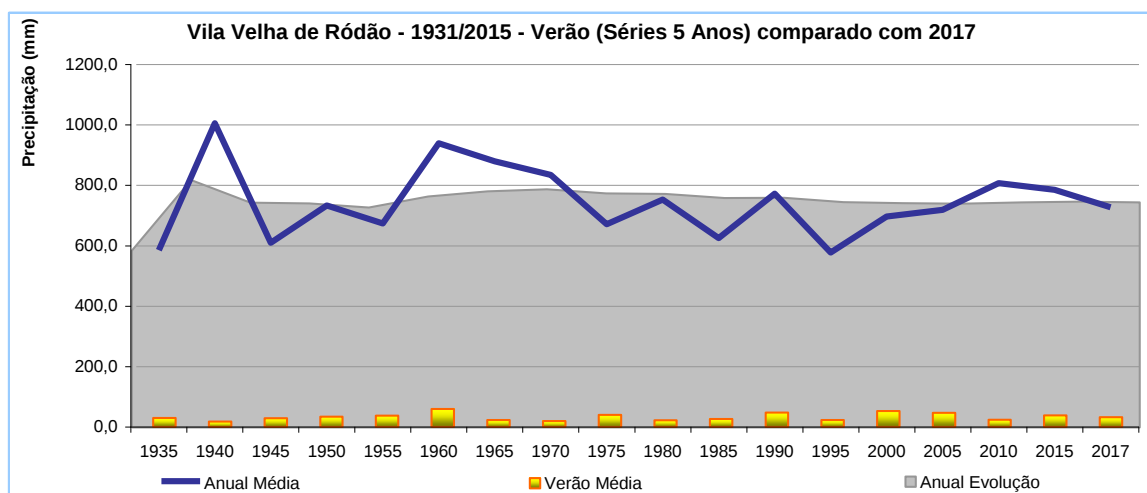
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

**Gráfico V – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.**  
Estações do Ano: Primavera – Séries 5 anos



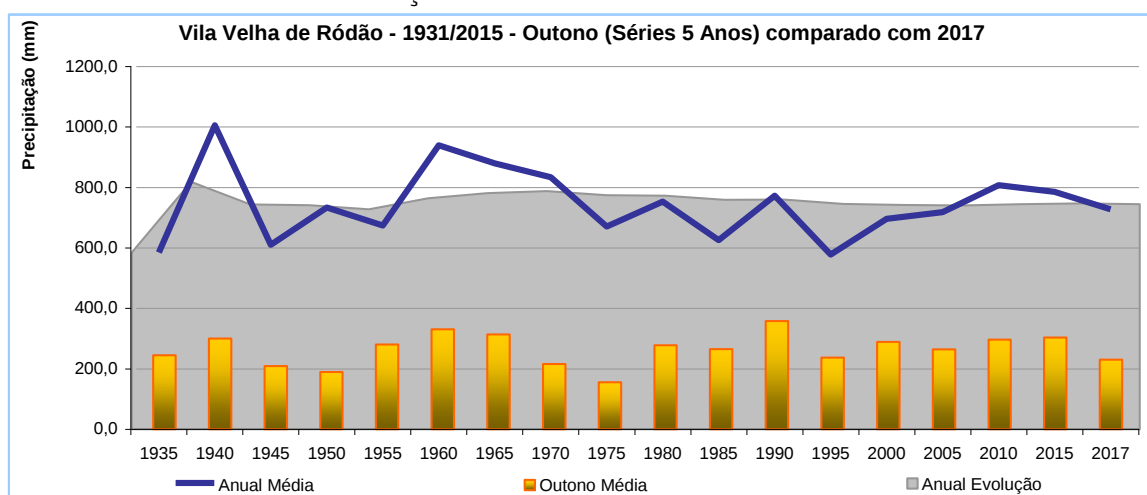
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

**Gráfico VI – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.**  
Estações do Ano: Verão – Séries 5 anos



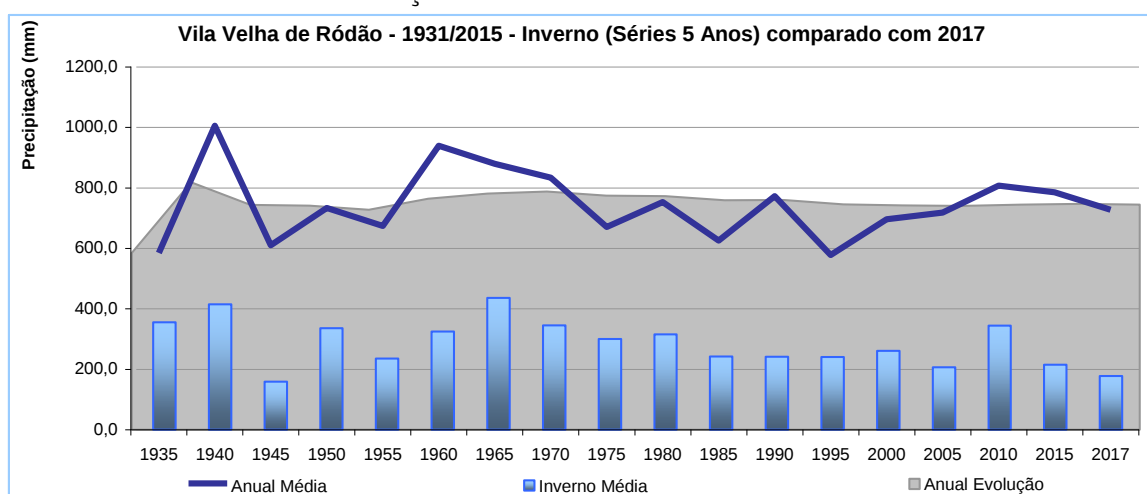
Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico VII – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.  
Estações do Ano: Outono – Séries 5 anos



Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Quadro VIII – Distribuição da precipitação média nos anos hidrológicos de 1931 a 2017.  
Estações do Ano: Inverno – Séries 5 anos



Fonte: Estação INAG 16K/01G VVRódão (SNIRG) – Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

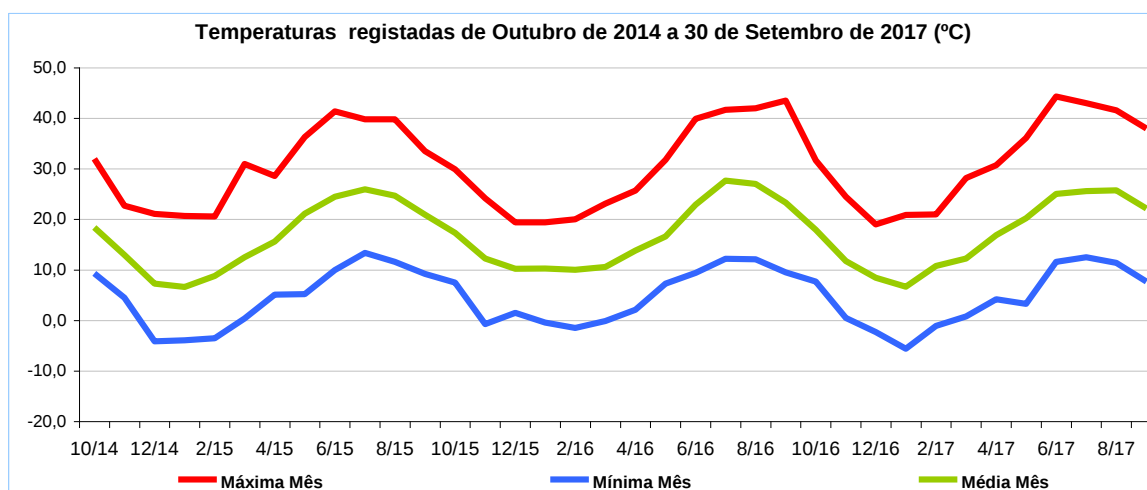
A Campanha de Rega de 2017 teve o seu início no mês de Abril (24/04/2017) e terminou em Novembro (02/11/2017), consideram-se como longa no seu período de duração.

O ano hidrológico a decorrer (2017/2018), o pleno armazenamento da Barragem do Açafal verificou-se em 03/03/2018 e da Barragem da Coutada em 15/03/2018.

Nas temperaturas registadas na área geográfica aonde o PRAHA e o PRAHCT se encontram localizados, de acordo com os dados da estação da Coutada – DRAPC, há a realçar 17 dias com temperaturas superiores a 39°C, com o valor mais elevado de 44,3°C registado no dia 17/06/2017.

Gráfico I X – Distribuição das temperaturas de Outubro/2014 a Setembro/2017.

Valores médios mensais



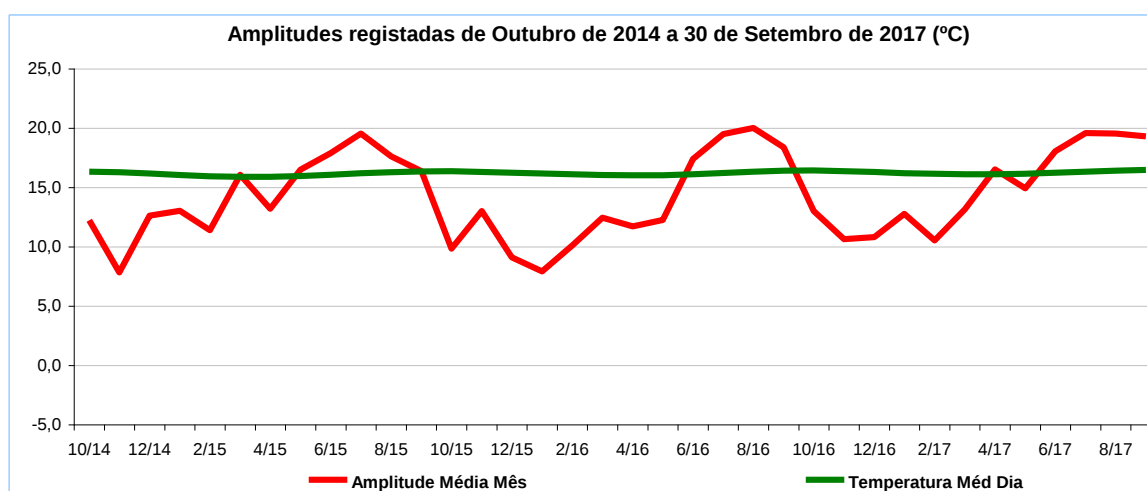
Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Ainda o registo de dias com temperatura máxima igual ou superior a 30°C e temperatura mínima superior a 20°C (noites tropicais) com 09 dias, situou-se acima da média (7,2 dias) em relação a anos transactos.

A temperatura média diária o seu valor está estimado nos 17,12 °C (valores calculados a 31 de Dezembro de 2017 – Estação Coutada da DRAPC), que está ligeiramente superior com a caracterização do Clima de Portugal Continental do IM, IP, e que indica para a zona de Vila Velha de Ródão valores compreendidos entre os 16,1 e 17,0°C.

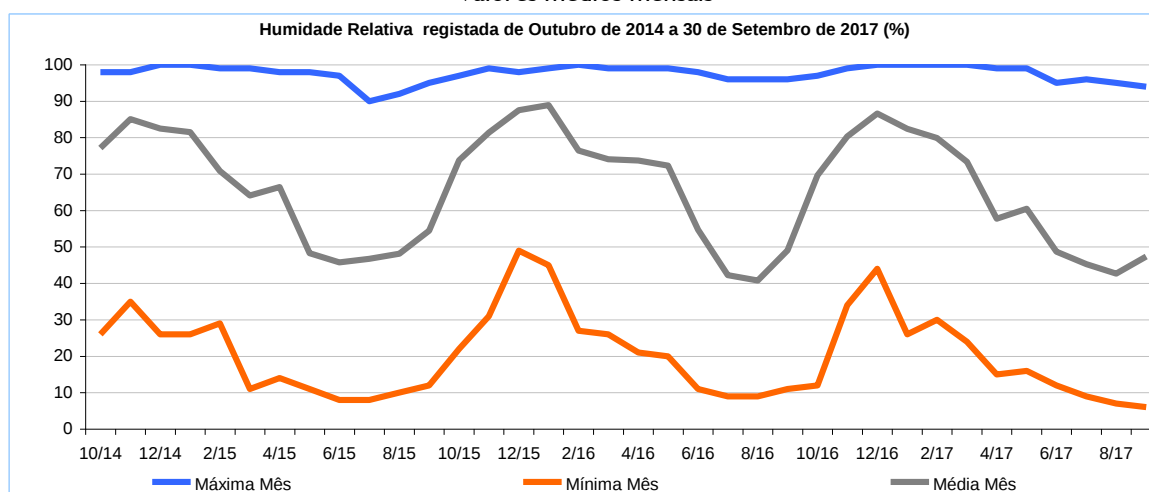
Nas temperaturas mínimas e inferiores a 4°C, a registar entre Outubro de 2016 e Setembro de 2017, o valor de 56 dias.

Gráfico X– Distribuição das amplitudes térmicas de Outubro/2014 a Setembro/2017, com a temperatura média diária anual. Valores médios mensais



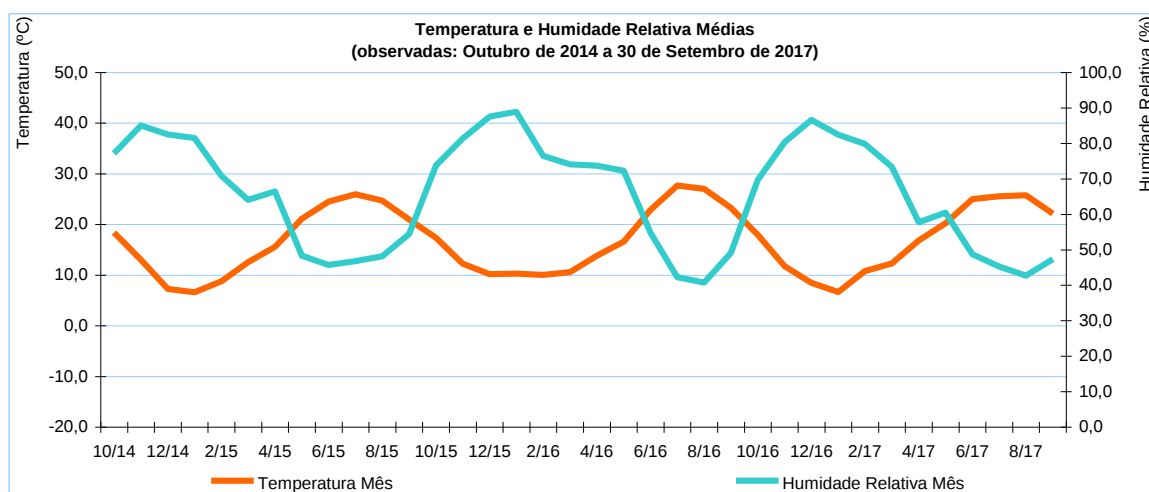
Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico X I – Distribuição de humidade relativa de Out/2014 a Set/2017.  
Valores médios mensais



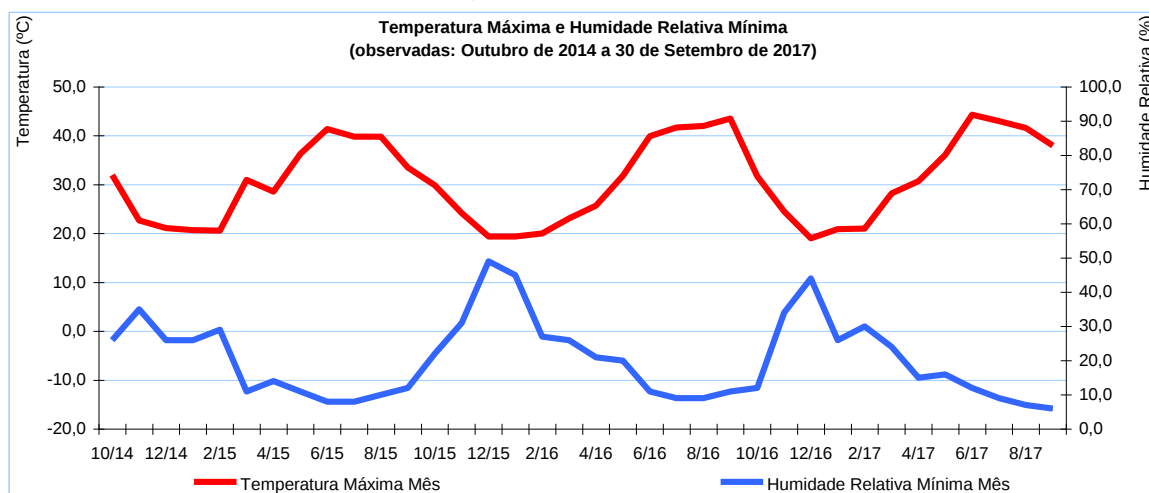
Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico X II – Distribuição da temperatura média com a humidade relativa média de Out/2014 a Set/2017.  
Valores médios mensais



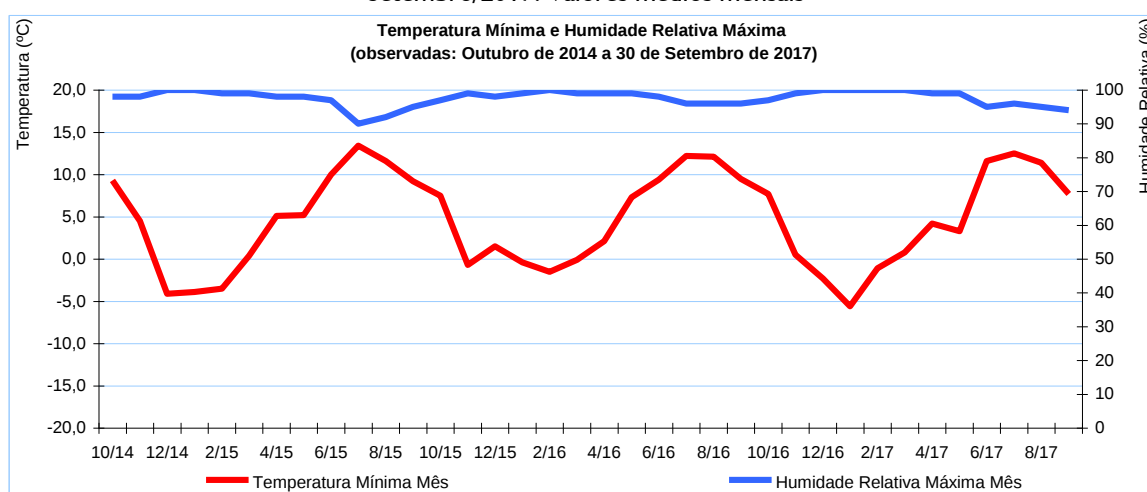
Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico X III – Distribuição da temperatura máxima com a humidade relativa mínima de Outubro/2014 a Setembro/2017. Valores médios mensais



Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Gráfico XIV – Distribuição da temperatura mínima com a humidade relativa máxima de Outubro/2014 a Setembro/2017. Valores médios mensais



Fonte: Estação Coutada VVRódão (DRAPC)

Mais dados poderão ser consultados ou solicitados em:

- Site do Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P ([www.ipma.pt](http://www.ipma.pt)), na secção “O Clima – Boletins Climatológicos” e na secção “Agrometeorologia – Boletins Agrometeo”, como utilizador registado (o registo é à data gratuito).
- Site do INAG – SNIRH ([snirh.pt](http://snirh.pt)) na secção “Dados Sintetizados > Recursos Hídricos > Boletim de Precipitação > Estação 16K/01G Vila Velha de Ródão.
- DRAPC – Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro ([www.drapc.min-agricultura.pt](http://www.drapc.min-agricultura.pt)).

## 5 – EXPLORAÇÃO DA ALBUFEIRA E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DISPONÍVEIS

### 5.1 – Caracterização

#### 5.1.1 – Barragem do Açafal

Quadro I – BARRAGEM DO AÇAFAL

| BARRAGEM DO AÇAFAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTILIZAÇÕES – Rega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DADOS GERAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Distrito</b> – Castelo Branco<br><b>Concelho</b> – Vila Velha do Ródão<br><b>Local</b> – Tostão<br><b>Bacia Hidrográfica</b> – Tejo<br><b>Linha de Água</b> – Ribeira do Açafal                                                                                                                                                  | <b>Promotor</b> – Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior (DRABI)<br><b>Dono da Obra</b> – Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior (DRABI)<br><b>Projectista</b> – HIDROPROJECTO<br><b>Construtor</b> – Soares da Costa, SA e António Joaquim Maurício, Lda.<br><b>Ano de projecto</b> – 1997<br><b>Ano de Conclusão</b> – 2004 |
| CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Área da Bacia Hidrográfica</b> – 46,5 km <sup>2</sup><br><b>Caudal de cheia</b> – 192 m <sup>3</sup> /s<br><b>Período de retorno</b> – 1000 anos                                                                                                                                                                                 | <b>Área inundada ao NPA</b> – 200 x 1000 m <sup>2</sup><br><b>Capacidade total</b> – 1790 x 1000 m <sup>3</sup><br><b>Capacidade útil</b> – 1790 x 1000 m <sup>3</sup><br><b>Nível de pleno armazenamento (NPA)</b> – 112,6 m<br><b>Nível de máxima cheia (NMC)</b> – 114,75 m                                                                        |
| CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCARREGADOR DE CHEIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aterro</b> – Terra zonada<br><b>Altura acima da fundação</b> – 29 m<br><b>Altura acima do terreno natural</b> – 26 m<br><b>Cota do coroamento</b> – 116 m<br><b>Comprimento do coroamento</b> – 121 m<br><b>Largura do coroamento</b> – 7,5 m<br><b>Fundação</b> – Xistos<br><b>Volume de aterro</b> – 138 x 1000 m <sup>3</sup> | <b>Localização</b> – Margem esquerda<br><b>Tipo de controlo</b> – Sem controlo<br><b>Tipo de descarregador</b> – Canal de encosta<br><b>Cota da crista da soleira</b> – 112,6 m<br><b>Desenvolvimento da soleira</b> – 47,3 m<br><b>Caudal máximo descarregado</b> – 188 m <sup>3</sup> /s<br><b>Dissipação de energia</b> – Salto de esqui           |
| DESCARGA DE FUNDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Localização</b> – Margem direita<br><b>Tipo</b> – Em conduta sob o aterro<br><b>Secção da conduta</b> – d 700 mm<br><b>Caudal máximo</b> – 1,5 m <sup>3</sup> /s<br><b>Controlo a montante</b> – Comportas planas<br><b>Controlo a jusante</b> – Válvula de jacto oco de 350 mm                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Fonte: INAG – Barragem do Açafal

## 5.1.2 – Barragem da Coutada

Quadro II – BARRAGEM DA COUTADA

|                              |                                         |                                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dados Gerais                 | Dono da Obra                            | DRAP Centro                                          |
|                              | Projecto - Autor                        | PROSISTEMAS – Consultores de Engenharia, S.A.        |
|                              | Projecto - Ano                          | 2000                                                 |
|                              | Empreiteiros - Empreiteiro Geral        | EDIFER – Construções Pires Coelho & Fernandes, S. A. |
|                              | Impermeabilização e consolidação        | TECNASOL - FGE                                       |
|                              | Fiscalização                            | Afaplan – Planeamento e Gestão de Projectos, S.A.    |
|                              | Ano de Conclusão                        | 2008                                                 |
| Exploração                   | Objectivo                               | Agricultura e lazer                                  |
|                              | Entidade Responsável                    | DRAP Centro                                          |
|                              | Utilização da água                      | Rega                                                 |
|                              | Entidade Gestora                        | JARCT                                                |
|                              | Área total do regadio (2012)            | 411,4 ha                                             |
|                              | N.º de beneficiários (2012)             | 43                                                   |
|                              | Ocupação cultural                       |                                                      |
|                              | Origem da água                          | Superficial                                          |
|                              | Fornecimento de água às explorações     | Média Pressão (> 3 bar) e Gravidade                  |
|                              | Sistema Tarifário                       | m3                                                   |
|                              | Sistema de Contagem                     | Contador                                             |
|                              | Rede de Rega                            | 15,5 Km                                              |
|                              | Rede de Drenagem                        | 5,0 Km (limpeza) + 2,25 km (reperfilamento)          |
|                              | Rede Viária                             | 15,2 km                                              |
| Localização                  | Linha de água                           | Ribeira do Prior, do Lucriz e dos Tamujais           |
|                              | Região Hidrográfica                     | RH5                                                  |
|                              | Bacia hidrográfica                      | Rio Tejo                                             |
|                              | Freguesia                               | Perais                                               |
|                              | Concelho                                | Vila Velha de Ródão                                  |
|                              | Nuts3                                   | Beira Interior Sul                                   |
|                              | Nuts2                                   | Centro                                               |
| Características da Barragem  | Tipo estrutural                         | Barragem de terra, zonada.                           |
|                              | Cota do coroamento                      | 133,5 m                                              |
|                              | Altura máxima acima da fundação         | 26,0 m                                               |
|                              | Altura máxima acima do leito da ribeira | 24,0 m                                               |
|                              | Paramento de montante - Inclinação      | 1V:2,5 H                                             |
|                              | Paramento de montante - Protecção       | Enrocamento                                          |
|                              | Paramento de jusante - Inclinação       | 1V:2,25 H                                            |
|                              | Paramento de jusante - Protecção        | Terra vegetal com hidro-sementeira                   |
|                              | Número, cota e largura das banquetas    | 1 banquetas: – cota 115,0; largura-4 m.              |
|                              | Desenvolvimento do coroamento           | 412 m                                                |
|                              | Largura do coroamento                   | 8 m                                                  |
|                              | Volume da barragem                      | 350 Mm3                                              |
| Características da Albufeira | Nível de pleno armazenamento (NPA)      | 131,0 m                                              |
|                              | Volume total (NPA)                      | 3891 Mm3                                             |
|                              | Nível de máxima cheia (NMC)             | 132,0 m                                              |
|                              | Nível Mínimo de Exploração (NME)        | 114,0 m                                              |
|                              | Volume morto (NME)                      | 36 Mm3                                               |
|                              | Bacia hidrográfica                      | Ribeira do Prior (9,2 Km2)                           |
|                              | Superfície inundada (NPA)               | 43,6 ha                                              |
|                              | Escoamento médio anual                  | 1908 M m3                                            |
|                              | Afluência em ano médio                  | 1,9 Mm3                                              |
|                              | Ponta de máxima cheia                   | 64,41 m3/s                                           |
|                              | Volume útil                             | 3806 Mm3                                             |
|                              | Fetch efectivo                          | 0,23 Km                                              |

Quadro I I – BARRAGEM DA COUTADA (Cont.)

|                                    |                                      |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descarregador de superfície        | Localização                          | Na margem esquerda                                                                                                                                     |
|                                    | Tipo                                 | Labirinto seguido de canal de descarga de inclinação variável, com 2,6 m de largura e 90 m de comprimento.                                             |
|                                    | Desenvolvimento útil da soleira      | 28,0 m                                                                                                                                                 |
|                                    | Tipo de soleira                      | Espessa (WES)                                                                                                                                          |
|                                    | Cota da crista da soleira            | 131,0 m                                                                                                                                                |
|                                    | Caudal de cheia máxima (T=1000 anos) | 24 m <sup>3</sup> /s                                                                                                                                   |
|                                    | Caudal amortecido (T=1000 anos)      | 21 m <sup>3</sup> /s                                                                                                                                   |
|                                    | Carga máxima                         | 0,60 m                                                                                                                                                 |
|                                    | Estrutura de saída                   | Em salto de ski                                                                                                                                        |
| Descarga de Fundo e Tomada de Água | Localização                          | Na margem direita                                                                                                                                      |
|                                    | Tipo                                 | Em conduta com estrutura de saída constituída por câmara de válvulas.                                                                                  |
|                                    | Número de condutas                   | 1                                                                                                                                                      |
|                                    | Características da conduta           | 1,0 m de diâmetro; 180 m de comprimento                                                                                                                |
|                                    | Comporta de comando                  | Tipo wagon 0,7 x 0,7 m (c/ grelha de protecção)                                                                                                        |
|                                    | Caudal máximo                        | 2,3 m <sup>3</sup> /s                                                                                                                                  |
|                                    | Cota da soleira aceler.              | 107,7 m (cota inferior da Válvula de Jacto Ôco)                                                                                                        |
|                                    | Cota da soleira da restituição       | 106,8 m                                                                                                                                                |
|                                    | Cota da bacia de restituição         | 106,7 m                                                                                                                                                |
| Instrumentação                     | Obra de saída                        | Câmara de manobras - com válvula cónica tipo Howell-Bunger DN400 (descarga de fundo) e válvula de borboleta DN600 PN10 (derivação para a rede de rega) |
|                                    | Piezómetros hidráulicos              | 8 Piezómetros de aterro; 4 Piezómetros de contacto aterro/fundação; 2 Piezómetros de fundação                                                          |
|                                    | Marcas superficiais                  | 5                                                                                                                                                      |
|                                    | Marcas de nivelamento                | 8                                                                                                                                                      |
|                                    | Apoios                               | 2 peças de apoio; 10 marcas de apoio ao nivelamento                                                                                                    |
|                                    | Medidor de caudal                    | 1                                                                                                                                                      |
|                                    | Escala limnimétrica                  | 1, localizada na torre de comando                                                                                                                      |

Fonte: DRAPC – Barragem da Coutada

## 5.2 – Monitorização dos níveis de armazenamento

No acompanhamento da evolução do armazenamento de água nas duas albufeiras, tal como em anos transactos, foi executada uma monitorização com a periodicidade de 2 vezes por semana, durante o período da Campanha de Rega 2017.

### 5.2.1 – Barragem do Açafal

Os dados observados encontram-se registados na aplicação SIGIPRR e disponibilizados na página web da Junta. Devido ao facto de a captação não possuir um caudolímetro, todas as observações referem-se às cotas de armazenamento lidas na torre de captação.

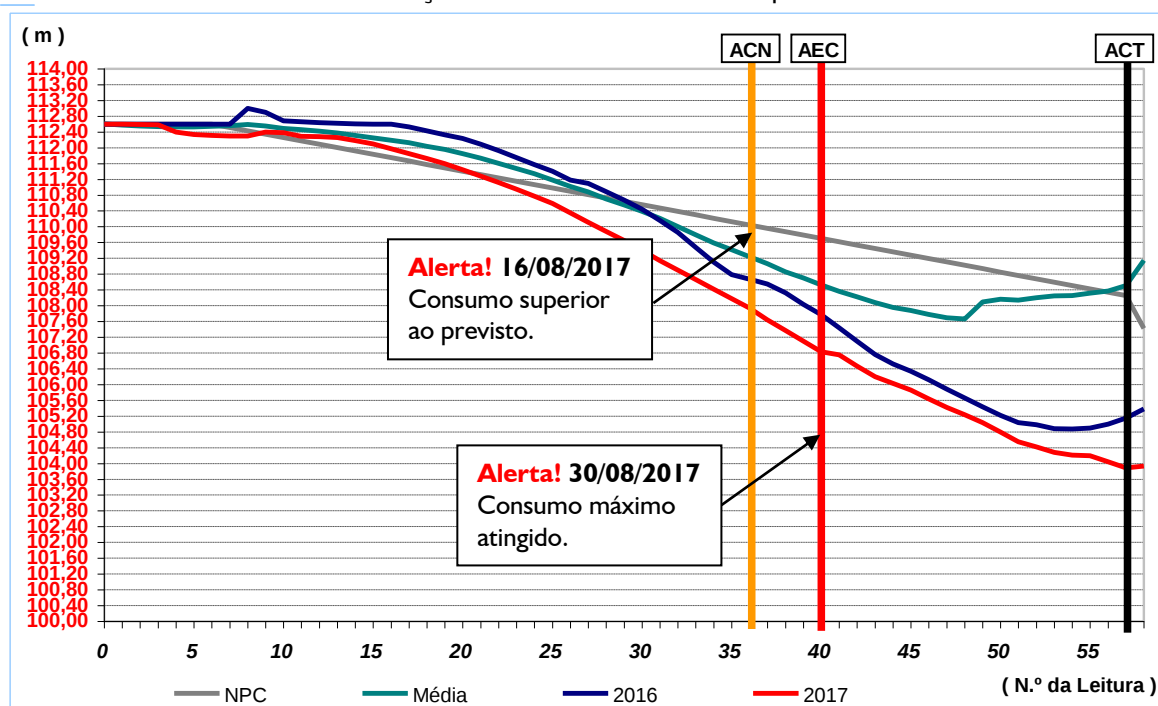
Quadro I I I – Tabela de níveis de exploração

| Variável                  | ABRV  | Cota   | Volume | Ha      | %     |
|---------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Nível Pleno Armazenamento | NPA   | 112,60 | 1.746  | 350,928 | 100,0 |
| Nível Mínimo Exploração   | Nme   | 100,00 | 0      | 0,000   | 0,0   |
| Média para 2 Anos (50%)   | NPS50 | 108,00 | 991    | 175,464 | 50,0  |
| Média para 2 Anos (25%)   | NPS25 | 104,91 | 851    | 87,732  | 25,0  |

Fonte: PRAHA - Níveis de Armazenamento 2016 (JARR)

Da Campanha com início em 18/04/2017, o armazenamento apresentava-se na cota 112,58 m e um volume armazenado superior a 1741 Mm<sup>3</sup>, estando prevista uma dotação média de 735 Mm<sup>3</sup> de água para 160,6704 ha declarados.

Gráfico X V – Evolução do nível de armazenamento por cotas de nível



NPC - Nível Previsto Campanha (Curva de evolução do Armazenamento para a Campanha de Rega)

X (horizontal) – Num de registos efectuados \* Y (vertical) – Cota expressa em Metros

Fonte: PRAHA - Níveis de Armazenamento 2016 (JARR)

No final da Campanha em 31/10/2017, tinham sido consumidos para os Blocos de Baixa Pressão e Sistema de Bombagem cerca de 1232 Mm<sup>3</sup> de água, a que corresponde uma dotação de 7668 m<sup>3</sup>/ha (5898 m<sup>3</sup>/ha para 191,9293 ha declarados em 2016).

Quadro I V – Distribuição das Áreas afectas e regadas (ha), por Blocos

Campanha de 2017

| COD Bloco    | Regada<br>Ha    | Dotação prev<br>m3 | Consumo<br>m3  | Cons Dif.<br>m3 | %             |
|--------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|
| RBP+EGA      | 124,7298        | 561869             | 1068591        | 506722          | 190,19        |
| RAP          | 0,0000          | 0,0000             | 0,0000         | 0,0000          | 0,00          |
| RSB          | 35,9406         | 172526             | 163409         | -9117           | 94,72         |
| <b>Total</b> | <b>160,6704</b> | <b>734395</b>      | <b>1232000</b> | <b>497605</b>   | <b>167,76</b> |

Campanha de 2016

| COD Bloco    | Regada<br>Ha    | Dotação prev<br>m3 | Consumo<br>m3  | Cons Dif.<br>m3 | %             |
|--------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|
| RBP+EGA      | 128,9161        | 555397             | 669381         | 113984          | 120,52        |
| RAP          | 0,0000          | 0,0000             | 0,0000         | 0,0000          | 0,00          |
| RSB          | 63,0132         | 346572             | 462619         | 116047          | 133,48        |
| <b>Total</b> | <b>191,9293</b> | <b>901969</b>      | <b>1132000</b> | <b>230031</b>   | <b>125,50</b> |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA - Exploração 2017 (JARR)

### 5.2.2 – Barragem da Coutada

Os dados observados encontram-se registados na aplicação SIGIPRR e disponibilizados brevemente na página web da Junta. Embora a Estação Elevatória da Coutada dispôr de uma unidade de leitura (caudolímetro), realizaram-se também as leituras observações referentes às cotas de armazenamento na torre de captação.

Quadro V – Tabela de níveis de exploração

| Variável                  | ABRV  | Cota (m) | Vol. (m3) | Ha      | %     |
|---------------------------|-------|----------|-----------|---------|-------|
| Nível Pleno Armazenamento | NPA   | 131,00   | 3.800     | 411,400 | 100,0 |
| Nível Mínimo Exploração   | Nme   | 114,00   | 36        | ---     | 0,0   |
| Média para 2 Anos (50%)   | NPS50 | ---      | 1.900     | ---     | 50,0  |
| Média para 2 Anos (25%)   | NPS25 | ---      | 950       | ---     | 25,0  |

Fonte: PRAHCT - Níveis de Armazenamento 2017 (JARR)

Da Campanha com início normal em 26/04/2017, o armazenamento apresentava-se na cota (130,90 m) e um volume armazenado de cerca de 3763 Mm3 , estando prevista uma dotação média de 1186 Mm3 de água para 252,0520 ha declarados.

No final da Campanha em 19/10/2016, tinham sido consumidos cerca de 1253,860 Mm3 de água, a que corresponde uma dotação de 4975 m3/ha, superior à dotação prevista de 4705 m3/ha.

Quadro VI – Área regada (ha), dotações previstas (m3) e consumos (m3), por Blocos

Campanha de 2017

| COD Bloco    | Regada<br>Ha    | Dotação prev<br>m3 | Consumo<br>m3  | Cons Dif.<br>m3 | %             |
|--------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|
| RBP          | 0,0000          | 0                  | 0              | 0               | 0,00          |
| RMP          | 230,2902        | 1103035            | 1253860        | 150825          | 113,67        |
| EMP          | 21,7618         | 0                  | 0              | 0               | 0,00          |
| <b>Total</b> | <b>252,0520</b> | <b>1103035</b>     | <b>1253860</b> | <b>150825</b>   | <b>113,67</b> |

Campanha de 2016

| COD Bloco    | Regada<br>Ha    | Dotação prev<br>m3 | Consumo<br>m3 | Cons Dif.<br>m3 | %             |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| RBP          | 0,0000          | 0                  | 0             | 0               | 0,00          |
| RMP          | 139,1323        | 669944             | 739985        | 70041           | 110,45        |
| EMP          | 20,2315         | 0                  | 0             | 0               | 0,00          |
| <b>Total</b> | <b>159,3638</b> | <b>669944</b>      | <b>739985</b> | <b>70041</b>    | <b>110,45</b> |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

### 5.3 – Estações Elevatórias/Bombagem

#### 5.3.1 – Estação de Bombagem do Açafal

Dos valores calculados pelas contagens do operador de fornecimento de energia, tinham sido consumidos na Campanha (Abril de 2017 a Outubro de 2017), cerca de 67 Mwh <sup>(1)</sup> de Energia Activa.

Quadro VII – Consumos de energia da Estação de Bombagem do Açafal

| Facturas EDP                 | un    | Totais          |         | Fixos          |         | Campanha       |         |
|------------------------------|-------|-----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|                              |       | Qtd             | Valor   | Qtd            | Valor   | Qtd            | Valor   |
| En.Activa vazio normal       | kWh   | 21695,84        | 1508,41 | 1090,9         | 84,78   | 20604,9        | 1423,63 |
| En.Activa super vazio        | kWh   | 11889,4         | 807,22  | 589,1          | 44,87   | 11300,3        | 762,35  |
| En.Activa ponta              | kWh   | 5920,5          | 577,02  | 475,9          | 55,47   | 5444,6         | 521,55  |
| En.Activa cheias             | kWh   | 30611,8         | 2810,66 | 1409,7         | 152,42  | 29202,1        | 2658,24 |
| En.Activa vazio normal       | kWh   | 16152,6         | 213,87  | 1090,9         | 4,89    | 15061,7        | 208,98  |
| En.Activa super vazio        | kWh   | 9318,4          | 119,33  | 589,1          | 2,56    | 8729,3         | 116,77  |
| En.Activa ponta              | kWh   | 5062,1          | 140,02  | 475,9          | 4,47    | 4586,2         | 135,55  |
| En.Activa cheias             | kWh   | 25320,1         | 614,64  | 1409,7         | 11,41   | 23910,4        | 603,24  |
| Escalão 1 En.React.cons.FV   | kvarh | 3529,5          | 33,78   | 7,5            | 0,07    | 3522,1         | 33,71   |
| Escalão 2 En.React.cons.FV   | kvarh | 3529,5          | 102,36  | 7,5            | 0,22    | 3522,1         | 102,14  |
| Escalão 3 En.React.cons.FV   | kvarh | 8356,5          | 726,70  | 193,2          | 16,49   | 8163,3         | 710,21  |
| En. Reactiva fornecida vazio | kvarh | 0,0             | 0,00    | 0,0            | 0,00    | 0,0            | 0,00    |
| Redes potência contratada    | Kw    | 888,0           | 1027,28 | 888,0          | 1027,28 | 0,0            | 0,00    |
| Redes potência horas ponta   | Hor   | 117,4           | 729,25  | 4,1            | 30,26   | 113,4          | 699,00  |
| IEC Electricidade            | un    | -               | 70,12   | -              | 3,86    | -              | 66,25   |
| <b>Total (€)</b>             |       | <b>9480,65</b>  |         | <b>1439,03</b> |         | <b>8041,62</b> |         |
| CAV                          | un    | 11,94           | 34,02   | 11,94          | 34,02   | -              | 0,00    |
| Redes eTelemetria            | un    | 11,52           | 0,00    | 0              | 0,00    | 0              | 0,00    |
| Taxa anual DRE               | x     | 1               | 64,00   | 0              | 0,00    | 0              | 0,00    |
| Resumo                       | un    | Totais          |         | Fixos          |         | Campanha       |         |
|                              |       | Qtd             | Valor   | Qtd            | Valor   | Qtd            | Valor   |
| Energia activa               | kwh   | 70117,49        | 6861,29 | 3565,604       | 364,72  | 66551,89       | 6496,57 |
| Energia reactiva             | kvarh | 15415,6         | 862,83  | 208,1          | 16,78   | 15207,5        | 846,06  |
| Fixos                        | un    | 1               | 1790,55 | 1              | 1091,55 | 1              | 699,00  |
| Redes eTelemetria            | un    | 11,52           | 0,00    | 11,52          | 0,00    | 0,00           | 0,00    |
| IVA Taxa Reduzida            | %     | 6               | 2,04    | 6              | 2,04    | 6              | 0,00    |
| IVA Taxa Normal              | %     | 23              | 2180,55 | 23             | 330,98  | 23             | 1849,57 |
| <b>Total Campanha (€)</b>    |       | <b>11697,26</b> |         | <b>1806,07</b> |         | <b>9891,19</b> |         |

Fonte: PRAHA - EDP-2016 Energia (JARR)

Dos valores extraídos do quadro anterior, e relativos aos consumos/bombagem verificados, foram calculados para o preço médio de 0,0560 Euros/m<sup>3</sup> Bombado, tendo como referência que o caudal da bomba instalada é de 270 m<sup>3</sup>/hora para uma potência de 45 Kw, fixos, redes e telemetria (não inclui custos de manutenção/reparação de equipamentos).

Quilowatt-hora (kWh) equivale a 1.000 Wh ou  $3,6 \times 10^6$  joules.

Megawatt-hora (MWh) equivale a 1.000.000 Wh ou  $3,6 \times 10^9$  joules.

Gigawatt-hora (GWh) equivale a  $10^9$  Wh ou  $3,6 \times 10^{12}$  joules.

Terawatt-hora (TWh) equivale a  $10^{12}$  Wh ou  $3,6 \times 10^{15}$  joules

## 5.3.2 – Estação Elevatória da Coutada

Dos valores calculados pelas contagens do operador de fornecimento de energia, tinham sido consumidos desde o início de Abril de 2017 a Outubro de 2016 cerca de 335 Mwh <sup>(1)</sup> de Energia Activa.

Quadro VIII – Consumos de energia da Estação Elevatória

| Facturas EDP                 | un    | Totais          |          | Fixos           |         | Campanha        |          |
|------------------------------|-------|-----------------|----------|-----------------|---------|-----------------|----------|
|                              |       | Qtd             | Valor    | Qtd             | Valor   | Qtd             | Valor    |
| En.Activa vazio normal       | kWh   | 107624,9        | 7893,73  | 6252,7          | 480,89  | 101372,2        | 7412,84  |
| En.Activa super vazio        | kWh   | 63934,9         | 4596,51  | 3597,9          | 270,81  | 60337,0         | 4325,71  |
| En.Activa ponta              | kWh   | 28176,0         | 2933,98  | 3102,5          | 356,56  | 25073,5         | 2577,42  |
| En.Activa cheias             | kWh   | 156864,1        | 15409,36 | 8535,9          | 909,41  | 148328,2        | 14499,96 |
| En.Activa vazio normal       | kWh   | 33716,7         | 744,07   | 518,6           | 12,58   | 33198,1         | 731,49   |
| En.Activa super vazio        | kWh   | 20048,0         | 428,45   | 297,1           | 6,95    | 19750,9         | 421,50   |
| En.Activa ponta              | kWh   | 10988,0         | 507,22   | 255,5           | 12,39   | 10732,5         | 494,82   |
| En.Activa cheias             | kWh   | 56744,3         | 2265,00  | 703,3           | 29,69   | 56041,0         | 2235,32  |
| Escalão 1 En.React.cons.FV   | kvarh | 0,0             | 0,00     | 0,0             | 0,00    | 0,0             | 0,00     |
| Escalão 2 En.React.cons.FV   | kvarh | 0,0             | 0,00     | 0,0             | 0,00    | 0,0             | 0,00     |
| Escalão 3 En.React.cons.FV   | kvarh | 0,0             | 0,00     | 0,0             | 0,00    | 0,0             | 0,00     |
| En. Reactiva fornecida vazio | kvarh | 17265,2         | 373,31   | 16525,5         | 357,19  | 739,7           | 16,13    |
| Redes potência contratada    | Kw    | 4608,0          | 5351,71  | 4608,0          | 5351,71 | 0,0             | 0,00     |
| Redes potência horas ponta   | Hor   | 523,6           | 3472,38  | 30,1            | 224,55  | 493,6           | 3247,82  |
| IEC Electricidade            | un    | -               | 356,66   | -               | 21,55   | -               | 335,11   |
| <b>Total (€)</b>             |       | <b>44332,38</b> |          | <b>8034,26</b>  |         | <b>36298,12</b> |          |
| CAV                          | un    | 12,39           | 35,23    | 12,3871         | 35,23   | -               | 0,00     |
| Redes eTelemetria            | un    | 0,39            | 0,00     | 0               | 0,00    | 0               | 0,00     |
| Taxa anual DRE               | x     | 1               | 64,00    | 0               | 0,00    | 0               | 0,00     |
| Resumo                       | un    | Totais          |          | Fixos           |         | Campanha        |          |
|                              |       | Qtd             | Valor    | Qtd             | Valor   | Qtd             | Valor    |
| Energia activa               | kwh   | 478096,8        | 35134,99 | 21488,93        | 2100,82 | 335110,9        | 33034,17 |
| Energia reactiva             | kvarh | 17265,2         | 373,31   | 16525,5         | 357,19  | 739,7           | 16,13    |
| Fixos                        | un    | 1               | 8859,31  | 1               | 5611,49 | 1               | 3247,82  |
| Redes eTelemetria            | un    | 0,39            | 0,00     | 0,39            | 0,00    | 0,00            | 0,00     |
| Barragem da Coutada          | un    | 1,00            | 683,02   | 1,00            | 683,02  | 1,00            | 0,00     |
| IVA Taxa Reduzida            | %     | 6               | 4,40     | 6               | 4,40    | 6               | 0,00     |
| IVA Taxa Normal              | %     | 23              | 10344,77 | 23              | 1996,20 | 23              | 8348,57  |
| <b>Total Campanha (€)</b>    |       | <b>55399,80</b> |          | <b>10753,11</b> |         | <b>44646,69</b> |          |

Fonte: PRAHCT - EDP-2017 Energia (JARR)

O preço do m3 de água foi calculado no valor de 0,0358 Euros.

Quilowatt-hora (kWh) equivale a 1.000 Wh ou  $3,6 \times 10^6$  joules.

Megawatt-hora (MWh) equivale a 1.000.000 Wh ou  $3,6 \times 10^9$  joules.

Gigawatt-hora (GWh) equivale a  $10^9$  Wh ou  $3,6 \times 10^{12}$  joules.

Terawatt-hora (TWh) equivale a  $10^{12}$  Wh ou  $3,6 \times 10^{15}$  joules

**6 – CAMPANHA DE REGA****6.1 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal**

A Campanha de Rega de 2017 decorreu de uma forma semelhante à época anterior, embora de referir a transição de áreas afectas para o AH da Coutada.

Quadro I X – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento

| COD     | Descrição                   | Afecta   | Regada   | %     |
|---------|-----------------------------|----------|----------|-------|
|         |                             | Ha       | Ha       |       |
| RBP     | Baixa Pressão (1ª Cultura)  | 197,5360 | 98,4497  | 49,84 |
| RBP     | BxPres (2ª cultura) e KKK   | 0,0000   | 0,0000   | 0,00  |
| RBP     | Baixa Pressão (Extra PRAHA) | 0,0000   | 0,0000   | 0,00  |
| EGA/EPA | Externo (regime precário)   | 26,4779  | 26,2801  | 99,25 |
| RAP/RSB | Alta Pressão/Bombagem       | 105,2030 | 35,9406  | 34,16 |
| Total   |                             | 329,2169 | 160,6704 | 48,80 |

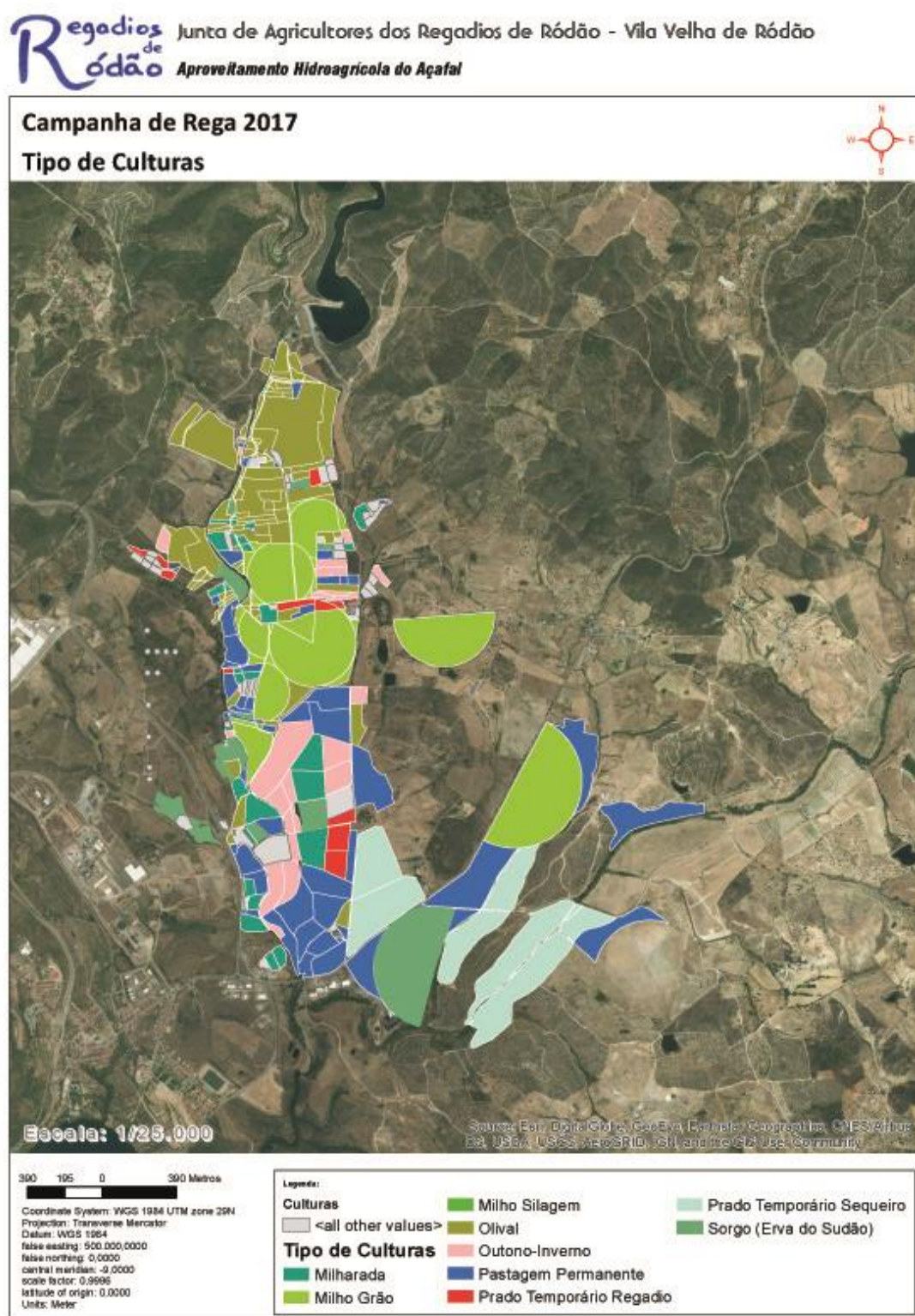
Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X – Áreas inscritas por Cultura

| COD   | Descrição                 | Área Afecta |        | Dotação<br>Prevista |
|-------|---------------------------|-------------|--------|---------------------|
|       |                           | Ha          | %      | m3                  |
| 000   | Multi-Culturas            | 1,0181      | 0,31   | 3.199               |
| CITR  | Citrinos                  | 0,3966      | 0,12   | 2.181               |
| FFRA  | Feijão Frade e Variantes  | 2,2622      | 0,69   | 0                   |
| HOR   | Horticultura              | 5,0724      | 1,54   | 25.362              |
| INV   | Outono-Inverno            | 22,8485     | 6,94   | 0                   |
| LUZ   | Luzerna                   | 0,7024      | 0,21   | 1.814               |
| MIL   | Milharada                 | 17,9524     | 5,45   | 53.859              |
| MILF  | Milho Silagem             | 33,8995     | 10,30  | 152.548             |
| MILH  | Milho Grão                | 38,6507     | 11,74  | 248.471             |
| NABF  | Nabo Forrageiro           | 1,8550      | 0,56   | 2.783               |
| OLI   | Olival                    | 55,6430     | 16,90  | 74.089              |
| PAST  | Pastagem Permanente       | 66,5202     | 20,21  | 21.095              |
| POM   | Pomóideas                 | 1,9027      | 0,58   | 6.659               |
| PRAS  | Prado Temporário Sequeiro | 44,5788     | 13,54  | 0                   |
| PRAT  | Prado Temporário Regadio  | 6,7496      | 2,05   | 31.631              |
| PRU   | Prunóideas                | 0,6206      | 0,19   | 2.172               |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão)     | 26,7531     | 8,13   | 106.134             |
| VIN   | Vinha                     | 1,3699      | 0,42   | 2.398               |
| XXX   | Inculta ou Abandonada     | 0,3966      | 0,12   | 0                   |
| YYY   | Reservada ao PRAHA        | 0,0247      | 0,01   | 0                   |
| Total |                           | 329,2169    | 100,00 | 734.395             |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Mapa I – Áreas inscritas por Cultura



Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X I – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Distribuição

| Tipo  | COD  | Descrição                | Área Afecta |        | Dotação Prevista |
|-------|------|--------------------------|-------------|--------|------------------|
|       |      |                          | Ha          | %      | m3               |
| RBP   | 000  | Multi-Culturas           | 0,6972      | 0,35   | 2.277            |
| RBP   | CITR | Citrios                  | 0,2606      | 0,13   | 1.433            |
| RBP   | FFRA | Feijão Frade e Variantes | 2,2622      | 1,15   | 0                |
| RBP   | HOR  | Horticultura             | 2,4397      | 1,24   | 12.198           |
| RBP   | INV  | Outono-Inverno           | 22,8485     | 11,57  | 0                |
| RBP   | LUZ  | Luzerna                  | 0,7024      | 0,36   | 1.814            |
| RBP   | MIL  | Milharada                | 16,2681     | 8,24   | 48.806           |
| RBP   | MILF | Milho Silagem            | 22,8576     | 11,57  | 102.860          |
| RBP   | MILH | Milho Grão               | 19,4750     | 9,86   | 143.005          |
| RBP   | NABF | Nabo Forrageiro          | 1,8550      | 0,94   | 2.783            |
| RBP   | OLI  | Olival                   | 48,8110     | 24,71  | 53.593           |
| RBP   | PAST | Pastagem Permanente      | 41,7138     | 21,12  | 21.095           |
| RBP   | POM  | Pomóideas                | 1,0326      | 0,52   | 3.614            |
| RBP   | PRAT | Prado Temporário Regadio | 6,7496      | 3,42   | 31.631           |
| RBP   | PRU  | Prunóideas               | 0,6206      | 0,31   | 2.172            |
| RBP   | SOR  | Sorgo (Erva do Sudão)    | 7,2789      | 3,68   | 28.237           |
| RBP   | VIN  | Vinha                    | 1,2419      | 0,63   | 2.174            |
| RBP   | XXX  | Inculta ou Abandonada    | 0,3966      | 0,20   | 0                |
| RBP   | YYY  | Reservada ao PRAHA       | 0,0247      | 0,01   | 0                |
| Total |      |                          | 197,536     | 100,00 | 457.692          |

| Tipo  | COD  | Descrição                 | Área Afecta |       | Dotação Prevista |
|-------|------|---------------------------|-------------|-------|------------------|
|       |      |                           | Ha          | %     | m3               |
| RAP   | PRAS | Prado Temporário Sequeiro | 14,4246     | 13,71 | 0                |
| RSB   | MILH | Milho Grão                | 19,1757     | 18,23 | 105.466          |
| RSB   | PAST | Pastagem Permanente       | 24,6836     | 23,46 | 0                |
| RSB   | PRAS | Prado Temporário Sequeiro | 30,1542     | 28,66 | 0                |
| RSB   | SOR  | Sorgo (Erva do Sudão)     | 16,7649     | 15,94 | 67.060           |
| Total |      |                           | 105,203     | 100,0 | 172.526          |

| Tipo  | COD  | Descrição             | Área Afecta |        | Dotação Prevista |
|-------|------|-----------------------|-------------|--------|------------------|
|       |      |                       | Ha          | %      | m3               |
| EGA   | 000  | Multi-Culturas        | 0,3210      | 1,21   | 922              |
| EGA   | CITR | Citrios               | 0,1360      | 0,51   | 748              |
| EGA   | HOR  | Horticultura          | 2,6327      | 9,94   | 13.164           |
| EGA   | MIL  | Milharada             | 1,6843      | 6,36   | 5.053            |
| EGA   | MILF | Milho Silagem         | 11,0418     | 41,70  | 49.688           |
| EGA   | OLI  | Olival                | 6,8320      | 25,80  | 20.496           |
| EGA   | PAST | Pastagem Permanente   | 0,1228      | 0,46   | 0                |
| EGA   | POM  | Pomóideas             | 0,8700      | 3,29   | 3.045            |
| EGA   | SOR  | Sorgo (Erva do Sudão) | 2,7092      | 10,23  | 10.837           |
| EGA   | VIN  | Vinha                 | 0,1281      | 0,48   | 224              |
| Total |      |                       | 26,4779     | 100,00 | 104.177          |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X II – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega

| COD   | Descrição                  | Área Afecta |        | Dotação Prevista<br>m3 |
|-------|----------------------------|-------------|--------|------------------------|
|       |                            | Ha          | %      |                        |
| 00    | Indefinida                 | 5,7982      | 1,76   | 27.093                 |
| 02    | Pivot                      | 84,5170     | 25,67  | 445.536                |
| 03    | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 21,5808     | 6,56   | 86.431                 |
| 04    | Aspersão (Cobertura Total) | 15,6554     | 4,76   | 65.945                 |
| 07    | Localizada                 | 27,9344     | 8,49   | 83.774                 |
| 12    | Sulcos                     | 5,1847      | 1,57   | 25.616                 |
| 15    | Não Regada                 | 168,5464    | 51,20  | 0                      |
| 17    | Factor de correcção        | 0,0000      | ---    | 0                      |
| Total |                            | 329,2169    | 100,00 | 734.395                |

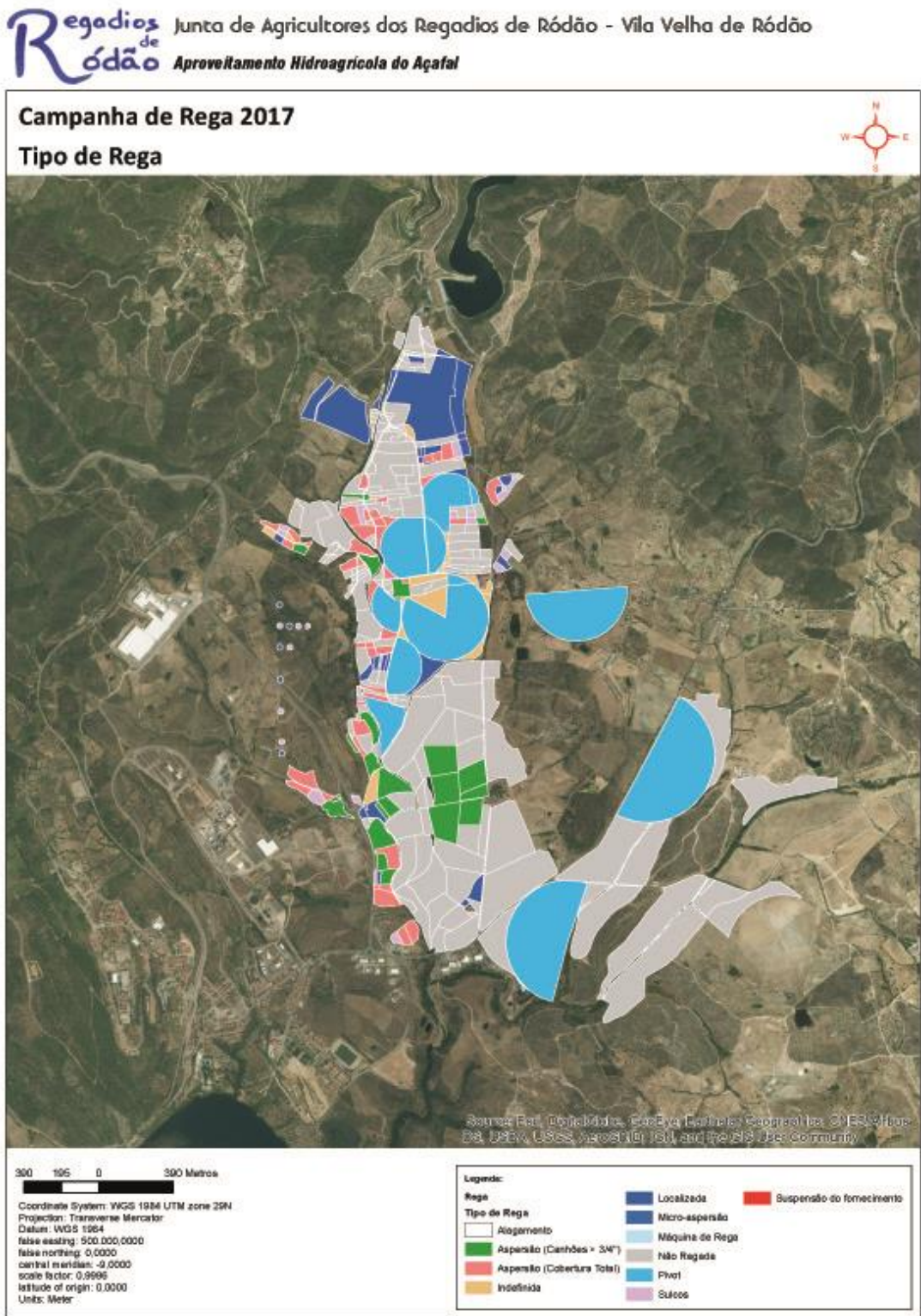
Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X III – Áreas inscritas por Cultura, Tipo de Rega e Tipo de Distribuição

| Tipo  | COD | Descrição                  | Área Afecta |        | Dotação Prevista<br>m3 |
|-------|-----|----------------------------|-------------|--------|------------------------|
|       |     |                            | Ha          | %      |                        |
| RBP   | 00  | Indefinida                 | 5,7982      | 1,76   | 27.093                 |
| RBP   | 02  | Pivot                      | 37,5346     | 11,40  | 223.322                |
| RBP   | 03  | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 20,4920     | 6,22   | 82.076                 |
| RBP   | 04  | Aspersão (Cobertura Total) | 12,3507     | 3,75   | 54.410                 |
| RBP   | 07  | Localizada                 | 19,9283     | 6,05   | 59.061                 |
| RBP   | 12  | Sulcos                     | 2,3460      | 0,71   | 11.730                 |
| RBP   | 15  | Não Regada                 | 99,0863     | 30,10  | 0                      |
| RAP   | 15  | Não Regada                 | 14,4246     | 4,38   | 0                      |
| RSB   | 02  | Pivot                      | 35,9406     | 10,92  | 172.526                |
| RSB   | 15  | Não Regada                 | 54,8378     | 16,66  | 0                      |
| EGA   | 02  | Pivot                      | 11,0418     | 3,35   | 49.688                 |
| EGA   | 03  | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 1,0888      | 0,33   | 4.355                  |
| EGA   | 04  | Aspersão (Cobertura Total) | 3,3047      | 1,00   | 11.535                 |
| EGA   | 07  | Localizada                 | 8,0061      | 2,43   | 24.713                 |
| EGA   | 12  | Sulcos                     | 2,8387      | 0,86   | 13.886                 |
| EGA   | 15  | Não Regada                 | 0,1978      | 0,06   | 0                      |
| Total |     |                            | 329,2169    | 100,00 | 734.395                |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

### Mapa 11 – Áreas inscritas por Tipo de Rega



Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Exploração 2017 (JARR)

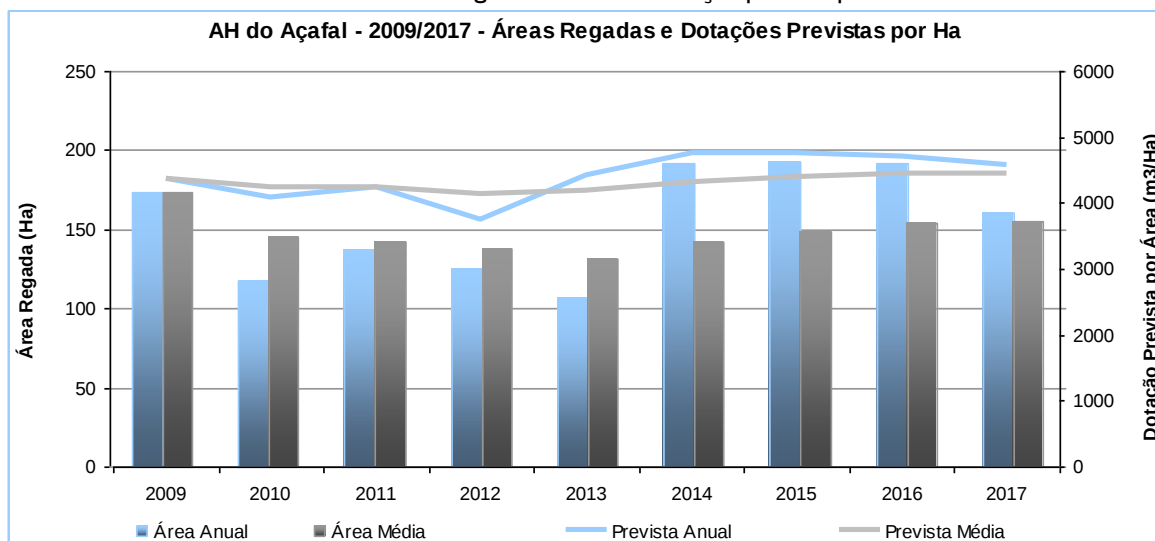
Quadro X I V – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista

| COD   | Tipo de Cultura          | Área Regada |        | Dotação Prevista |
|-------|--------------------------|-------------|--------|------------------|
|       |                          | Ha          | %      | m3               |
| 000   | Multi-Culturas           | 0,8532      | 0,53   | 3.199            |
| CITR  | Citrínos                 | 0,3966      | 0,25   | 2.181            |
| HOR   | Horticultura             | 5,0724      | 3,16   | 25.362           |
| LUZ   | Luzerna                  | 0,3023      | 0,19   | 1.814            |
| MIL   | Milharada                | 15,7312     | 9,79   | 53.859           |
| MILF  | Milho Silagem            | 33,8995     | 21,10  | 152.548          |
| MILH  | Milho Grão               | 38,6507     | 24,06  | 248.471          |
| NABF  | Nabo Forrageiro          | 1,8550      | 1,15   | 2.783            |
| OLI   | Olival                   | 24,6958     | 15,37  | 74.089           |
| PAST  | Pastagem Permanente      | 3,5157      | 2,19   | 21.095           |
| POM   | Pomóideas                | 1,9027      | 1,18   | 6.659            |
| PRAT  | Prado Temporário Regadio | 5,2718      | 3,28   | 31.631           |
| PRU   | Prunóideas               | 0,6206      | 0,39   | 2.172            |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão)    | 26,5332     | 16,51  | 106.134          |
| VIN   | Vinha                    | 1,3699      | 0,85   | 2.398            |
| Total |                          | 160,6704    | 100,00 | 734.395          |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

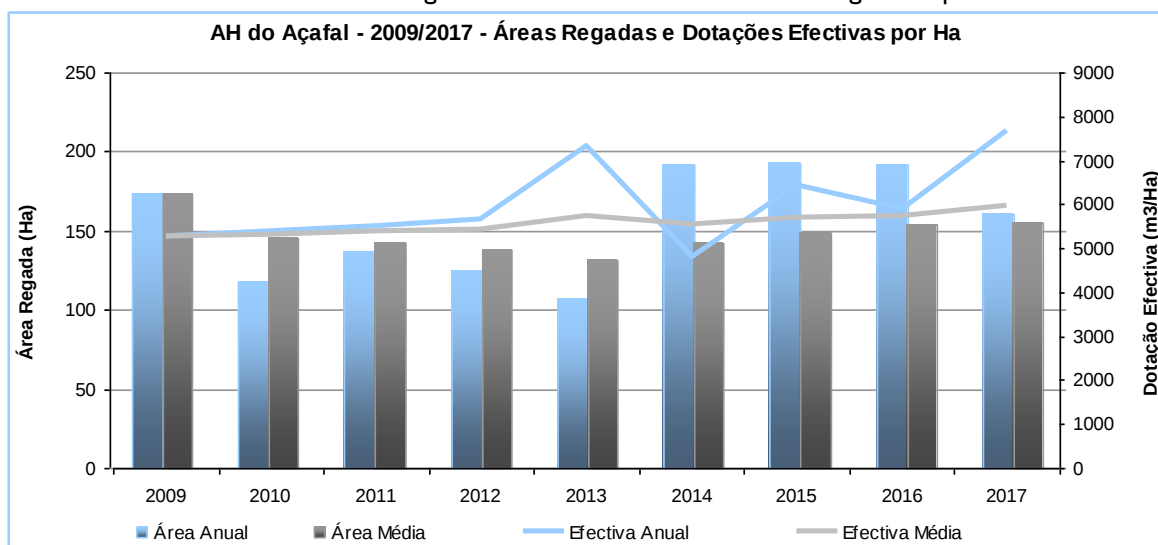
Gráfico X V I – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por m3/Ha

AH do Açafal - 2009/2017 - Áreas Regadas e Dotações Previstas por Ha



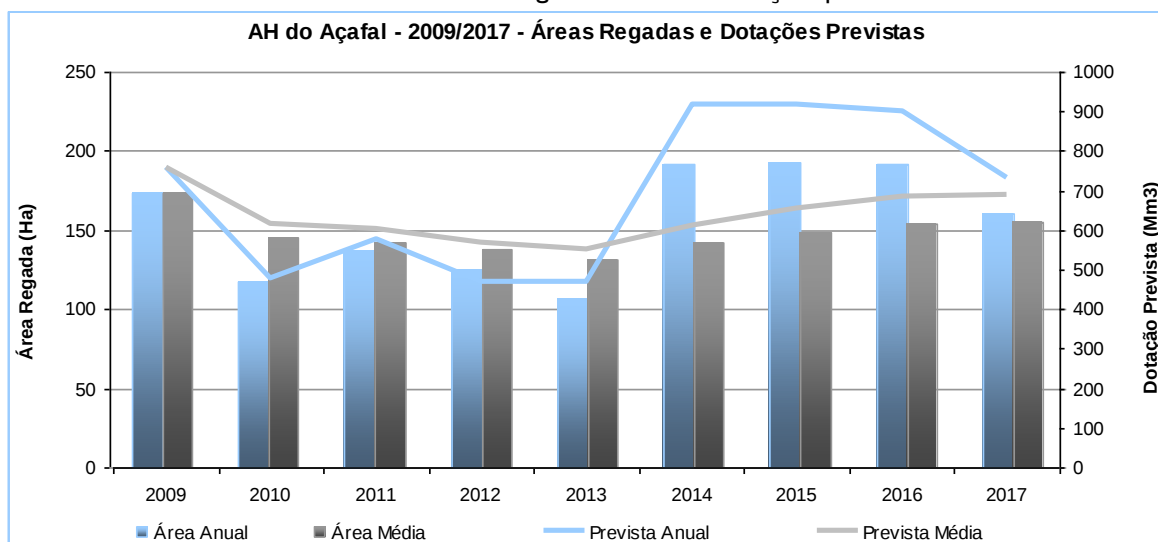
Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico XVII – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha



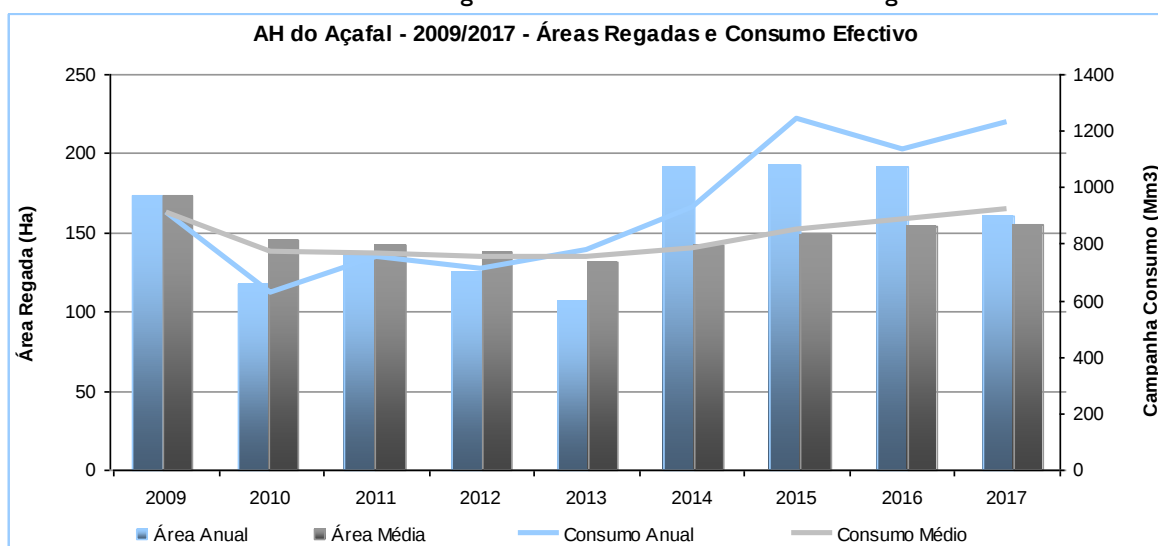
Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico XVIII – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas



Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico XIX – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados



Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

**6.2 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais**

A Campanha de Rega de 2017 decorreu de uma forma geral que se pode considerar como normal para o Bloco de Média Pressão face à Campanha Anterior, com áreas regadas de 252,0520 ha, superior à campanha anterior de 2016 com 159,3638 ha.

Quadro X V – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento

| COD   | Descrição                        | Afecta   | Regada   | %    |
|-------|----------------------------------|----------|----------|------|
|       |                                  | Ha       | Ha       |      |
| RBP   | Baixa Pressão (1ª Cultura)       | 0,0000   | 0,0000   | 0,0  |
| RBP   | Baixa Pressão (2ª cultura) e KKK | 0,0000   | 0,0000   | 0,0  |
| EMP   | Externo (regime precário)        | 26,1297  | 21,7618  | 83,3 |
| RMP   | Média Pressão                    | 450,2004 | 230,2902 | 51,2 |
| Total |                                  | 476,3301 | 252,0520 | 52,9 |

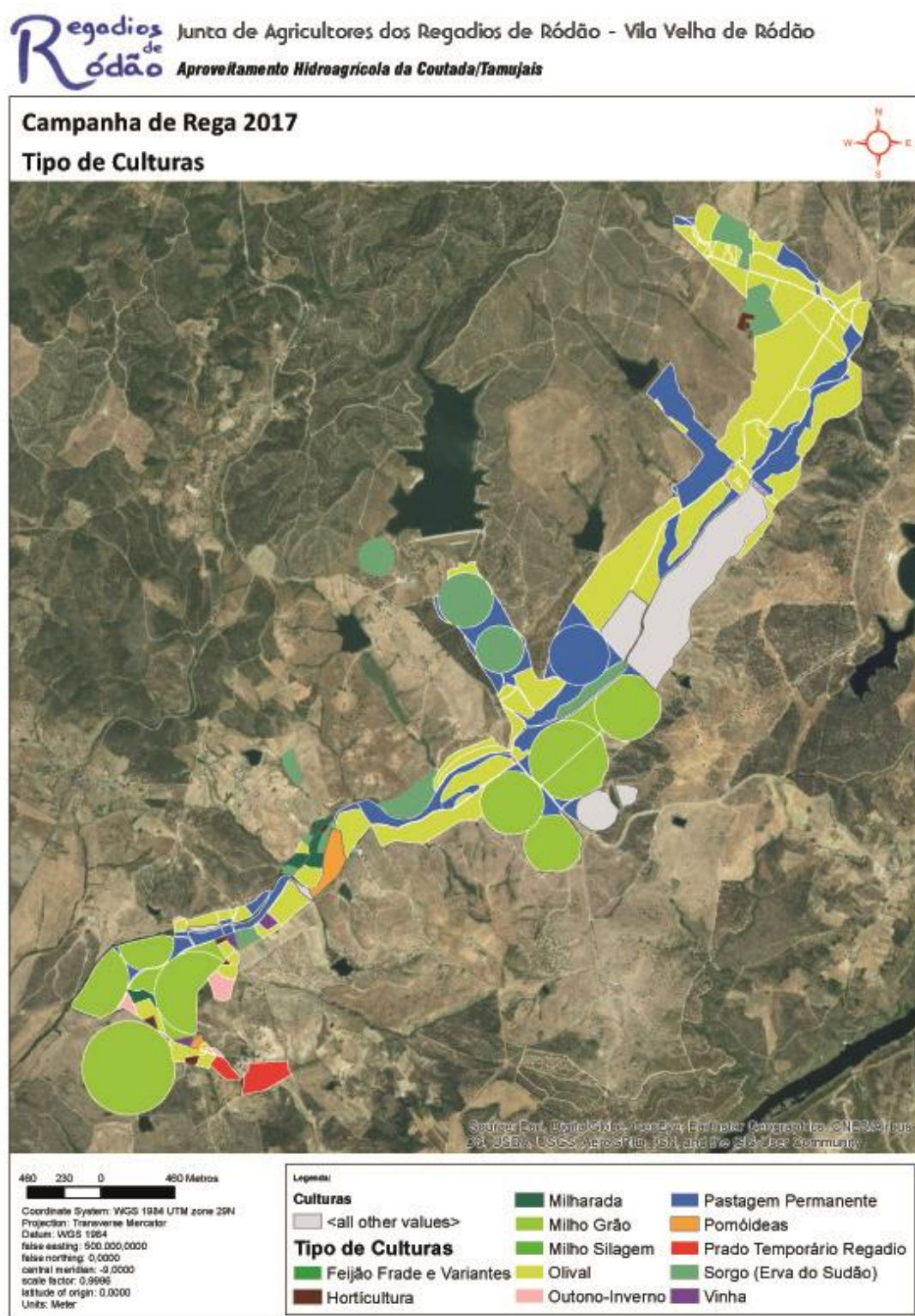
Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X VI – Áreas inscritas por Cultura

| COD   | Descrição                | Área Total |       | Dotação<br>Prevista |
|-------|--------------------------|------------|-------|---------------------|
|       |                          | Ha         | %     | m3                  |
| 000   | Multi-Culturas           | 16,2965    | 3,4   | 61.112              |
| HOR   | Horticultura             | 1,8045     | 0,4   | 9.022               |
| INV   | Outono-Inverno           | 3,1571     | 0,7   | 0                   |
| LUZ   | Luzerna                  | 5,0931     | 1,1   | 30.558              |
| MIL   | Milharada                | 4,3900     | 0,9   | 13.170              |
| MILF  | Milho Silagem            | 9,3224     | 2,0   | 41.951              |
| MILH  | Milho Grão               | 106,5607   | 22,4  | 636.891             |
| NOG   | Nogueira                 | 41,2982    | 8,7   | 144.543             |
| OLI   | Olival                   | 152,9071   | 32,1  | 53.815              |
| PAST  | Pastagem Permanente      | 79,9036    | 16,8  | 6.977               |
| POM   | Pomóideas                | 4,5816     | 1,0   | 16.035              |
| PRAT  | Prado Temporário Regadio | 5,8381     | 1,2   | 0                   |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão)    | 42,5103    | 8,9   | 170.042             |
| VIN   | Vinha                    | 1,5354     | 0,3   | 1.914               |
| XXX   | Inculta ou Abandonada    | 1,131      | 0,2   | 0                   |
| Total |                          | 476,3301   | 100,0 | 1.186.030           |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Mapa III – Áreas inscritas por Cultura



Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Exploração 2017 (JARR)

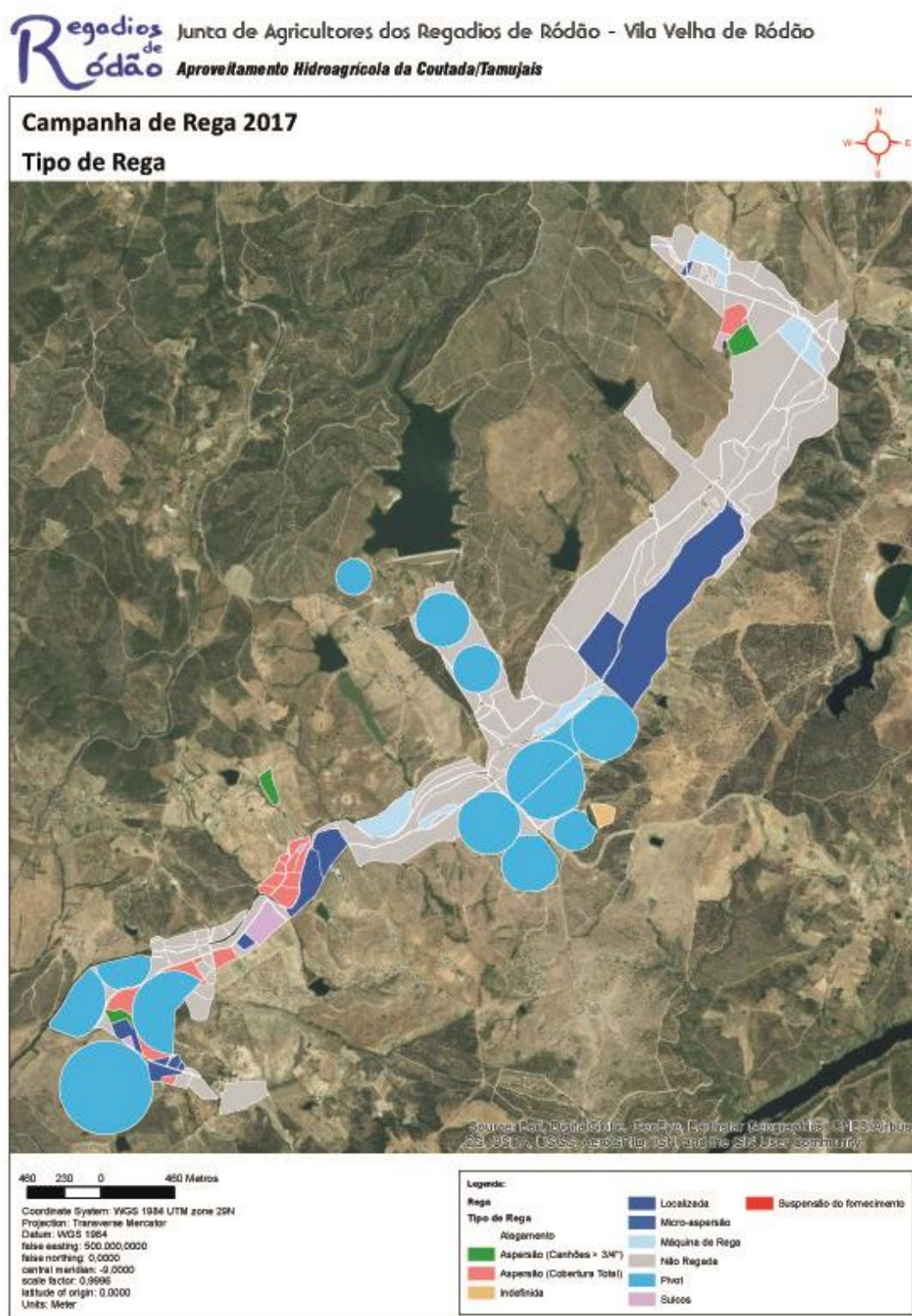
Quadro XVII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Distribuição

| Tipo  | COD  | Descrição                | Área Regada Total |        | Dotação Prevista |
|-------|------|--------------------------|-------------------|--------|------------------|
|       |      |                          | Ha                | %      | m3               |
| RMP   | 000  | Multi-Culturas           | 0,08738           | 0,02   | 328              |
| RMP   | HOR  | Horticultura             | 1,80455           | 0,40   | 9.022            |
| RMP   | INV  | Outono-Inverno           | 3,15710           | 0,70   | 0                |
| RMP   | LUZ  | Luzerna                  | 5,09306           | 1,13   | 30.558           |
| RMP   | MIL  | Milharada                | 4,39004           | 0,98   | 13.170           |
| RMP   | MILF | Milho Silagem            | 9,32244           | 2,07   | 41.951           |
| RMP   | MILH | Milho Grão               | 106,56072         | 23,67  | 636.891          |
| RMP   | NOG  | Nogueira                 | 41,29821          | 9,17   | 144.543          |
| RMP   | OLI  | Olival                   | 152,90708         | 33,96  | 53.815           |
| RMP   | PAST | Pastagem Permanente      | 79,90359          | 17,75  | 6.977            |
| RMP   | POM  | Pomóideas                | 4,58160           | 1,02   | 16.035           |
| RMP   | PRAT | Prado Temporário Regadio | 1,47018           | 0,33   | 0                |
| RMP   | SOR  | Sorgo (Erva do Sudão)    | 36,95765          | 8,21   | 147.831          |
| RMP   | VIN  | Vinha                    | 1,53537           | 0,34   | 1.914            |
| RMP   | XXX  | Inculta ou Abandonada    | 1,13147           | 0,3    | 0                |
| Total |      |                          | 450,2004          | 100,00 | 1.103.035        |

| Tipo  | COD  | Descrição                | Área Regada Total |        | Dotação Prevista |
|-------|------|--------------------------|-------------------|--------|------------------|
|       |      |                          | Ha                | %      | m3               |
| EMP   | 000  | Multi-Culturas           | 16,2091           | 62,03  | 60.784           |
| EMP   | PRAT | Prado Temporário Regadio | 4,3679            | 16,72  | 0                |
| EMP   | SOR  | Sorgo (Erva do Sudão)    | 5,553             | 21,3   | 22.211           |
| Total |      |                          | 26,1297           | 100,00 | 82.995           |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Mapa I V – Áreas inscritas por Tipo de Rega



Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Exploração 2017 (JARR)

Quadro XVIII – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega

| COD   | Descrição                  | Área Regada Total |       | Dotação Prevista<br>m3 |
|-------|----------------------------|-------------------|-------|------------------------|
|       |                            | Ha                | %     |                        |
| 00    | Indefinida                 | 16,2965           | 3,4   | 61.112                 |
| 01    | Máquina de Rega            | 18,6080           | 3,9   | 72.136                 |
| 02    | Pivot                      | 137,0186          | 28,8  | 766.879                |
| 03    | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 5,1052            | 1,1   | 19.322                 |
| 04    | Aspersão (Cobertura Total) | 15,7651           | 3,3   | 65.062                 |
| 07    | Localizada                 | 54,6399           | 11,5  | 185.492                |
| 12    | Sulcos                     | 4,6189            | 1,0   | 16.027                 |
| 15    | Não Regada                 | 224,2780          | 47,1  | 0                      |
| Total |                            | 476,3301          | 100,0 | 1.186.030              |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Quadro XIX – Áreas inscritas por Cultura, Tipo de Rega e Tipo de Distribuição

| Tipo  | COD | Descrição                  | Área Regada Total |        | Dotação Prevista<br>m3 |
|-------|-----|----------------------------|-------------------|--------|------------------------|
|       |     |                            | Ha                | %      |                        |
| EMP   | 00  | Indefinida                 | 16,2091           | 3,40   | 60.784                 |
| EMP   | 02  | Pivot                      | 4,0224            | 0,84   | 16.090                 |
| EMP   | 03  | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 1,5303            | 0,32   | 6.121                  |
| EMP   | 15  | Não Regada                 | 4,3679            | 0,92   | 0                      |
| RMP   | 00  | Indefinida                 | 0,0874            | 0,02   | 328                    |
| RMP   | 01  | Máquina de Rega            | 18,6080           | 3,91   | 72.136                 |
| RMP   | 02  | Pivot                      | 132,9962          | 27,92  | 750.789                |
| RMP   | 03  | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 3,5749            | 0,75   | 13.201                 |
| RMP   | 04  | Aspersão (Cobertura Total) | 15,7651           | 3,31   | 65.062                 |
| RMP   | 07  | Localizada                 | 54,6399           | 11,47  | 185.492                |
| RMP   | 12  | Sulcos                     | 4,6189            | 0,97   | 16.027                 |
| RMP   | 15  | Não Regada                 | 219,9102          | 46,17  | 0                      |
| Total |     |                            | 476,3301          | 100,00 | 1.186.030              |

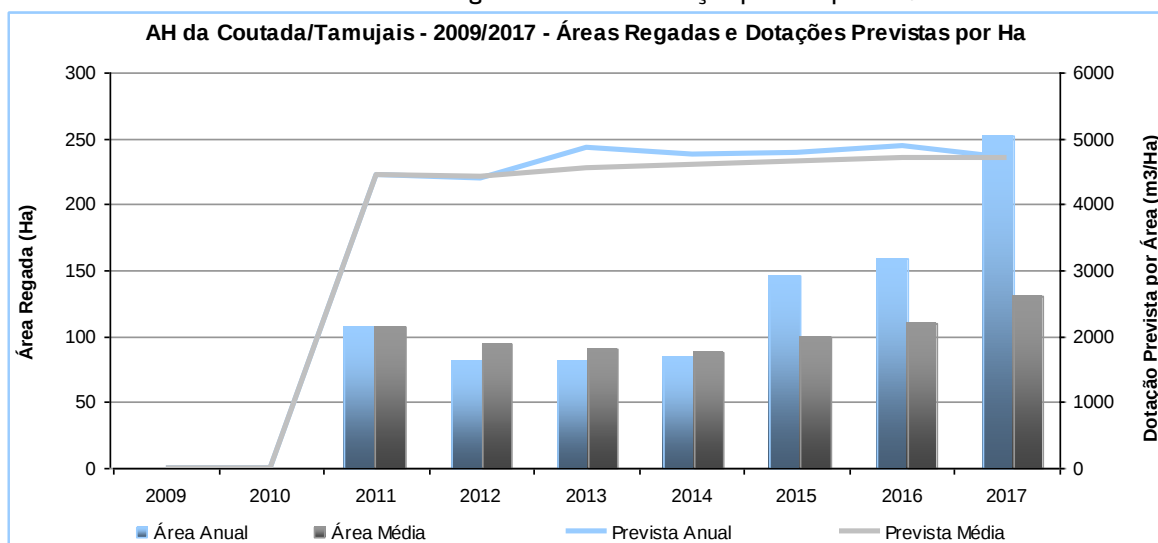
Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Quadro XX – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista

| COD   | Tipo de Cultura       | Área Regada |        | Dotação Prevista<br>m3 |
|-------|-----------------------|-------------|--------|------------------------|
|       |                       | Ha          | %      |                        |
| 000   | Multi-Culturas        | 16,2965     | 6,47   | 61.112                 |
| HOR   | Horticultura          | 1,8045      | 0,72   | 9.022                  |
| LUZ   | Luzerna               | 5,0931      | 2,02   | 30.558                 |
| MIL   | Milharada             | 4,3900      | 1,74   | 13.170                 |
| MILF  | Milho Silagem         | 9,3224      | 3,70   | 41.951                 |
| MILH  | Milho Grão            | 106,5607    | 42,28  | 636.891                |
| NOG   | Nogueira              | 41,2982     | 16,38  | 144.543                |
| OLI   | Olival                | 17,9383     | 7,12   | 53.815                 |
| PAST  | Pastagem Permanente   | 1,1628      | 0,46   | 6.977                  |
| POM   | Pomóideas             | 4,5816      | 1,82   | 16.035                 |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão) | 42,5103     | 16,87  | 170.042                |
| VIN   | Vinha                 | 1,0935      | 0,43   | 1.914                  |
| Total |                       | 252,0520    | 100,00 | 1.186.030              |

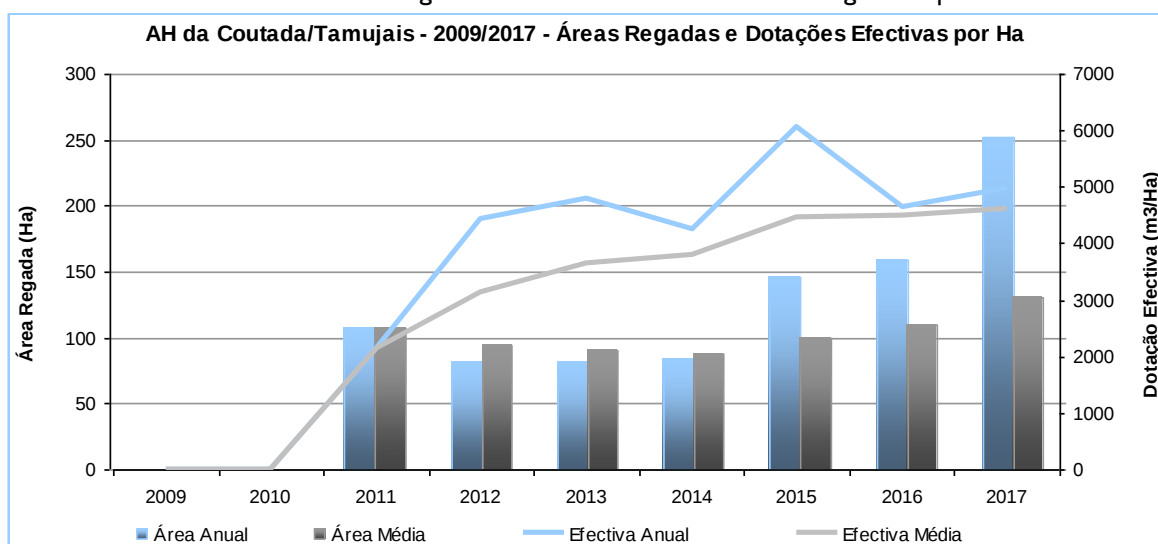
Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por m3/Ha



Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X I – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha



Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X I I – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas

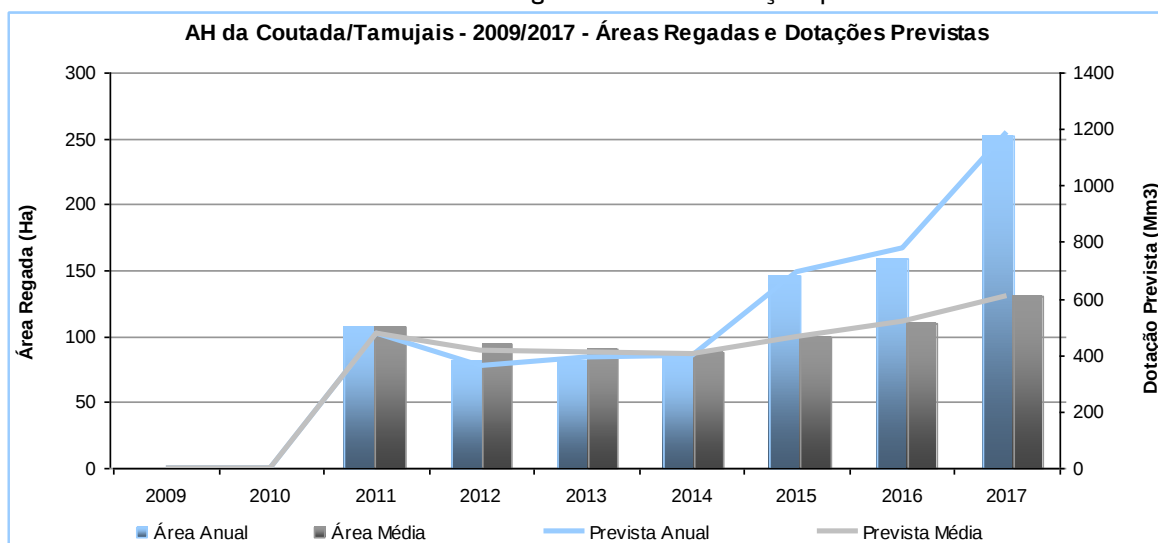
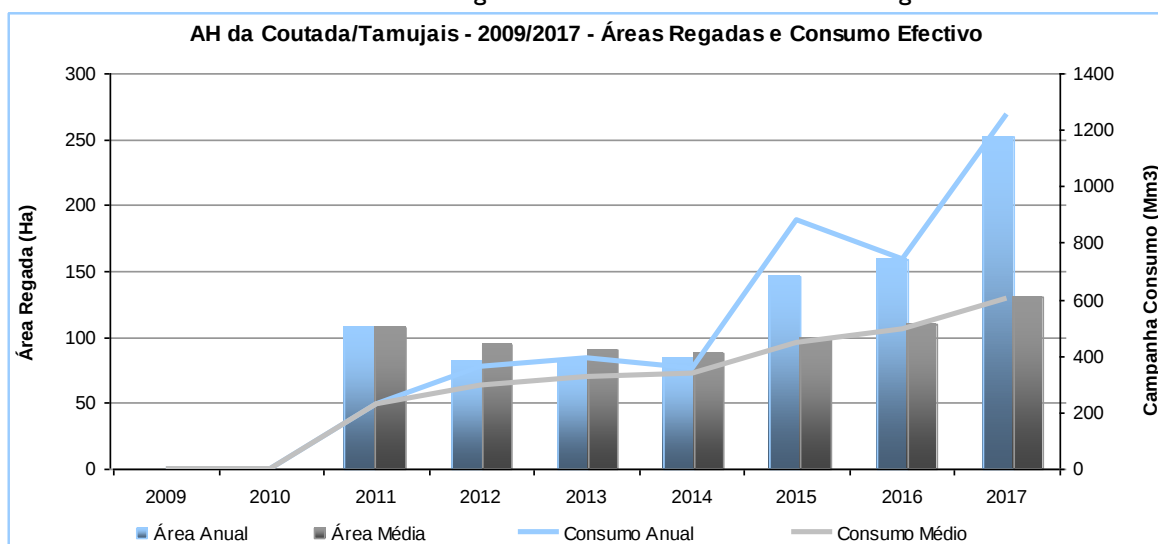


Gráfico X X I I I – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados



**6.3 – Resumo dos Aproveitamentos Hidroagrícolas do Açafal e Coutada/Tamujaís**

Apresenta-se a seguir os quadros resumo dos totais de áreas, culturas e equipamentos de rega referentes aos dois Perímetros dos Aproveitamentos Hidroagrícolas.

Quadro X X I – Áreas afectas e inscritas por Tipo de Abastecimento

| COD     | Descrição                 | Afecta   | Regada   | %     |
|---------|---------------------------|----------|----------|-------|
|         |                           | Ha       | Ha       |       |
| RBP     | Baixa Pressão             | 197,5367 | 98,4502  | 49,84 |
| EGA/EPA | Externo (regime precário) | 26,4780  | 26,2802  | 99,25 |
| RAP/RSB | Alta Pressão/Bombagem     | 105,2060 | 35,9406  | 34,16 |
| RMP     | Média Pressão             | 450,2004 | 230,2902 | 51,15 |
| EMP     | Externo (regime precário) | 26,1297  | 21,7618  | 83,28 |
| Total   |                           | 805,5508 | 412,7230 | 51,23 |

Fonte: SIGIPRR – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X X II – Áreas inscritas por Cultura

| COD   | Descrição                 | Área Afecta |        | Dotação<br>Prevista |
|-------|---------------------------|-------------|--------|---------------------|
|       |                           | Ha          | %      | m3                  |
| 000   | Multi-Culturas            | 17,3148     | 2,15   | 64.311              |
| CITR  | Citrinos                  | 0,3966      | 0,05   | 2.181               |
| FFRA  | Feijão Frade e Variantes  | 2,2622      | 0,28   | 0                   |
| HOR   | Horticultura              | 6,8769      | 0,85   | 34.384              |
| INV   | Outono-Inverno            | 26,0057     | 3,23   | 0                   |
| LUZ   | Luzerna                   | 5,7955      | 0,72   | 32.372              |
| MIL   | Milharada                 | 22,3426     | 2,77   | 67.029              |
| MILF  | Milho Silagem             | 43,2219     | 5,37   | 194.499             |
| MILH  | Milho Grão                | 145,2115    | 18,03  | 885.362             |
| NABF  | Nabo Forrageiro           | 1,8550      | 0,23   | 2.783               |
| NOG   | Nogueira                  | 41,2982     | 5,13   | 144.543             |
| OLI   | Olival                    | 208,5504    | 25,89  | 127.904             |
| PAST  | Pastagem Permanente       | 146,4266    | 18,18  | 28.072              |
| POM   | Pomóideas                 | 6,4842      | 0,80   | 22.694              |
| PRAS  | Prado Temporário Sequeiro | 44,5788     | 5,53   | 0                   |
| PRAT  | Prado Temporário Regadio  | 12,5878     | 1,56   | 31.631              |
| PRU   | Prunóideas                | 0,6206      | 0,08   | 2.172               |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão)     | 69,2634     | 8,60   | 276.176             |
| VIN   | Vinha                     | 2,9053      | 0,36   | 4.312               |
| XXX   | Inculta ou Abandonada     | 1,5281      | 0,19   | 0                   |
| YYY   | Reservada ao PRAHA        | 0,0247      | 0,00   | 0                   |
| Total |                           | 805,5508    | 100,00 | 1.920.425           |

Fonte: SIGIPRR – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X X I I I – Áreas inscritas por Cultura e Tipo de Rega

| COD   | Descrição                  | Área Afecta |        | Dotação<br>Prevista<br>m3 |
|-------|----------------------------|-------------|--------|---------------------------|
|       |                            | Ha          | %      |                           |
| 00    | Indefinida                 | 22,0949     | 2,74   | 88.205                    |
| 01    | Máquina de Rega            | 18,6079     | 2,31   | 72.136                    |
| 02    | Pivot                      | 221,5356    | 27,50  | 1.212.415                 |
| 03    | Aspersão (Canhões > 3/4")  | 26,6859     | 3,31   | 105.753                   |
| 04    | Aspersão (Cobertura Total) | 31,4210     | 3,90   | 131.007                   |
| 07    | Localizada                 | 82,5742     | 10,25  | 269.266                   |
| 12    | Sulcos                     | 9,8035      | 1,22   | 41.643                    |
| 15    | Não Regada                 | 392,8278    | 48,77  | 0                         |
|       |                            |             | 0,00   | 0                         |
|       |                            |             | 0,00   | 0                         |
|       |                            |             |        |                           |
|       |                            |             |        |                           |
| Total |                            | 805,5508    | 100,00 | 1.920.425                 |

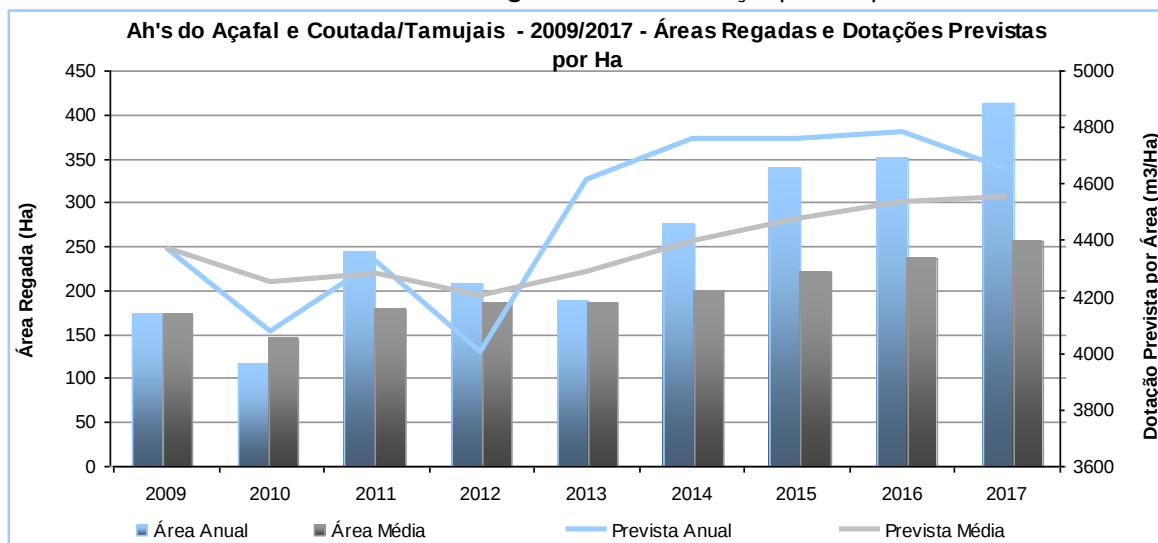
Fonte: SIGIPRR – Exploração 2017 (JARR)

Quadro X X I V – Áreas regadas inscritas por Cultura e dotação prevista

| COD   | Tipo de Cultura          | Área Regada |        | Dotação<br>Prevista<br>m3 |
|-------|--------------------------|-------------|--------|---------------------------|
|       |                          | Ha          | %      |                           |
| 000   | Multi-Culturas           | 17,1498     | 4,16   | 64.311                    |
| CITR  | Cítrinos                 | 0,3966      | 0,10   | 2.181                     |
| HOR   | Horticultura             | 6,8769      | 1,67   | 34.384                    |
| LUZ   | Luzerna                  | 5,3954      | 1,31   | 32.372                    |
| MIL   | Milharada                | 20,1214     | 4,88   | 67.029                    |
| MILF  | Milho Silagem            | 43,2219     | 10,47  | 194.499                   |
| MILH  | Milho Grão               | 145,2115    | 35,18  | 885.362                   |
| NABF  | Nabo Forrageiro          | 1,8550      | 0,45   | 2.783                     |
| NOG   | Nogueira                 | 41,2982     | 10,01  | 144.543                   |
| OLI   | Olival                   | 42,6341     | 10,33  | 127.904                   |
| PAST  | Pastagem Permanente      | 4,6786      | 1,13   | 28.072                    |
| POM   | Pomóideas                | 6,4842      | 1,57   | 22.694                    |
| PRAT  | Prado Temporário Regadio | 5,2718      | 1,28   | 31.631                    |
| PRU   | Prunóideas               | 0,6206      | 0,15   | 2.172                     |
| SOR   | Sorgo (Erva do Sudão)    | 69,0436     | 16,73  | 276.176                   |
| VIN   | Vinha                    | 2,4634      | 0,60   | 4.312                     |
|       |                          |             |        |                           |
| Total |                          | 412,7230    | 100,00 | 1.920.425                 |

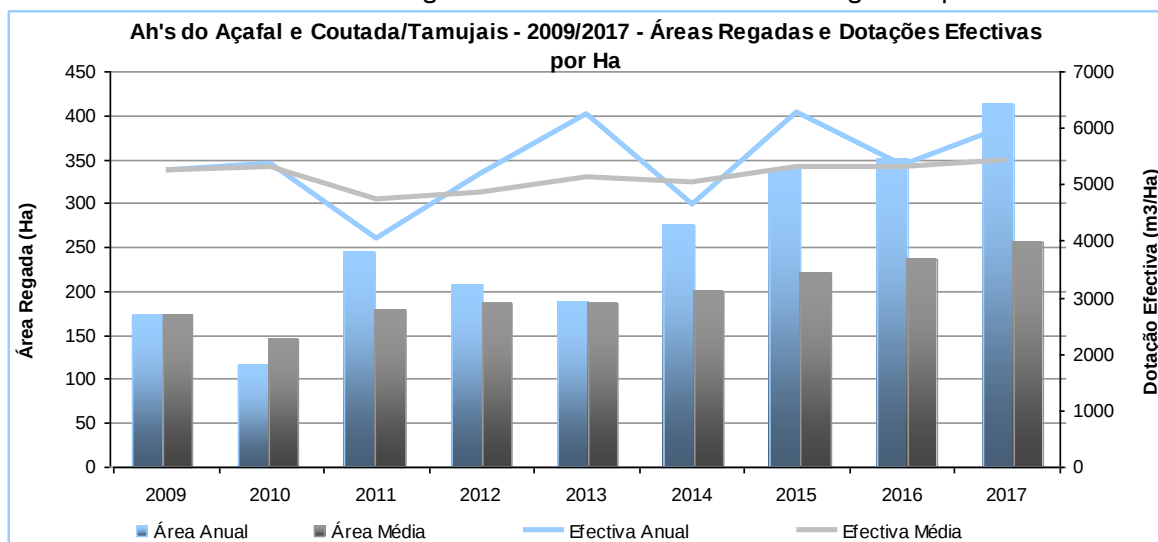
Fonte: SIGIPRR – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X I V – Áreas regadas inscritas e dotação prevista por Ha



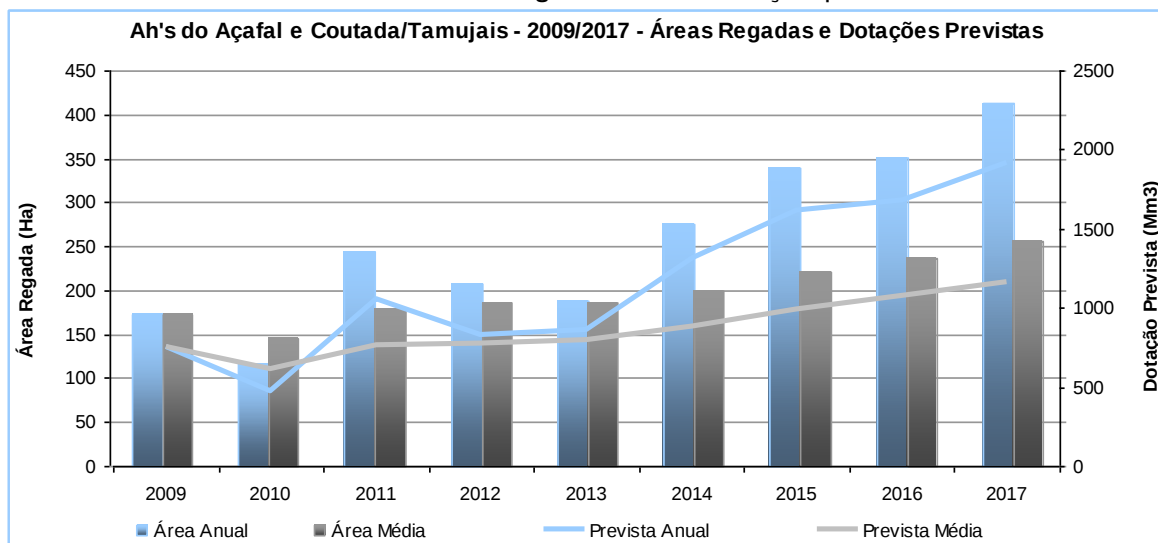
Fonte: SIGIPRR-PRARR – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X V – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados por Ha



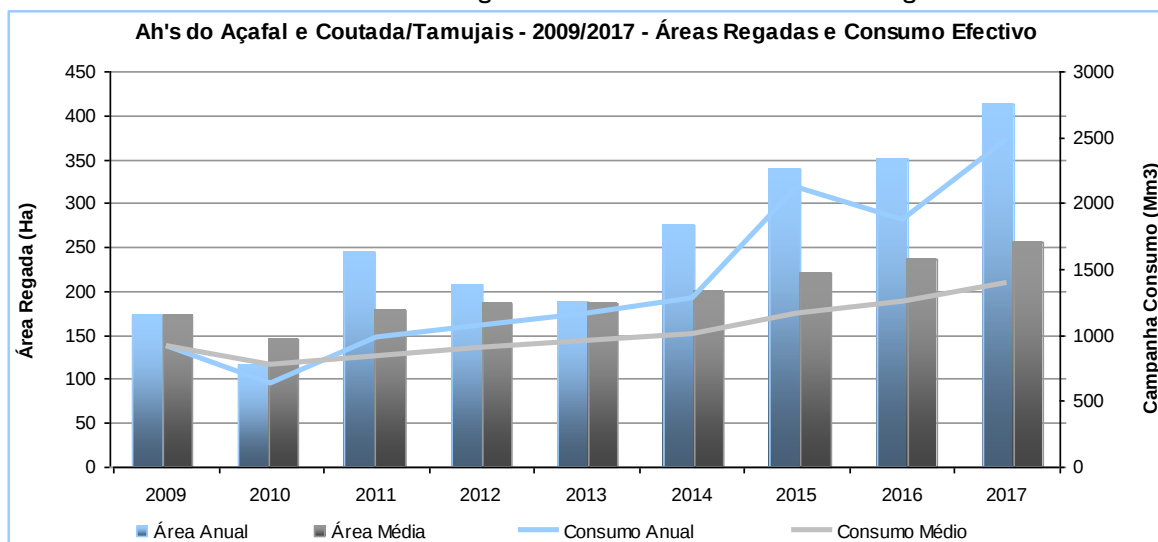
Fonte: SIGIPRR-PRARR – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X V I – Áreas regadas inscritas e Dotações previstas



Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

Gráfico X X V I I – Áreas regadas inscritas e Consumos efectivos registados



Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Exploração 2017 (JARR)

**7 – ESTRUTURA FUNDIÁRIA****7.1 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal**

A estrutura fundiária do PRAHA distribui-se numa pulverização de parcelas principalmente a Norte, tendendo para Sul num menor número de parcelas, mas com áreas de maiores dimensões (ha).

Quadro X X V – Distribuição parcelar – Regantes - Área

| Ano  | Parcelas<br>Nº | Regantes<br>Nº | Área Total   |              |
|------|----------------|----------------|--------------|--------------|
|      |                |                | Afecta<br>Ha | Regada<br>Ha |
| 2009 | 172            | 92             | 320,8830     | 173,4052     |
| 2010 | 182            | 97             | 321,5050     | 119,1890     |
| 2011 | 194            | 101            | 360,7070     | 131,1050     |
| 2012 | 208            | 115            | 350,9280     | 125,3410     |
| 2013 | 194            | 101            | 352,8510     | 106,2510     |
| 2014 | 195            | 96             | 374,1520     | 192,3460     |
| 2015 | 195            | 102            | 373,3015     | 195,6495     |
| 2016 | 156            | 89             | 372,4676     | 191,9293     |
| 2017 | 156            | 90             | 329,2169     | 160,6704     |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Parcelar 2017 (JARR)

Área Média por Parcela é cerca de 2,1104 ha, enquanto a Área Média por Regante ronda os 3,6580 ha, numa situação de um misto de micro parcelas com algumas de média a baixa dimensão, o mesmo acontecendo, quando se analisa a distribuição parcelar por sistema de distribuição.

Quadro X X V I – Distribuição Parcelar por Sistema

| Sistema | Parcelas | Área Total Afecta |
|---------|----------|-------------------|
|         | Nº       | Ha                |
| EGA     | 15       | 26,4779           |
| RAP     | 1        | 14,4246           |
| RBP     | 130      | 197,5360          |
| RSB     | 8        | 90,7784           |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Parcelar 2017 (JARR)

Mapa V – Parcelas por Tipo de Distribuição



Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Parcelar 2017 (JARR)

## 7.2 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais

A estrutura fundiária do PRAHCT distribui-se numa pulverização de parcelas principalmente a Sul, tendendo para Norte num menor número de parcelas, mas com áreas de maiores dimensões (ha).

Quadro X X V I I – Distribuição parcelar – Regantes - Área

| Ano  | Parcelas<br>Nº | Regantes<br>Nº | Área Total |          |
|------|----------------|----------------|------------|----------|
|      |                |                | Afecta     | Regada   |
|      |                |                | Ha         | Ha       |
| 2011 | 64             | 39             | 408,4800   | 61,2720  |
| 2012 | 64             | 43             | 411,4040   | 82,0660  |
| 2013 | 64             | 43             | 411,4040   | 81,1660  |
| 2014 | 65             | 38             | 411,4040   | 83,5860  |
| 2015 | 69             | 38             | 420,5242   | 145,5770 |
| 2016 | 65             | 34             | 431,3934   | 159,3638 |
| 2017 | 50             | 34             | 476,3301   | 252,0520 |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Parcelar 2017 (JARR)

Área Média por Parcela é cerca de 9,5256 ha, enquanto a Área Média por Regante ronda os 14,0097 ha, numa situação de um misto de micro parcelas com algumas de média a baixa dimensão, o mesmo acontecendo, quando se analisa a distribuição parcelar por sistema de distribuição.

Quadro X X V I I I – Distribuição Parcelar por Sistema

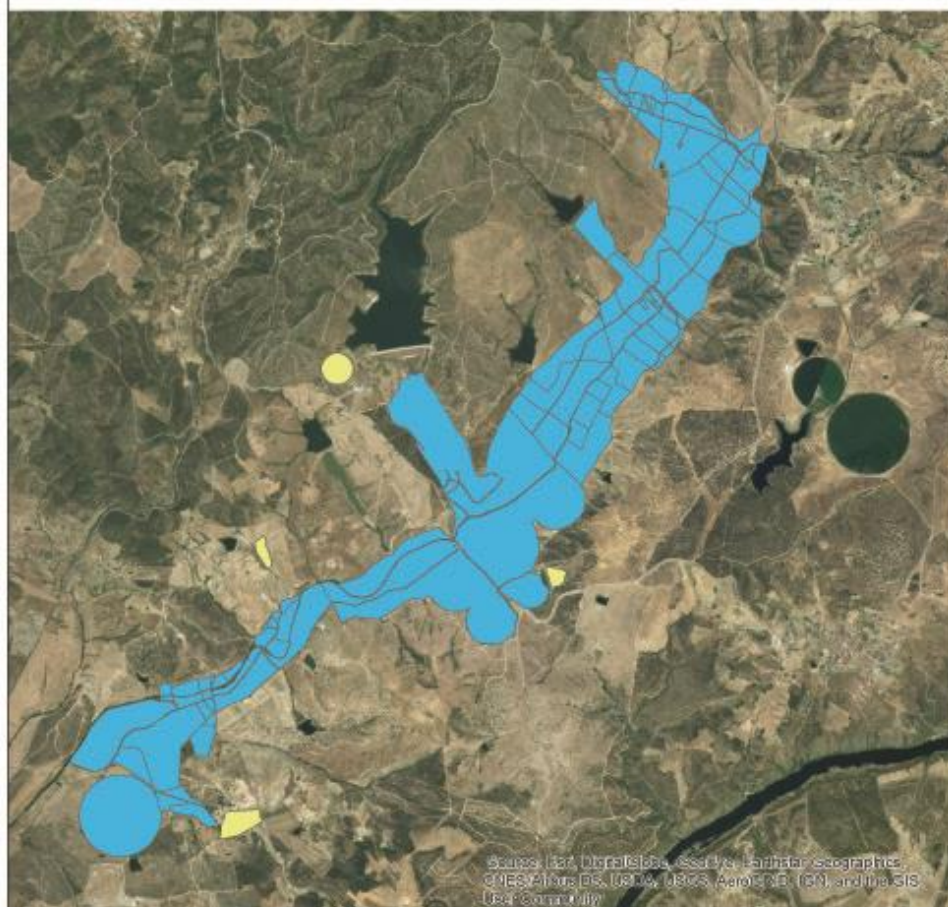
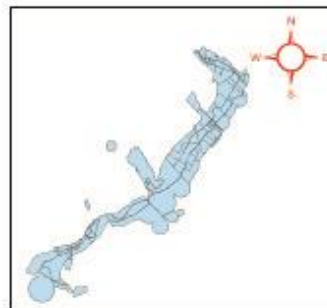
| Sistema | Parcelas | Área Total Afecta |
|---------|----------|-------------------|
|         | Nº       | Ha                |
| EMP     | 4        | 26,1297           |
| RMP     | 46       | 450,2004          |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Parcelar 2017 (JARR)

Mapa VI – Parcelas por Tipo de Distribuição

**Regadios de Ródão** Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão - Vila Velha de Ródão  
Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujais

**Identificação Parcelar**  
**Sistema de Distribuição 2017**



Source: IGN, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

820 910 0 820 Metres  
Coordinate System: WGS 1984 UTM zone 28N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984  
false easting: 500 000 0000  
false northing: 0 0000  
central meridian: -9 0000  
scale factor: 0 9996  
latitude of origin: 0 0000  
Units: Meter

Legenda:  
**Parcelar**  
**Sistema**  
EMP  
RMP

NIF: 508 859 220 -- Caminho Agrícola N°1 – Açafai - 6030-002 Vila Velha de Ródão – email: geral@regadiosderodao.pt

Fonte: SIGIPRR-ARGGIS – Parcelar 2017 (JARR)

**8 – TAXAS E QUOTAS PRATICADAS NA CAMPANHA DE REGA 2016****8.1 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola do Açafal**

As Taxas e Quotas aplicadas no PRAHA, foram as que constam no quadro seguinte:

Quadro X X I X – Tabela de Preços 2017

| Cod   | Descrição                                            | Sistema | Tipo          | Un | Valor Un | Tx Iva | Obs |
|-------|------------------------------------------------------|---------|---------------|----|----------|--------|-----|
| 00000 | Não especificadas                                    | 000     | Diversos      | un | var      | 23     | 00  |
| APARC | Alteração Parcelar (SIGIPRR)                         | 000     | Diversos      | un | 30,00    | 23     | 00  |
| CAV01 | Contribuição áudio-visual                            | 000     | Açafal/Cout   | un | 2,85     | 6      | 04  |
| CPORT | Portes                                               | 000     | Correios      | un | var      | 23     | 00  |
| CSELR | Selos, Registos (Correio)                            | 000     | Correios      | un | var      | 0      | 00  |
| CSGSM | TeleComunicações - Serviços Operadora                | 000     | Alta Pressão  | un | 1,00     | 23     | 04  |
| CSVPN | TeleComunicações - Serviços VPN                      | 000     | Alta Pressão  | un | 1,00     | 23     | 04  |
| DCD01 | Débitos e Créditos Diversos                          | 000     | Diversos      | un | var      | 0      | 00  |
| EPEXT | Elaboração de Processo (P.Serviços)                  | 000     | Externo       | un | 30,00    | 23     | 00  |
| INSTC | Instalação e Montagem de contador                    | 000     | Diversos      | un | var      | 23     | 00  |
| NURAS | Aplicação das NURAS                                  | 000     | Açafal - Baix | m3 | var      | 6      | 09  |
| RC2AV | Registos (Correio) - 2ºAV PAG F                      | 000     | Correios      | un | var      | 0      | 00  |
| TCA15 | Taxa (Artº 15 do R01-2014)                           | 000     | Taxas         | %  | 30,00    | 6      | 00  |
| TCA21 | Taxa (Artº 21 do R01-2014)                           | 000     | Taxas         | %  | 30,00    | 6      | 00  |
| TCAAP | Taxa de Conservação (BA-TCAP )                       | RAP     | A. Pressão    | Ha | 10,00    | 6      | 01  |
| TCABP | Taxa de Conservação (BA-TCBP )                       | RBP     | B. Pressão    | Ha | 20,00    | 6      | 01  |
| TCADS | Taxa de Conservação - Disponib. Serviço (BA-TCAD)    | RAP     | A. Pressão    | Ha | var      | 6      | 04  |
| TCAE1 | Taxa de Conservação (BA-TCBP ) - Externos            | EGA     | B. Pressão    | Ha | 25,00    | 6      | 06  |
| TCAE2 | Taxa de Conservação (BA-TCBP ) - Externos            | EGA     | B. Pressão    | Ha | 25,00    | 6      | 06  |
| TCASB | Taxa de Conservação (BA-TCSB )                       | RSB     | Sist. Bomb    | Ha | 10,00    | 6      | 01  |
| TCBDS | Taxa de Conservação - Disponib. Serviço (BA-TCBD)    | RBP     | B. Pressão    | Ha | var      | 6      | 04  |
| TCSDS | Taxa de Conservação - Disponib. Serviço (BA-TCSB)    | RSB     | Sist. Bomb    | Ha | var      | 6      | 04  |
| TEA15 | Taxa (Artº 15 do R01-2014)                           | 000     | Taxas         | %  | 30,00    | 6      | 00  |
| TEA21 | Taxa (Artº 21 do R01-2014)                           | 000     | Taxas         | %  | 30,00    | 6      | 00  |
| TEAAP | Taxa de Exploração (BA-TEAP)                         | RAP     | A. Pressão    | m3 | var      | 6      | 14  |
| TEAB1 | Taxa de Exploração (BA-TEAP) - 1ª Cultura            | RBP     | B. Pressão    | un | 25,00    | 6      | 02  |
| TEAB2 | Taxa de Exploração (BA-TEAP) - 2ª Cultura            | RBP     | B. Pressão    | un | 12,50    | 6      | 10  |
| TEABP | Taxa de Exploração (BA-TEBP)                         | RBP     | B. Pressão    | Ha | 25,00    | 6      | 02  |
| TEAC0 | Taxa de Exploração - Charcas <= 3.667 m3             | EGA     | B. Pressão    | m3 | 0,0100   | 6      | 05  |
| TEAC1 | Taxa de Exploração - Charcas > 3.667 m3 e < 5.000 m3 | EGA     | B. Pressão    | m3 | 0,0100   | 6      | 05  |
| TEAC2 | Taxa de Exploração - Charcas > 5.000 m3              | EGA     | B. Pressão    | m3 | 0,0100   | 6      | 05  |
| TEAEB | Taxa de Exploração (BA-TEBP) - Externos              | EGA     | B. Pressão    | Ha | 45,00    | 6      | 02  |
| TEASB | Taxa de Exploração (BA-TESB)                         | RSB     | Sist. Bomb    | m3 | var      | 6      | 14  |
| TXA06 | Taxa (Artº 6 do R01-2014)                            | 000     | Externo       | %  | 10,00    | 6      | 03  |
| TXA08 | Taxa (Artº 8 do R01-2014)                            | 000     | Taxas         | un | 30,00    | 23     | 08  |
| TXA13 | Taxa de Restabelecimento (Artº 13 do R01-2014)       | 000     | Taxas         | un | 30,00    | 23     | 00  |
| TXAJM | Aviso Lançamento de Juros -                          | 000     | Taxas         | un | var      | 0      | 07  |

Fonte: SIGIPRR-PRAHA – Tabelas 2017 (JARR)

CodObs Descrição

00

01 - O valor da Taxa de Conservação é fixada de acordo com o Artº 66 do Decreto-Lei nº 86/2002 de 6 de Abril, e com o disposto no Capítulo II, Artº 8 e seguintes do Decreto Regulamentar nº 86/82 de 12 de Novembro.

02 - O valor da Taxa de Exploração é fixada de acordo com o Artº 66 do Decreto-Lei nº 86/2002 de 6 de Abril, e com o disposto no Capítulo II, Artº 8 e seguintes do Decreto Regulamentar nº 86/82 de 12 de Novembro.

**8.2 – Perímetro de Rega do Aproveitamento Hidroagrícola da Coutada/Tamujaís**

Preços praticados no PRAHCT, foram as que constam no quadro seguinte:

Quadro X X X – Tabela de Preços 2017

| Cod   | Descrição                                   | Sistema | Tipo        | Un | Valor UN | Taxa Iva | Obs |
|-------|---------------------------------------------|---------|-------------|----|----------|----------|-----|
| 00000 | Não especificadas                           | 000     | Diversos    | un | var      | 23       | 00  |
| APARC | Alteração Parcelar (SIGIPRR)                | 000     | Diversos    | un | var      | 23       | 00  |
| CAV01 | Contribuição áudio-visual                   | 000     | Açafal/Cout | un | 2,65     | 6        | 04  |
| CPORT | Portes                                      | 000     | Correios    | un | var      | 23       | 00  |
| CSELR | Selos, Registos (Correio)                   | 000     | Correios    | un | var      | 0        | 00  |
| DCD01 | Débitos e Créditos Diversos                 | 000     | Diversos    | un | var      | 0        | 00  |
| EPEXT | Elaboração de Processo (P.Serviços)         | 000     | Externo     | un | 30,00    | 23       | 00  |
| INSTC | Instalação e Montagem de contador           | 000     | Diversos    | un | var      | 23       | 00  |
| RC2AV | Registos (Correio) - 2ºAV PAG F             | 000     | Correios    | un | var      | 0        | 00  |
| TCA15 | Taxa (Artº 15 do R01-2014)                  | 000     | Taxas       | %  | 30,00    | 6        | 00  |
| TCA21 | Taxa (Artº 21 do R01-2014)                  | 000     | Taxas       | %  | 30,00    | 6        | 00  |
| TCCBP | Taxa de Conservação (BC-TCBP )              | RBP     | Baixa Press | Ha | 25,00    | 6        | 01  |
| TCCE1 | Taxa de Conservação (BC-TCBP ) - Externos   | EGA     | Baixa Press | Ha | 50,00    | 6        | 06  |
| TCCE2 | Taxa de Conservação (BC-TCMP ) - Externos   | EMP     | Média Press | Ha | 50,00    | 6        | 06  |
| TCCE3 | Taxa de Conservação (BC-TCBP ) - Externos   | EGA     | Baixa Press | Ha | 25,00    | 6        | 06  |
| TCCE4 | Taxa de Conservação (BC-TCMP ) - Externos   | EMP     | Média Press | Ha | 25,00    | 6        | 06  |
| TCCMP | Taxa de Conservação (BC-TCMP )              | RMP     | Média Press | Ha | 25,00    | 6        | 01  |
| TCMDS | Taxa de Conservação - Disponib. Serviço (B  | RMP     | Média Press | Ha | 11,00    | 6        | 04  |
| TEA15 | Taxa (Artº 15 do R01-2014)                  | 000     | Taxas       | %  | 30,00    | 6        | 00  |
| TEA21 | Taxa (Artº 21 do R01-2014)                  | 000     | Taxas       | %  | 30,00    | 6        | 00  |
| TECBP | Taxa de Exploração (BC-TEBP)                | RMP     | Baixa Press | m3 | 0,0068   | 6        | 02  |
| TECEB | Taxa de Exploração (BC-TEBP) - Externos     | EGA     | Baixa Press | m3 | 0,0075   | 6        | 02  |
| TECEM | Taxa de Exploração (BC-TEMP) - Externos     | EMP     | Média Press | m3 | 0,0394   | 6        | 14  |
| TECMP | Taxa de Exploração (BC-TEMP)                | RMP     | Média Press | m3 | 0,0358   | 6        | 14  |
| TXA06 | Taxa (Artº 6 do R01-2014)                   | 000     | Externo     | %  | 10,00    | 6        | 03  |
| TXA08 | Taxa (Artº 8 do R01-2014)                   | 000     | Taxas       | un | 30,00    | 23       | 08  |
| TXA13 | Taxa de Restabelecimento (Artº 13 do R01-20 | 000     | Taxas       | un | 30,00    | 23       | 00  |
| TXAJF | Lançamento de Juros - Finanças              | 000     | Taxas       | un | var      | 0        | 07  |
| TXAJM | Aviso Lançamento de Juros -                 | 000     | Taxas       | un | var      | 0        | 07  |

Fonte: SIGIPRR-PRAHCT – Tabelas 2017 (JARR)

**CodObs Descrição (cont.)**

- 03 - O valor da Taxa de Agravamento é fixada de acordo com o nº 3 do Artº 67 do Decreto-Lei nº 86/2002 de 6 de Abril.
- 04 - Variável em função dos custos associados ao operador do serviço ou regulador.
- 05 - Aplicação da alínea c) do Artº 5 do R01-2014 de 28 de Novembro.
- 06 - Aplicação do Artº 6 do R01-2014 de 28 de Novembro.
- 07 - Taxa legal em vigor, à data da cobrança dos mesmos.
- 08 - Falta de Entrega da Declaração de Culturas de 2017
- 09 - Aplicação da alínea a) do Anexo II do R01-2014 de 28 de Novembro
- 10 - Valor a aplicar para 2ª Cultura instalada durante a Campanha de Rega a decorrer, e de declaração obrigatória (não aplicável à horticultura tradicional).
- 13 - Reembolso da Taxa de Conservação (pagamento) Suplementar, aplicável em 2013, de acordo com o aprovado em Assembleia de Regantes de 05/03/2013, alínea a) do ponto 5.
- 14 - O valor da Taxa de Exploração é fixada de acordo com o Artº 66 do Decreto-Lei nº 86/2002 de 6 de Abril, e com o disposto no Capítulo II, Artº 8 e seguintes do Decreto Regulamentar nº 86/82 de 12 de Novembro. Valores previstos no caso dos sistemas fornecidos pelo abastecimento das Estações Elevatórias e de Bombagem, e variável em função dos custos associados ao operador do serviço ou regulador.

## **9 – CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

Da análise final sobre a actividade dos dois perímetros de rega (PRAHA e PRAHCT), pode-se afirmar que o exercício de 2017 decorreu de uma forma geral satisfatória.

Vila Velha de Ródão, 13 de Abril de 2018

O Secretário Executivo dos Serviços dos Regadios de Ródão

(José Carlos Lopes Soares)

O Presidente da Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão

(Nuno António Esteves Crisóstomo Camilo)

## **10 – CONTAS DO EXERCÍCIO ANO DE 2017**

### **10.1 – Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão**

#### **10.1.1 – Relatório Contas 2017**

Vem esta Equipa Diretiva fazer o relatório da atividade da JARR, ocorrida durante o ano civil de 2017, reportando-nos à data de 31 de Dezembro do ano 2017.

Assim, cumpre-nos dar nota do seguinte:

1. Em 31 de Dezembro de 2017, a conta de depósitos bancários À ORDEM da JARR, domiciliada na CGD – Agência de VVR, estava devedora, no valor de € 7.250,65.
2. Em 31 de Dezembro de 2017, a JARR tinha a receber de Regantes o valor de € 36.337,54.
3. No final do ano 2017, a JARR devia aos seus Fornecedores € 35.657,77.
4. Em 31 de Dezembro de 2017, a JARR não estava em mora nem para com a AUTORIDADE TRIBUTÁRIA, nem para com a SEGURANÇA SOCIAL.
5. No final do ano 2017, a JARR tinha IVA a recuperar do Estado no montante de € 23.622,24. No mês de Fevereiro 2018 foi pedido o reembolso de € 23.000, os quais, à data da elaboração deste relatório, encontram-se aprovados pela AT, aguardando-se o seu recebimento a todo o momento.
6. Em 31-12-2017, os Capitais Próprios da JARR estavam positivos, no valor de + € 43.694,51, resultado da conversão em capitais próprios da dívida que havia para com a Junta de Agricultores do Regadio Colectivo da Coutada / Tamoujais (entretanto fusionada por incorporação na Junta de Agricultores dos Regadios de Rodão).
7. No ano 2017, os gastos incorridos com fornecimentos e serviços externos totalizaram € 87.770,84. As principais rubricas onde estes gastos foram suportados foram as seguintes:
  - a) Conservação e reparação de infraestrutura de rega: € 10.893,35 (no ano 2016, não se gastaram recursos financeiros alguns nesta rubrica);
  - b) Eletricidade: € 54.244,76 (mais 25 % do que no ano 2016);
  - c) Honorários: € 2.500,00 (no ano 2016, não se gastaram recursos financeiros alguns nesta rubrica).
8. No ano 2017, a rubrica de Gastos com Pessoal registou gastos no valor de € 665,00 (igual montante que no ano 2016), fruto dos encargos pagos à Segurança Social, incidentes sobre as entidades contratantes.
9. No ano 2017, a rubrica de Outros Gastos e Perdas totalizou € 759,86.
10. No ano 2017, a rubrica de Juros e gastos similares suportados totalizou € 21,45.
11. O volume de negócios (água e taxas) da JARR totalizou, no exercício económico findo, € 78.932,57.
12. No ano 2017, a JARR teve outros rendimentos e ganhos, avaliados em € 1.060,19.

13. Terminamos, referindo que em 31 de Dezembro do ano 2017, a JARR apresentou um prejuízo contabilístico de € - 9.221,54, cujo valor total propomos seja transferido para a rubrica de «RESULTADOS TRANSITADOS».

Terminamos, dedicando um palavra de apreço, reconhecimento, e agradecimento aos Senhores

Recebam as nossas cordiais saudações.

Em Anexo I é feito o **”BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS REFERENTE AO EXERCÍCIO DE 2017”**.

Vila Velha de Ródão, 13 de Abril de 2018

O Contabilista certificado

O Presidente da Junta de Agricultores dos  
Regadios de Ródão

( Nelson Gomes )

(Nuno António Esteves Crisóstomo  
Camilo)

A contabilidade da Junta de Agricultores dos Regadios de Ródão foi executada pelo Contabilista Certificado, membro n.º 69625 da Ordem dos Contabilistas Certificados.

### **10.1.2 – Relatório Conselho Fiscal 2017**

Em cumprimento das disposições legais e estatutárias, os membros do Conselho Fiscal da Entidade do Sector Não Lucrativo com a denominação social «JUNTA DE AGRICULTORES DOS REGADIOS DE RODÃO », reuniram a 12 de Abril de 2018, para darem o seu parecer sobre o relatório de gestão e as contas, apresentados pela Direção da JARR, referentes ao ano de 2017.

Apreciado o relatório de gestão apresentado pela Direção da JUNTA DE AGRICULTORES DOS REGADIOS DE RODÃO, assim como as contas referentes ao exercício económico findo de 2017 (Balancete Analítico – Apuramento), bem como os documentos BALANÇO (SNC ESNL), DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS (SNC ESNL) e (Fornecimento e Serviços Externos) anexos a este relatório; os mesmos mereceram a nossa aprovação. No entanto sugerimos que os critérios de análise de dados relativos a despesas de manutenção (que será cada vez mais relevante face à natural degradação dos equipamentos, bem como honorários que aparecem no documento “Fornecimento e Serviços Externos” tenham valores atribuídos no ano de 2016

Face ao exposto, damos parecer favorável à aprovação da proposta de aplicação de resultados feita pela Direção da JUNTA DE AGRICULTORES DOS REGADIOS DE RODÃO, segundo a qual o prejuízo incorrido no exercício económico findo de 2017, no valor de - € 9.221,54 (nove mil, duzentos e vinte e um euros, com cinquenta e quatro cêntimos), seja transferido para a rubrica de «Resultados Transitados».

Vila Velha de Ródão, 12 de Abril de 2018

Os Membros do Conselho Fiscal em exercício estatutário de funções

## 10.1.3 – Anexos

**ANEXO I – BALANÇO E DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS REFERENTE AO EXERCÍCIO DE 2017****Demonstração Resultados ( SNC ESNL )**

541 Junta de Agricultores dos Regadios  
6030-002 Vila Velha de Ródão  
508859220

| RUBRICAS                                                            | NOTAS | PERÍODOS   |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|
|                                                                     |       | 2017       | 2016      |
| Vendas e serviços prestados                                         |       | 78.932,57  | 71.603,80 |
| Subsídios, doações e legados à exploração                           |       |            |           |
| Trabalhos para a própria entidade                                   |       |            |           |
| Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas            |       |            |           |
| Fornecimentos e serviços externos                                   |       | 87.770,84  | 66.424,28 |
| Gastos com o pessoal                                                |       | 665,00     | 665,00    |
| Imparidade de inventários (perdas/reversões)                        |       |            |           |
| Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)                  |       |            |           |
| Provisões (aumentos/reduções)                                       |       |            |           |
| Provisões específicas (aumentos/reduções)                           |       |            |           |
| Outras imparidades (perdas/reversões)                               |       |            |           |
| Aumentos/reduções de justo valor                                    |       |            |           |
| Outros rendimentos e ganhos                                         |       | 1.060,19   | 294,83    |
| Outros gastos e perdas                                              |       | 757,01     | 464,36    |
| Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos |       | (9.200,09) | 4.344,79  |
| Gastos/reversões de depreciação e de amortização                    |       |            |           |
| Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos) |       | (9.200,09) | 4.344,79  |
| Juros e rendimentos similares obtidos                               |       |            |           |
| Juros e gastos similares suportados                                 |       | 21,45      | 174,51    |
| Resultado antes de impostos                                         |       | (9.221,54) | 4.170,28  |
| Imposto sobre o rendimento do período                               |       |            |           |
| Resultado líquido do período                                        |       | (9.221,54) | 4.170,28  |

**Balanço ( SNC ESNL )**

541 Junta de Agricultores dos Regadios  
6030-002 Vila Velha de Ródão  
508859220

| RUBRICAS                                                          | NOTAS | DATAS     |           |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
|                                                                   |       | 2017      | 2016      |
| <b>ACTIVO</b>                                                     |       |           |           |
| Activo não corrente                                               |       |           |           |
| Activos fixos tangíveis                                           |       |           |           |
| Bens património histórico e cultural                              |       |           |           |
| Propriedades de investimento                                      |       |           |           |
| Activos intangíveis                                               |       |           |           |
| Investimentos financeiros                                         |       |           |           |
| Fundadores/beneméritos/patrocinadores/doadores/associados/membros |       |           |           |
| Activo corrente                                                   |       |           |           |
| Inventários                                                       |       |           |           |
| Clientes                                                          |       | 36.337,54 | 52.030,92 |
| Adiantamentos a fornecedores                                      |       |           |           |
| Estado e outros entes públicos                                    |       | 23.622,24 | 8.490,79  |
| Fundadores/beneméritos/patrocinadores/doadores/associados/membros |       |           |           |
| Outras contas a receber                                           |       | 3.138,81  | 4.995,86  |
| Diferimentos                                                      |       |           | 253,34    |
| Outros activos financeiros                                        |       |           |           |
| Caixa e depósitos bancários                                       |       | 7.250,65  | 174,00    |
| Total do activo ...                                               |       | 70.349,24 | 65.944,91 |

**Balanço ( SNC ESNL )**

541 Junta de Agricultores dos Regadios  
6030-002 Vila Velha de Ródão  
508859220

| RUBRICAS                                                          | NOTAS | D A T A S        |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|
|                                                                   |       | 2017             | 2016             |
| <b>FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO</b>                              |       |                  |                  |
| Capital próprio                                                   |       |                  |                  |
| Fundos                                                            |       |                  |                  |
| Excedentes técnicos                                               |       |                  |                  |
| Reservas                                                          |       | 3.500,99         | 3.500,99         |
| Resultados transitados                                            |       | 40.193,52        | (7.737,81)       |
| Excedentes de revalorização                                       |       |                  |                  |
| Outras variações nos fundos patrimoniais                          |       |                  |                  |
| Resultado líquido do período                                      |       | (9.221,54)       | 4.170,28         |
| <b>Total do fundo de capital...</b>                               |       | <b>34.472,97</b> | <b>(66,54)</b>   |
| <b>Passivo</b>                                                    |       |                  |                  |
| <b>Passivo não corrente</b>                                       |       |                  |                  |
| Provisões                                                         |       |                  |                  |
| Provisões específicas                                             |       |                  |                  |
| Financiamentos obtidos                                            |       |                  |                  |
| Outras contas a pagar                                             |       |                  |                  |
| <b>Passivo corrente</b>                                           |       |                  |                  |
| Fornecedores                                                      |       | 35.657,77        | 29.328,72        |
| Adiantamentos de clientes                                         |       |                  |                  |
| Estado e outros entes públicos                                    |       | 218,50           | 218,50           |
| Fundadores/beneméritos/patrocinadores/doadores/associados/membros |       |                  |                  |
| Financiamentos obtidos                                            |       |                  |                  |
| Diferimentos                                                      |       |                  |                  |
| Outras contas a pagar                                             |       |                  | 36.377,23        |
| Outros passivos financeiros                                       |       |                  |                  |
| <b>Total do passivo...</b>                                        |       | <b>35.876,27</b> | <b>65.924,45</b> |
| <b>Total dos fundos patrimoniais e do passivo ...</b>             |       | <b>70.349,24</b> | <b>65.857,91</b> |

Vila Velha de Ródão, 13 de Abril de 2018

O Contabilista certificado

O Presidente da Junta de Agricultores dos  
Regadios de Ródão

( Nelson Gomes )

(Nuno António Esteves Crisóstomo  
Camilo)