



Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio

RELATÓRIO E CONTAS DO EXERCÍCIO DE 2000

Beja

Fevereiro de 2000

ÍNDICE DE TEXTO

1 – INTRODUÇÃO	3
2 – ASSINATURA DE PROTOCOLOS	3
3 – PROJECTO DE INSTALAÇÃO DO CENTRO	3
5 - ADMISSÃO DE PESSOAL	4
6 - ACÇÕES DE FORMAÇÃO	4
7 - SEMINÁRIO	5
8 - CONFERÊNCIAS	6
9 - PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO	7
9.1 – PEDIZA	7
9.2 – INTERREG IIC	7
9.3 – Outros projectos	8
10 – FUNCIONAMENTO DOS ORGÃOS SOCIAIS	8
10.1 – Assembleia Geral	8
10.2 – Conselho Fiscal	8
10.3 – Direcção	8
10.3 – Conselho Consultivo	9
11 – ORGÃOS SOCIAIS	9
12 – FUNCIONÁRIOS AO SERVIÇO DO COTR	9
13 – ASSOCIADOS	10
14 – COMENTÁRIO AO EXERCÍCIO DE 1999 E PROPOSTA DE APLICAÇÃO DE RESULTADOS	10
15 - COMENTÁRIOS FINAIS E AGRADECIMENTOS	11

1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de actividades de 2000 reportar-se-á ao período entre 2000/01/01 e 2000/12/31

Neste período, e de acordo com o Plano de Actividades do COTR a grande maioria das actividades estiveram confinadas às tarefas de instalação do Centro, nomeadamente das infra-estruturas que permitirão nos anos subsequentes criar as condições indispensáveis ao apoio a grande parte das tarefas que lhe estão confiadas, e que permitiram já:

- a) - disponibilizar áreas infra-estruturadas onde foram iniciados alguns projectos de investigação científica, experimentação e/ou demonstração
- b) – iniciar a primeira fase dum projecto de formação e qualificação profissional
- c) – preparar e realizar um Seminário que habilitou o COTR a definir o seu Plano Estratégico a Médio e Longo Prazo
- d) –iniciar um ciclo de Conferências Técnicas com periodicidade bimensal sobre temas de interesse para a agricultura de regadio do Alentejo

2 – ASSINATURA DE PROTOCOLOS

Para além dos protocolos assinados em 1999 com a Direcção Regional de Agricultura do Alentejo – DRAAL - , a Escola Superior Agrária de Beja – ESAB - e a Universidade de Évora – UE tendo em vista dar execução ao projecto de instalação do COTR, nomeadamente a instalação dos Pólos dos Lameirões e do Outeiro, o COTR assinou um quarto protocolo com a ESAB tendo em vista a exploração da Quinta da Saúde por esta Escola

3 – PROJECTO DE INSTALAÇÃO DO CENTRO

Após a apresentação para financiamento através do PEDIZA do projecto de Instalação do COTR¹, em 24/6/99, o qual foi aprovado pelo montante de 392004000\$00, tendo o contrato de atribuição de ajudas sido remetido pelo IFADAP em 03/11/99 e assinado em 17/12/99, foi dado início em 2000 à sua execução.

Durante o ano de dois mil foram executadas as obras correspondentes aos projectos de:

- a) - rega e electricidade referentes aos dois Pólos, com excepção da rega do olival
- b) – preparação da instalação do olival
- c) – fornecimento e montagem de ar condicionado nas instalações da Quinta da Saúde
- d) – Fornecimento e montagem da vedação das instalações da Quinta da Saúde
- e) – aquisição de quatro viaturas (dois ligeiros de mercadorias, uma pick-up e um jeep)
- f) – Montagem parcial dos laboratórios móveis e fixos
- g) – Reparação de dois armazéns na Quinta da Saúde
- h) – Aquisição de material audiovisual para apoio das acções de formação
- i) – Aquisição de quatro computadores

¹ Projecto de Instalação e Funcionamento do COTR – Memória Descritiva – COTR, Junho de 1999

Aberto o concurso para apresentação de propostas para rega do olival de acordo com o projecto de implantação do mesmo realizado pela Universidade de Évora, cujo prazo terminou a 20 de Dezembro de 2000

A apreciação foi feita no mês de Dezembro, contudo a sua adjudicação só será feita nos primeiros dias de Janeiro de 2001.

5 - ADMISSÃO DE PESSOAL

De acordo com o Quadro de Pessoal proposto para o COTR e com o concurso aberto em 1999, foram admitidos os quatro técnicos previstos, ou seja, dois licenciados e dois bacharéis:

Licenciados:

- Engenheiro Agrónomo Maria José Valério (entrada em 2000/03/01)
- Engenheiro Agrónomo Fernando Manuel Godinho Nunes (entrada em 2000/06/01)

Bacharéis:

- Engenheiro Técnico Maria Helena Picateta Lopes (entrada em 2000/03/01)
- Engenheiro Técnico Jorge Humberto Correia Maia (entrada em 2000/03/01)

Estes técnicos irão, numa primeira fase

- a) - coadjuvar o Director técnico em todas as tarefas de instalação das diversas infra-estruturas nos diferentes Pólos do COTR
- b) - participar em todas as acções de formação propostas pelo COTR
- c) - participar nos projectos de IED em que o COTR está envolvido

para numa segunda fase

- c) - dar início, no último trimestre do ano a quatro actividades do COTR:
 - c.1) - Avisos de Rega
 - c.2) - Inquérito Sobre o Estado da Rega
 - c.3) - Projecto – Drenagem
 - c.4) – Plano de Formação

A admissão do restante quadro de pessoal previsto para o COTR está prevista para 2001

6 - ACÇÕES DE FORMAÇÃO

De acordo com o Plano de Actividades para 2000 foi dado início à unidade de Formação proposta e aprovada designada por – **CURSO SOBRE TECNOLOGIA DA REGA²** –

Esta acção teve início em Junho de 2000 com a presença de 15 formandos oriundos de:

² Programa de Formação – CURSO SOBRE TECNOLOGIA DA REGA – COTR, Novembro de 1999

4 técnicos do COTR
 4 técnicos da DRAAL
 1 técnico da EDIA
 1 técnico da ABORO
 2 bolseiros dos projectos de IED
 3 desempregados

Durante o ano de 2000 foram desenvolvidos os módulos:

- a) - **MÓDULO GERAL SOBRE REGA** (de 2000/06/01 a 2000/06/15)
- b) - **MÓDULO SOBRE REGA SOB PRESSÃO** (de 2000/06/01 a 2000/06/15)
- c) - **MÓDULO SOBRE GESTÃO DA REGA** (de 2000/06/01 a 2000/06/15)
- d) - **MÓDULO SOBRE AVALIAÇÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBAGEM** (de 2000/06/01 a 2000/06/15)
- e) - **MÓDULO SOBRE VÁLVULAS HIDRÁULICAS E SUA APLICAÇÃO EM REDES DE REGA** (de 2000/06/01 a 2000/06/15)

tendo o COTR recorrido a um conjunto de 18 monitores e utilizado um conjunto de 198 h:

Eng. Isaurindo Oliveira	- COTR	- 78 horas
Prof. Carlos Arruda Pacheco	- ISA	- 27 horas
Eng. Célia Toureiro	- UE	- 12 horas
Prof. Ana Luísa Fernandes	- ESAB	- 9 horas
Eng. Celestina Pedras	- UA	- 9 horas
Prof. José Luis Teixeira	- IHERA	- 3 horas
Eng. João Viegas	- HUBEL	- 15 horas
Eng. Jorge Luz	- HUBEL	- 6 horas
Eng. Gonçalo Leal	- IHERA	- 3 horas
Eng. Shakib Shalidian	- UE	- 3 horas
Eng. Luis Leopoldo	- UE	- 3 horas
Prof. António Serafim	- ISA	- 3 horas
Eng. Maria João Calejo	- ISA	- 3 horas
Eng. João Fonseca	- Prosistemas	- 3 horas
Eng. Vladimiro		- 3 horas
Centro de Comércio Agrícola de Santarém		- 3 horas
Eng. Vilas Boas Jardim	- AVK	- 3 horas
Eng. Prelhaz	- Lusofane	- 6 horas

Durante esta acção de formação foram ainda efectuadas várias visitas de estudo, das quais se destacam as realizadas sob a orientação da IRRICAMPO na zona de Santarém e pela HUBEL na zona do Algarve.

7 - SEMINÁRIO

No sentido de sistematizar alguns dos principais problemas que se colocam ao desenvolvimento da agricultura de regadio na área do Alqueva, o Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio - COTR - foi organizado o seminário intitulado - **PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA DE REGADIO NA ÁREA DO ALQUEVA**³ - o qual decorreu de 17 a 19 de abril de 2000 - 1ª Fase - e de 15 a 16 de Junho de 2000 - 2ª fase.

³ Projecto de Seminário - PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA DE REGADIO NA ÁREA DO ALQUEVA - COTR, Novembro de 1999

Este Seminário foi financiado através da Medida 5.1 PEDIZA, e contou com a presença de 250 participantes, 10 relatores e 50 oradores convidados, 5 dos quais provenientes de Espanha, 1 de Israel e um do México.

8 - CONFERÊNCIAS

- Foi realizada no dia 3 de Fevereiro de 2000 uma conferência intitulada - **Sistemas de Informação: a Internet, a Agricultura, e os Perímetros de Rega no Alentejo** - em que foram palestrantes os Prof. Pedro Aguiar Pinto, Prof. Luís Mira da Silva e Eng. Miguel Neto da Secção de Agricultura do Instituto Superior de Agronomia.

Esta conferência organizada em conjunto pelo COTR e pela Biblioteca Municipal de Beja, contou com a presença de cerca de 60 assistentes.

- Foi Realizada, no dia 8 de Fevereiro de 2000, a Apresentação Pública dos Projectos de IED Aprovados no Âmbito da Medida 2.4 do PEDIZA

Esta conferência organizada em conjunto pelo COTR e pela Biblioteca Municipal de Beja, contou com a presença de cerca de 60 assistentes e teve na sua abertura a presença do Sr. Ministro da Agricultura e foi realizada no Auditório da Biblioteca Municipal de Beja

- Foi Realizada, no dia 13 de Dezembro de 2000, uma conferência sobre - “**A Gestão e Uso Eficiente da Água do Solo:Desenvolvimento, Aplicação e Divulgação de Tecnologias de Utilização de Máquinas de Rega – Pivot**” -, em que foram palestrantes os Prof. Carlos Arruda Pacheco, do ISA, Eng. Casimiro Martins do INIA-EAN, Prof Gonçalves Ferreira da UE, Prof. Azevedo Coutinho do IST, e Isaurindo Oliveira do COTR.

Esta conferência organizada em conjunto pelo COTR e pela Biblioteca Municipal de Beja, contou com a presença de cerca de 60 assistentes.

- a) - O Director Técnico participou num curso sobre - **REGA DO OLIVAL** - organizado pelo Comité Oleícola Internacional, que teve lugar na cidade de Limassol - Chipre - de 9 a 14 de Abril de 2000.
- b) - O Director Técnico participou no Colóquio - **Criação de Centros Tecnológicos e Operativos no Oeste** - nas Caldas da Rainha, no dia 14 de Março de 2000, organizado pelo Centro Agrário e Rural do Oeste, onde fez uma exposição sobre a vida e actividades do COTR.
- c) - O Director Técnico e o Técnico Jorge Maia participaram num curso sobre manutenção e conservação de bombas, organizado pelas empresas Inspecontrole e KSB, o qual teve lugar em Vila Franca de Xira em Fevereiro de 2000.
- d) - O Técnico Jorge Maia participou numa acção de formação intitulada - **Instrumentação e Métodos de Medição em Agricultura e Ambiente** - organizada pelo INIA - EAN, que teve lugar nos dias 28 e 29 de Junho de 2000, em Oeiras.
- e) - O Director Técnico participou como moderador, numa colóquio sobre o tema - **Desenvolvimento Agrícola** - integrado na III Feira Nacional da Água e do Regadio, em Ferreira do Alentejo, no dia 1 de Julho de 2000.

- f) – O Director Técnico participou como orador, numa conferência integrada na EXPOÉVORA e num painel intitulado – “**Novos Regadios.Culturas Alternativas.Novas Tecnologias**” –organizada pelo Centro de Desenvolvimento Agro-Pecuário de Évora – CDAPEC – no dia 7 de Outubro de 2000.
- g) – O Director Técnico participou na “**Mesa Redonda de Colaboração Transfronteiriça em Projectos de IDE**” realizada em 30 de Novembro em Elvas, patrocinada pela Agência de Desenvolvimento Regional do Alentejo – ADRAL – e Fundacion para el Desarrollo de la Ciência y la Tecnologia en Extremadura – FUNDECYT -.
- h) – O Director Técnico participou como orador, numa conferência integrada na VITIFRADES - no dia 8 de Dezembro de 2000.
- i) – O Director Técnico participou no congresso – “**MICRO 2000**” que teve lugar na cidade do Cabo, Africa do Sul, organizado pela Comissão Internacional de Irrigação e Drenagem, de 24 de Outubro a 3 de Novembro de 2000.
- j) – O Presidente da Direcção e o Director Técnico participaram no **II Congresso Luso Espanhol Sobre Gestão de Bacias Hidrográficas** – que teve lugar no Porto, organizado pela Comissão Internacional de Irrigação e Drenagem, de 9 a 13 de Novembro de 2000.

9 - PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO

9.1 – PEDIZA

Os técnicos do COTR participaram nos seguintes projectos em Curso:

- Determinação das Necessidades Hídricas e de Mecanização da Beterraba - que decorre numa herdade privada na Trindade
- Avaliação do Comportamento de Variedades de Trigo Duro em Sistemas de Regadio – que decorre nos Pólos do COTR
- Viabilidade Agronómica e Rendibilidade Económica de um Sistema de Produção Agrícola com Cult. Arvenses e Horto-Industriais em Regadio – que decorre nos Pólos do COTR
- Influência da Mobilização em Olivais na Produtividade do Solo e na Transitabilidade dos Equipamentos – que decorre nos Pólos do COTR
- Diagnóstico de Sistemas de Rega em Pressão – que decorre nos perímetros hidroagrícolas da Vigia e Luçefécite

9.2 – INTERREG IIC

- Foi dado início ao projecto da responsabilidade do COTR – **Sistema Agrometeorológico para a Gestão da Rega no Alentejo – SAGRA** –

Durante o ano de 2000 foi elaborado o caderno de encargos para concurso do fornecimento, montagem, e rede de transmissão armazenamento e tratamento de dados referente a sete estações agrometeorológicas automáticas, apreciação das propostas e adjudicação, bem assim como foram estabelecidos contactos com as diversas entidades proprietárias dos terrenos onde se localizarão as referidas estações.

- Participou-se no projecto - **Gestão e Monitorização da água do solo no milho para Silagem** - que decorre numa herdade privada no perímetro hidroagrícola do Mira

9.3 – Outros projectos

Em conjugação com a DAI e com a DRAAL, foi montado e iniciado um projecto sobre ensaio de rega na cultura da beterraba.

Este projecto, que tem como objectivo ensaiar três cenários de gestão da rega nesta cultura, foi iniciado em Outubro e decorre no Pólo dos Lameirões

10 – FUNCIONAMENTO DOS ORGÃOS SOCIAIS

10.1 – Assembleia Geral

Durante o ano de 2000 realizaram-se:

a) - a Assembleia Geral Extraordinária no dia 31 de Março de 2000, às 10 horas, com a seguinte ordem de trabalhos.

- 1 – Período antes da ordem do dia
- 2 – Aprovação do Relatório e Contas de 1999 da Direcção, tendo em conta o parecer do respectivo Conselho Fiscal
- 3 – Subscrição de mais unidades de participação pelos Associados que até ao dia 24 de Março de 2000 comuniquem à Direcção do COTR essa intenção, com a indicação do valor de aumento pretendido
- 4 – Admissão de novos associados
- 5 – Discussão da proposta das Linhas Gerais de Constituição do Conselho Consultivo do COTR
- 6 – Período depois da ordem do dia

b) - a Assembleia Geral Ordinária no dia 28 de Junho de 2000, às 10 horas, com a seguinte ordem de trabalhos.

- 1 – Período antes da ordem do dia
- 2 – Discussão e aprovação da proposta de constituição do Conselho Consultivo
- 3 – Período depois da ordem do dia

10.2 – Conselho Fiscal

O Conselho Fiscal reuniu durante o ano de 2000 duas vezes, sendo uma no mês de Março para emissão de parecer sobre o Relatório e Contas de 1999 e outra no mês de Dezembro para, conjuntamente com a Direcção e o Revisor Oficial de Contas apreciarem o Plano de Actividades para 2001 e o Plano de Estratégia do COTR.

10.3 – Direcção

A direcção manteve uma actividade continuada ao longo do ano de 2000, em cumprimento dos objectivos traçados

A Direcção reuniu com periodicidade variada, tendo os seus elementos, em conjunto com o Director Técnico assegurado a realização das iniciativas anteriormente descritas

10.3 – Conselho Consultivo

O conselho Consultivo, foi aprovado na Assembleia do dia 28 de Junho de 2000.

O conselho Consultivo reuniu duas vezes em 2000 por solicitação da Direcção.

A primeira reunião, realizada a 7 de Novembro de 2000, contou com a presença de 7 dos 15 membros e teve como ordem de trabalho a apreciação do Plano de Estratégia do COTR apresentado pela Direcção

A Segunda reunião, realizada no dia 27 de Novembro de 2000, contou com a presença de 7 dos 15 membros e surgiu como continuação da primeira

11 – ORGÃOS SOCIAIS

Os órgãos Sociais do COTR eleitos nas 1ª Eleições realizadas em 1999 são os seguintes:

MESA DA ASSEMBLEIA GERAL

Cor. João Machado Tété – (COFRAL) - PRESIDENTE
Eng. José Vicente (IHERA) - VOGAL
Eng. Francisco Ramos Bisca (PROSISTEMAS) – VOGAL

DIRECÇÃO–Eng. Francisco Miguel P.S. Correia (DRAAL)– PRESIDENTE

Eng. Inocêncio Seita Coelho (INIA) - VOGAL
Eng. José António Sequeira Brito Ramos (EDIA) - VOGAL
Eng. Rui Manuel Inácio Garrido (ACOS) - VOGAL
Prof. Ana Luisa Fernandes (ESAB) - VOGAL

CONSELHO FISCAL

Eng. José Armindo Isidoro Cabrita (DAÍ) – PRESIDENTE
Manuel António Carrilho dos Reis (ARORO) – VOGAL
Eng. José Viegas – HUBEL - VOGAL

12 – FUNCIONÁRIOS AO SERVIÇO DO COTR

Durante o ano de 2000 o COTR dispôs dos seguintes funcionários:

Isaurindo Oliveira
Maria Artemiza Guerreiro
Maria José Valério
Jorge Maia
Maria Helena Lopes
Fernando Nunes

Os primeiros dois funcionários pertencem à Direcção Regional de Agricultura do Alentejo e estão na situação de destacados no COTR.

O primeiro – Isaurindo Oliveira – exerce as funções de Director Técnico

O segundo – Maria Artemiza Guerreiro – exerce funções administrativas

Os três seguintes iniciaram as suas funções a 1 de Março de 2000

O último iniciou as suas funções a 1 de Junho de 2000

Durante o ano de 2000 o COTR dispôs ainda da colaboração dos funcionários:

- a) - Carlos Sousa da ESAB
- b) – José Eduardo Calquinha da DRAAL
- c) – Hercínia Fernanda Ferreira da DRAAL

13 – ASSOCIADOS

Durante o ano de 2000 requereram a sua admissão a sócios do COTR as seguintes entidades:

- 38) - Iribeja, Sociedade de Comércio e Indústria, Lda.
- 39) - Eurobatata, Comércio de Produtos Alimentares, Lda.
- 40) - Viveiros Centrais – Riba Douro, Sociedade Agrícola, Lda.

14 – COMENTÁRIO AO EXERCÍCIO DE 2000 E PROPOSTA DE APLICAÇÃO DE RESULTADOS

Dos resultados apurados no montante de 6095679\$00 propõe-se a seguinte aplicação:

- 1) - 5 % para reserva legal
- 2) - restantes para resultados transitados

O resultado positivo do exercício decorre essencialmente dos proveitos obtidos na cedência das infraestruturas sociais do COTR (quartos do alojamento e salas de aula), realização do Seminário e algumas prestações de serviço no âmbito dos projectos de IED em curso.

15 - COMENTÁRIOS FINAIS E AGRADECIMENTOS

O ano de 2000 correu duma forma satisfatória atendendo a ser este, em termos práticos, o ano de arranque e de início dos diferentes projectos e sua apresentação para financiamento.

Neste primeiro ano de actividade revelou-se fundamental o apoio dos diferentes associados. Será justo salientar o apoio da DRAAL e da ESAB, bem assim como dos diferentes sócios que, permitiram a discussão dos diferentes problemas mais importantes, e assim, ajudar a Direcção na tomada de decisões.

Será ainda de realçar o apoio dado por alguns sócios, na apresentação de sugestões sobre actividades a desenvolver pelo COTR.

Beja, 14 de Fevereiro de 2001

O Director Técnico

Isaurindo Oliveira

A Direcção

Francisco Correia

Ana Luisa Fernandes

José de Brito Ramos

Rui Garrido

Inocência Seita Coelho