

Ainda realizou-se o seguinte:

- Montagem de um circuito fechado em laboratórios
- Realização de um ensaio de transporte de ovos de robalo provenientes de Brest e elaboração do respectivo relatório.
- Início de uma cultura de *Brachionus plicatilis*
- Introdução no circuito de acompanhamento do crescimento de juvenis de bice de areia.
- Elaboração de um Dossier Aquacultura baseado na compilação e revisão dos documentos produzidos pelo grupo de Aquacultura.

e) Organização da documentação

Foram catalogados 820 trabalhos dos quais a maioria aborda questões relacionadas com Cabo Verde.

Foi publicado um Boletim de referências Bibliográficas reunindo 144 trabalhos de diferentes autores sobre Cabo Verde.

Elaborou-se um projecto sobre a organização e operacionalização de um centro de Documentação para o sector marítimo de Cabo Verde.

f) Funcionamento do INIP

No âmbito de um programa de cooperação entre o INIP de Portugal e o INIP de Cabo Verde, foi elaborado um programa de investigação de curto e médio prazos (1990-1995).

Elaborou-se um projecto para apoio à Capacidade Nacional de Investigação que foi apresentado ao C.I.E.O para financiamento

4.6.3 Instituto Nacional de Investigação Tecnológica (INIT)

Energias renováveis

— Aproveitamento da energia eólica

Durante esses 5 últimos anos os dois aerogeradores acoplados à rede de transporte de energia da Praia funcionaram satisfatoriamente, injectando na rede pública da Electra um montante de 1.069.180kwh.

Disso se conclui que esta tecnologia pode contribuir grandemente para a economia de combustível nas centrais eléctricas, dado ao bom regime de vento existente em Cabo Verde.

A segunda fase do projecto que consiste na instalação dum sistema experimental eólico-diesel em Assomada tem enfrentado problemas vários no seu funcionamento, dado o carácter experimental eólico-diesel em Assomada tem enfrentado problemas vários no seu funcionamento, dado o carácter experimental desta sofisticada tecnologia.

— Dessalinização da água do mar em Praia Baixo e culturas hidroponicas.

Durante o ano de 1989 deu-se a obra de construção civil que irá albergar o complexo de osmose inversa. Alguns equipamentos do projecto já começaram a chegar a Cabo Verde.

— Projecto de electrificação da Cidade Velha utilizando energia solar fotovoltaica.

Foi elaborado no ano 89 o projecto de arquitectura do edificio que comportará a central fotovoltaica.

A parte espanhola já desbloqueou o montante de 1.080.875\$00 equivalente a materiais importados de Cabo Verde também assegurou 2.784.304\$70 referente a trabalhos locais e dois técnicos do CER frequentaram cursos de formação em Espanha no âmbito do projecto.

— Outras actividades

Criou-se ao seio do CER uma pequena oficina com os equipamentos recebidos do CRES e do projecto UNSO, com a finalidade de confeccionar peças necessárias aos projectos, e futuramente para uma melhor valorização dos equipamentos, prestar serviços a outras instituições.

— Bioconversão

Os trabalhos de experimentação e adaptação das tecnologias no domínio do biogás estão centralizados numa estação piloto em João Garrido, sob a supervisão do CER em colaboração com um agregado familiar que se ocupa da manutenção e funcionamento dessa instalação. As melhorias alcançadas em 1989 nessa unidade piloto foram satisfatórias.

Outras actividades que ainda tiveram lugar no ano de 1989 dizem respeito ao reconhecimento de locais com potencialidades para a produção de biogás.

Geologia

Grande parte das actividades empreendidas pelo Centro são relacionadas com a geologia do Fogo. Em 1989 foi devotado algum tempo ao estudo de fotografias aéreas de modo a descobrir manifestações tectónicas.

No mês de Abril foi levado a cabo um levantamento dos calcários da ilha do Maio, mais precisamente os situados perto da Vila para avaliação das suas quantidades e qualidades, para a possível instalação de uma unidade industrial de corte e polimento.

Na ilha de Boavista elaborou-se um estudo sobre a delimitação e cálculo de reserva dos jazigos de argila de Rabil e aproveitou-se a oportunidade para também fazer um levantamento dos calcários da mesma zona a fim de ser submetido a análise petrográfica, corte e polimento.

Deu-se prosseguimento aos trabalhos hidrogeológicos da bacia da Ribeira Grande e trabalhou-se na integração dos dados e compilação de um documento sobre hidrogeologia da ilha do Fogo.

Oceanografia e Aquacultura.

No domínio da oceanografia continuaram os trabalhos de registos analises.

No domínio da aquacultura as experiências com camarões tem por objectivo conhecer a estratégia alimentar mais conveniente para a especie em cultivo, observar a sua conduta e determinar a taxa de crescimento e sobrevivência.

Foi ainda realizado um trabalho de captura de camarões nas lagoas de Praia Baixo e Achada Baleia e construído uma pequena lagoa na Calheta de S. Martinho em regime experimental.

Projecto de tratamento de água residuais na Praia Negra.

Continuou-se durante o ano com ensaios de culturas regadas com águas residuais. Das culturas ensaiadas, pode-se concluir que já se pode optar pelas culturas a usar utilizando na rega águas residuais.

O trabalho do laboratório vem decorrendo normalmente seguindo as rotinas das análises, apesar de algumas dificuldades.