

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

OPERATIVA B

D. 10



RELATÓRIO DE ANÁLISE

PROTOCOLO

REFERÊNCIA

CONSULTA PRÉVIA

SOLICITAÇÃO FORMAL

DE : GRUPO DE ANÁLISE

PARA: SILVIO FERRAZ

DATA:

PROPONENTE FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - PROGRAMA PEPPE

TÍTULO DO PROJETO IMPORTÂNCIA DE VERTEBRADOS NÃO-HUMANOS NA EPIDEMIOLOGIA DE  
ESQUISTOSSOMOSE MANSONI.

Enquadramento no PBDCT Parte  Capítulo  Seção

Coordenador do Projeto

| Nome                       | Endereço-Telefone   |
|----------------------------|---------------------|
| Dr. Luiz Fernando Ferreira | Av. Brasil 230.0020 |

ROTEIRO

- 1 - Introdução
- 2 - Proponente
- 3 - Projeto
- 4 - Modificações Recomendadas
- 5 - Parecer do Grupo de Análise
- 6 - Recomendações para Contrato
- 7 - Recomendações para Acompanhamento
- 8 - Anexos

2383

PD

I. INTRODUÇÃO

A Proponente é Beneficiária de Colaboração Financeira da FINEP?

Sim

Não

|            | Contratos | Valor  | Já liberado | Data de Encerramento |
|------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Em Vigor   | 280 CT    | 5.600  | Não         |                      |
| Encerrados | 281 CT    | 30.000 | 5.215.700   | 01/79                |

Desempenho da Proponente no(s) último(s) contrato(s) e resultados obtidos (comentários)

Os projetos em desenvolvimento são:

- 01. Núcleo Central do PESES
- 02. Campanhas Sanitárias e sua Institucionalização
- 03. Ensino de Medicina Preventiva no Brasil
- 04. Saúde e Doença - Reprodução da Força de Trabalho
- 05. Sistema Econômico e Saúde
- 06. Trabalho em Saúde
- 08. Educação Continuada em Saúde.

2384

Os relatórios parciais representados demonstram um evolução satisfatória das Etapas Intermediárias destes trabalhos. Os projetos 02 e 03 necessitaram de prorrogação dos prazos previstos para suas conclusões.

As razões que motivaram o atraso no término destes projetos foram justificadas.

Os projetos do Programa de Estudos e Pesquisas Populacionais e Epidemiologia - PEPPE, que antecedem a esta pesquisa, foram aprovadas recentemente pela Diretoria da FINEP. Alguns já estão em desenvolvimento mas não foi apresentado ainda nenhum relatório referente a estes trabalhos.

RD

3.

## 2. PROPONENTE

### 2.1 - Caracterização

2.1.1 - Nome FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

2.1.2 - Sede A. Brasil, 4365 Manguinhos

2.1.3 - Forma Jurídica Fundação (Entidade Jurídica de Direito Privado)

2.1.4 - Instrumento Legal de Constituição

Autorizado pelo Dec. Lei nº 904, de 01.10.69 e Instituída pelo decreto nº 66.624, de 22.05.70.

2.1.5 - Credenciamento

Cursos reconhecidos pela UFRJ

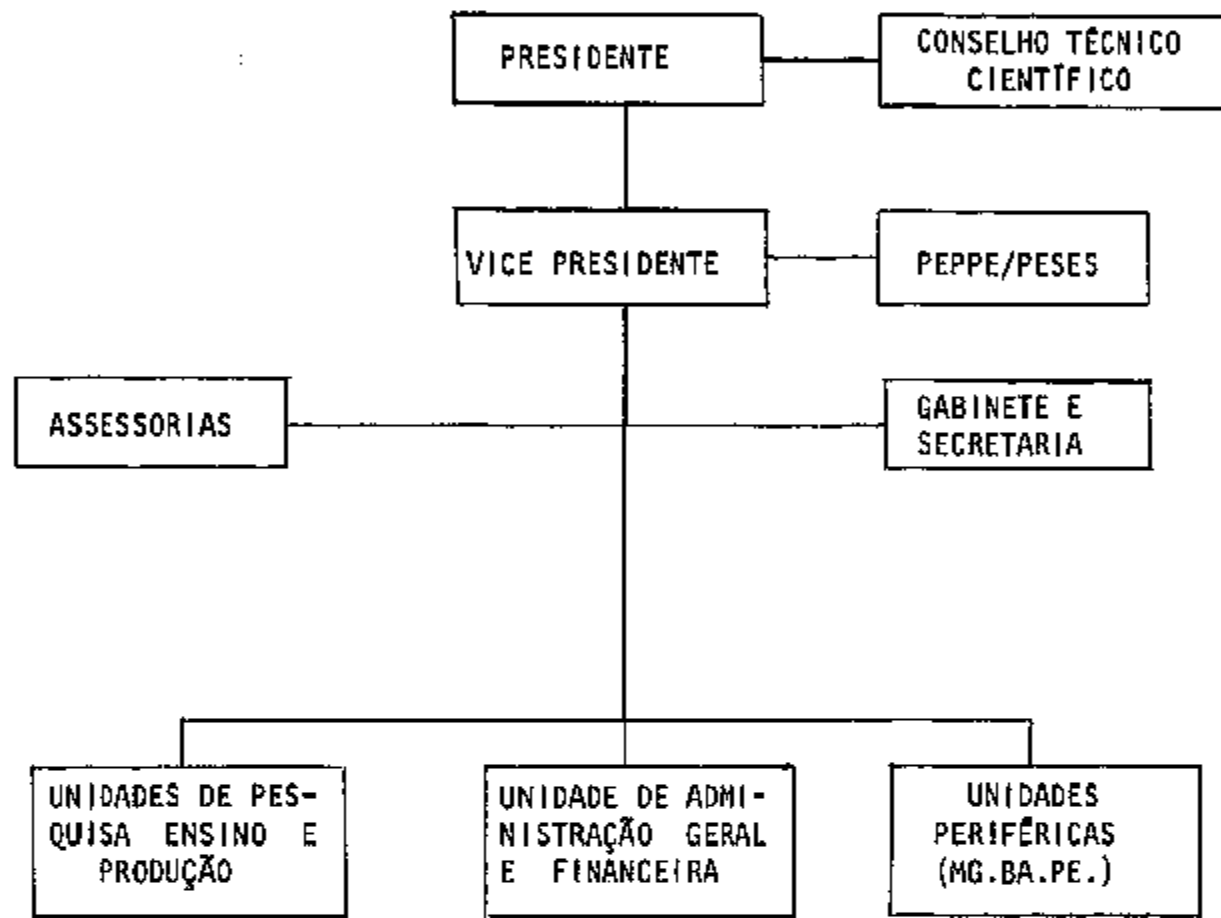
2.1.6 - Principais Atribuições da Unidade Executora

Desenvolvimento de pesquisa e ensino e responsabilidade pela política de pesquisa e saúde do Ministério da Saúde.

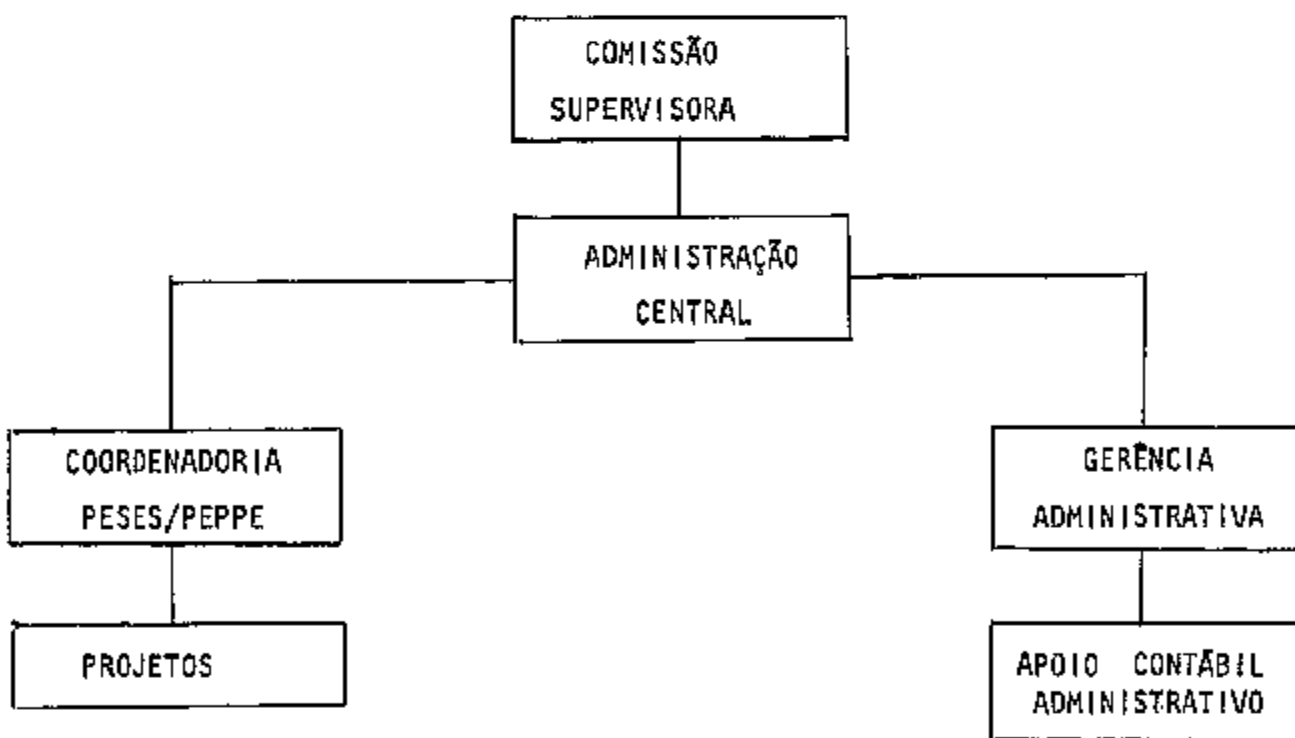
2385



2.1.7 - Localização da Unidade Executora no Organograma da Proponente



2.1.8 - Organograma da Unidade Executora



ED

5.

2.1.9 - Ocupantes dos Principais Cargos de Direção (até a Unidade Executora inclusive)

Vinicius Fonseca - Presidente  
 Gullardo M. Alves - Vice-Presidente  
 Wladimir L. Paraense - Vice-Presidente  
 Mario A. Diniz - Assessor Chefe Administrador do Programa  
 Coordenadores. PESES/PEPPE  
 Antonio Sergio Arouca  
 Sergio Goes de Paula

2.2 - Atividades Principais

2.2.1 - PUBLICAÇÕES

| PUBLICAÇÕES           |     |     |     |       |
|-----------------------|-----|-----|-----|-------|
|                       | 197 | 197 | 197 | TOTAL |
| Revistas com Referee  |     |     |     |       |
| Congressos c/ Referee |     |     |     |       |
| Outros                |     |     |     |       |
| Total                 |     |     |     |       |

• Marcas: Bio-Manguinhos (produtos biológicos: Vacina antigenas, etc.)  
 Far. Manguinhos (produtos farmacêuticos e pesteadas)

• Produtos exclusivos:  
 Filariosan (específico contra a filarise)  
 Flocruz. 001 (planorbicida)  
 Vacinas "Bio-Manguinhos"

2387

AT

2.3 - Recursos Humanos

ED 7.

|                     |   | A. PESQUISADORES       |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|------------------------|----|----|----|----|----|----------------|---|----|---|-----|---|--------------------------|--------------------------|---|-------|-------|---|-------|--|--|--|--|--|--|
|                     |   | PESQUISADORES EFETIVOS |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   | PESQUISADORES VISITANTES |                          |   | TOTAL |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| CATEGORIA FUNCIONAL |   | GRAU ACADÊMICO         |    |    |    |    |    | TITULAÇÃO CNPq |   |    |   |     |   | TOTAL                    | PESQUISADORES VISITANTES |   |       | TOTAL |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     |   | D                      |    | M  |    | G  |    | I              |   | II |   | III |   |                          | IV                       | D | M     |       | G | TOTAL |  |  |  |  |  |  |
|                     |   | TI                     | TP | TI | TP | TI | TP | A              | B | C  | A | B   | C | A                        | B                        | C |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| TITULAR             | A | 1                      | 1  |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | B |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | C |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| ASSOCIADO           | A | 4                      |    | 4  |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | B |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | C |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| ASSISTENTE          | A |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | B |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | C |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| AUXILIAR            | A |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | B |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
|                     | C |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL 1             |   |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL 2             |   |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL 3             |   |                        |    |    |    |    |    |                |   |    |   |     |   |                          |                          |   |       |       |   |       |  |  |  |  |  |  |

|                |              | B. PESSOAL DE APOIO |    |       |                |    |       |       |    |       |
|----------------|--------------|---------------------|----|-------|----------------|----|-------|-------|----|-------|
| NÍVEL (1)      | QUALIFICAÇÃO | TÉCNICO             |    |       | ADMINISTRATIVO |    |       | TOTAL |    |       |
|                |              | TI                  | TP | TOTAL | TI             | TP | TOTAL | TI    | TP | TOTAL |
| NÍVEL SUPERIOR |              | 1                   |    | 1     | 1              |    | 1     | 2     |    | 2     |
| NÍVEL MÉDIO I  |              |                     |    |       | 3              |    | 3     | 3     |    | 3     |
| NÍVEL MÉDIO II |              | 1                   |    | 1     | 2              |    | 2     | 3     |    | 3     |
| AUXILIARES     |              |                     |    |       | 4              |    | 4     | 4     |    | 4     |
| TOTAL          |              | 2                   |    | 2     | 10             |    | 10    | 12    |    | 12    |

1/ Nível Médio I (de 1 a 3 anos de experiência); Nível Médio II (mais de 3 anos de experiência); Auxiliares (até 2 anos de experiência)

2/ TI - Tempo Integral; TP - Tempo Parcial

2388

*Handwritten signature*

Obs.: A FIOCRUZ segue um esquema próprio de classificação de seus pesquisadores, os quais não são bolsistas do CNPq, sendo pagos com recursos da própria Fundação e obedecendo a seguinte classificação:

Pesquisa Auxiliar  
Pesquisa Assistente  
Pesquisa Associada  
Pesquisa Titular

RD

## 2.6 - Planejamento Institucional

Na linha de Estudos Sócio Econômicos em Saúde estão sendo desenvolvidos os seguintes projetos:

- Campanhas Sanitárias e sua Institucionalização.
- Investigação sobre o Ensino de Medicina Preventiva.
- Saúde e Doença.
- Sistema Econômico e Saúde
- O trabalho em Saúde

Nesta mesma linha deverão ser desenvolvidos mais dois outros projetos:

- Medicina de comunidade
- Divulgação e Produção de Material Bibliográfico

A linha de Estudos Epidemiológicos pode ser subdividida nas seguintes áreas:

- Área de Apoio aos Projetos do PEPPE/PESES, que inclui o Núcleo Central e o Núcleo de Apoio de infra-estrutura, técnico e administrativo.
- Área de Apoio ao Ensino, que inclui a realização de cursos de Epidemiologia (Curso Avançado, Especialização e TAs) e o apoio a teses de mestrado.
- Área de Projetos Prioritários, que incluem Investigações sobre Doenças de Chagas, Esquistossomose e Leishmaniose.
- Área de Estudos conjunturais, que inclui uma série de projetos conjuntos com outras instituições e pesquisadores interessados na área.
- Área de Estudos Estruturais que, inclui projetos de investigação que visam equacionar teoricamente o campo social da saúde, estabelecendo relações entre a problemática saúde/doença e as instituições, a educação e as investigações do setor. Esta área se inclui em ambas as linhas PESES/PEPPE.

Além destes projetos, serão promovidos seminários, congressos entre pesquisadores destas áreas e será dado apoio as diferentes atuações da Fundação nas áreas de Epidemiologia, Administração, Planejamento de Saúde, Microbiologia e Ciências Sociais.

### Projeções:

É prevista a institucionalização dos Programas (conforme consta do contrato original) sendo pois, incorporados à Fundação Oswaldo Cruz. Para operacionalizar esta incorporação a Presidência pretende criar um Centro de Estudos e Pesquisas Aplicadas à Saúde (CEPAS), com dois núcleos básicos:

2390



*[Handwritten signature]*



RD

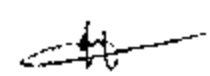
10. A

## 2.6 - Planejamento Institucional

- Núcleo de Estudos e Projetos Econômico-sociais
- Núcleo de Epidemiologia e Tecnologia de Controle

Os recursos destinados ao projeto PEPPE 0.00 serão utilizados objetivando a implantação do CEPAS.

2391



RD

11.

## 2.7 - COMENTÁRIOS

A proponente, Fundação Oswaldo Cruz, é uma instituição que participa na formulação da política de pesquisa e saúde do Ministério da Saúde. Sua importante tradição neste campo, bem como as numerosas contribuições ao desenvolvimento científico na área garantem-lhe uma posição prioritária.

A unidade executora (PESES/PEPPE) é originária de um convênio da FINEP com a proponente onde foram considerados a importância do desenvolvimento de tais programas e o interesse do Ministério da Saúde nas suas contribuições.

Os programas já apresentaram uma série de projetos que comprometem parte dos recursos a eles destinados, demonstrando sua capacidade de gerar investigações dentro das linhas previstas.

Atualmente, tais programas se encontram bem equipados do ponto de vista infra-estrutural e administrativo possibilitando a realização dos projetos. Possuem também um corpo de pesquisadores (ao qual serão agregados os do PEPPE) experientes nestas áreas podem garantir a qualidade dos resultados esperados.

2392

11

RP

12.

### 3. PROJETO

#### 3.1 - Objetivo (Linhas de Pesquisa e seus objetivos)

Determinar a importância epidemiológica dos reservatórios de vertebrados não-humanos, especialmente roedores, na esquistossomose mansônica. Utilizando e desenvolvendo técnicas ecológicas empregadas por outros autores, e modelos matemáticos, objetiva determinar a importância relativa da presença de roedores infectados na manutenção do ciclo do *Schistosoma mansoni*, na área de estudo selecionado.

#### 3.2 - Justificativa Geral

Embora exista uma série de trabalhos demonstrando a prevalência da infecção em roedores, ainda não foi determinada a importância real da presença de infecção natural por *Schistosoma Mansoni* em roedores, na manutenção do ciclo deste parasita.

O trabalho mais completo nesta linha (tese do doutoramento de Dias, 1976) desenvolve metodologia, com emprego de técnicas ecológicas, que possibilita a coleta de dados indispensáveis para a análise da importância relativa do hospedeiro na manutenção do ciclo do parasita. Este autor, no entanto, não chega a uma conclusão sobre esta importância relativa e aponta a necessidade de estudos ulteriores com a utilização de modelos matemáticos.

A abordagem ecológica será utilizada neste projeto porque permite o estudo em condições as mais naturais possíveis do ciclo da esquistossomose nos animais. Serão formulados modelos matemáticos que possibilitarão de terminar a importância quantitativa dos diversos fatores considerados, na manutenção do ciclo da esquistossomose na área em estudo.

2393

4/50

RD

## 3.3 - Metodologia

A área selecionada é o município de Sumidouro (RJ) onde já se conhece a presença da esquistossomose. Inicialmente será feito um levantamento das condições ecológicas gerais da área. Em seguida se processará uma análise dos roedores (em termos de população e densidade populacional, espécies, prevalência de Schistosoma, viabilidade e infectabilidade dos miracídios, estudo anátomo-patológico, infecção experimental, morfologia de ovos e vermes em animais naturalmente infectados e de infecção experimental, áreas de possíveis infecções e áreas com presença de infecção humana), e do homem (em termos da distribuição da população na área e da prevalência de Schistosoma mansoni).

(continua na fôlha 13.A)

3.4 - Recursos Humanos por Linha de Pesquisa  
(Quando houver muitos, colocar apenas os nomes principais)

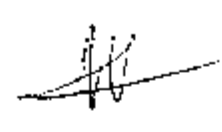
| NOMES                       | GRAU                 | CARGO       | TI. CNPq | DEDICAÇÃO DO PROJETO | SUMÁRIO DE RESPONSABILIDADE E TAREFAS   |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------|----------------------|---|
| Dr. Luiz Fernando Ferreira  | Doutor em medicina   | Coordenador | Titular  | 40hs/semana          | Coordenador do projeto  |
| Dra. Diana Maul de Carvalho | Médica               | Assistente  | -        | 40hs/semana          | Epidemiologista-pesquisa dos assistentes  |
| Paulo Rosito Barata         | Mestre de Matemática | Assistente  | Aux.     | 10hs/semana          | Será responsável pela análise estatística dos dados e pela construção dos modelos matemáticos |
| Maria Lucia da Silva        | Bióloga              | Assistente  | Auxiliar | 40hs/semana          |   |



13.A.

### 3.3. Metodologia.

Posteriormente se processará a coleta e exame dos planorbídeos encontrados na área; a comparação da infecção em populações humanas e de roedores; determinação da prevalência em população de roedores em relação à proximidade de populações humanas; cálculo da probabilidade do ciclo se manter independente do homem; desenvolvimento de modelos matemáticos para avaliar a importância do ciclo de transmissão reservatório animal-caramujo em relação ao ciclo de transmissão homem-caramujo.



~~SECRET~~

The following information was obtained from the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, regarding the land acquisition for the proposed project. The land is located in the State of California, and the acquisition was completed on [redacted] 19[redacted]. The land is being acquired for the purpose of [redacted] and the acquisition is being completed in accordance with the provisions of the [redacted] Act. The land is being acquired for the purpose of [redacted] and the acquisition is being completed in accordance with the provisions of the [redacted] Act.

The land is being acquired for the purpose of [redacted] and the acquisition is being completed in accordance with the provisions of the [redacted] Act. The land is being acquired for the purpose of [redacted] and the acquisition is being completed in accordance with the provisions of the [redacted] Act.

### 3.5 - COMENTÁRIOS

Além da contribuição para o estudo do ciclo do *shistosoma mansoni*, esta pesquisa vai permitir o desenvolvimento de subprojetos na área <sup>de</sup> zootologia, trazendo conhecimentos maiores sobre os roedores e outros animais. Permitirá ainda o treinamento dos pesquisadores na metodologia de pesquisa de campo e observação direta de interações no meio ecológico.

Outra abordagem, ainda incipiente como recurso para problemas médicos, é a construção de modelos matemáticos que possibilita melhor avaliação de programas pilotos experimentais.

### 3.6 - Recursos Materiais e Facilidades para o Projeto

O projeto utilizará a infra-estrutura física e administrativa do PEPPE. A Fundação Oswaldo Cruz/Escola Nacional de Saúde Pública facilitará o uso de suas instalações de laboratórios e contribuirá com 48% dos recursos para financiamento de pessoal científico e técnico.

### 3.7 - Potencial de Contribuição da Pesquisa para a Economia

O combate à esquistossomose mansônica é meta prioritária do Ministério da Saúde que vem desenvolvendo uma ampla e onerosa campanha sanitária neste sentido. Este combate está sendo orientado basicamente para o ciclo de transmissão homem-caramujo. Se este projeto provar a importância do ciclo de transmissão pelos roedores, se constituirá em importante subsídio para uma reformulação da atual política de combate ao Schistosoma Mansoni.

*Handwritten signature*



## 3.10 - ANÁLISE DA ESTRUTURA DO ORÇAMENTO

Comente, resumidamente, cada item de dispêndio

3000 - Despesas Correntes  
 3100 - Despesas de Custeio  
 3111 - Pessoal  
     a - Científico

|                   | 19 77 | 1978   | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|--------|--------------|
| Total dos Gastos  | 409.2 | 780.0  | 1.189,2      |
| Colaboração FINEP | 175.2 | 332.4  | 507.6        |
| % FINEP           | 42.8% | 42.61% | 42.68%       |

Solicitação de financiamento para um pesquisador assistente pelo prazo de 20 meses, com carga horária de 40 horas semanais.

b - Técnico

|                   | 19 77 | 1978   | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|--------|--------------|
| Total dos Gastos  | 175.2 | 333.2  | 508.4        |
| Colaboração FINEP | 138.4 | 262.8  | 401.2        |
| % FINEP           | 78.9% | 78.87% | 78.9%        |

Pedido de complementação salarial para um assistente especializado que será deslocado da ENSP para supervisionar durante 20 meses o trabalho de coleta de dados no campo e dois auxiliares de pesquisa que trabalharão como técnicos de laboratório durante os 20 meses do projeto, com uma carga de 40 horas semanais.

## c - Administrativo

|                   | 1977 | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | -    | -     | -            |
| Colaboração FINEP | -    | -     | -            |
| % FINEP           | -    | -     | -            |

O pessoal administrativo está incluído na infra-estrutura de apoio do PEPPE - Projeto 01 - Núcleo Central.

## 3120 - Material de Consumo

## a) Peças e Acessórios

|                   | 1977 | 1978 | Total (Cr\$) |
|-------------------|------|------|--------------|
| Total dos Gastos  | -    | -    | -            |
| Colaboração FINEP | -    | -    | -            |
| % FINEP           | -    | -    | -            |

## b - Matéria Prima

|                   |    |    |              |
|-------------------|----|----|--------------|
|                   | 19 | 19 | Total (Cr\$) |
| Total dos Gastos  |    |    |              |
| Colaboração FINEP |    |    |              |
| % FINEP           |    |    |              |

## c - Materiais Diversos

|                   |      |      |              |
|-------------------|------|------|--------------|
|                   | 1977 | 1978 | Total (Cr\$) |
| Total dos Gastos  | 25.0 | 25.0 | 50.0         |
| Colaboração FINEP | 25.0 | 25.0 | 25.0         |
| % FINEP           | 100% | 100% | 100%         |

Aquisição de alimentos para os animais capturados para estudos e material para microfotografias das amostras.

3130 - Serviços de Terceiros  
 3131 - Remuneração de Serviços Pessoais

|                   | 1977  | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | 50.0  | 50.0  | 100.0        |
| Colaboração FINEP | 50.0  | 50.0  | 100.0        |
| % FINEP           | 100 % | 100 % | 100 %        |

Contratação de um consultor especialista na identificação das diversas espécies de roedores existentes na região.

Na fase final do projeto, contratação de serviços de computador para análise estatística dos dados obtidos e para simulação do modelo matemático que vai ser desenvolvido.

3132 - Outros Serviços

a - Manutenção

|                   | 19 | 19 | Total (Cr\$) |
|-------------------|----|----|--------------|
| Total dos Gastos  |    |    |              |
| Colaboração FINEP |    |    |              |
| % FINEP           |    |    |              |

## b - Viagens e Diárias

|                   | 1977  | 1978  | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | 60.5  | 96.9  | 157.4        |
| Colaboração FINEP | 60.5  | 96.9  | 157.4        |
| % FINEP           | 100 % | 100 % | 100 %        |

Despesa com o deslocamento dos pesquisadores do Rio para Sumidouro e vizinhanças.

## c - Outros

|                   | 1977  | 1978  | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | 25.0  | 30.0  | 55.0         |
| Colaboração FINEP | 25.0  | 30.0  | 55.0         |
| % FINEP           | 100 % | 100 % | 100 %        |

## 3140 - Encargos Diversos

|                   | 19 77 | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | -     | -     | -            |
| Colaboração FINEP | -     | -     | -            |
| % FINEP           | -     | -     | -            |

## 3250 - Contribuições de Previdência Social

|                   | 19 77  | 19 78  | Total (Cr\$) |
|-------------------|--------|--------|--------------|
| Total dos Gastos  | 109.76 | 212.08 | 321.84       |
| Colaboração FINEP | 57.6   | 109.6  | 167.2        |
| % FINEP           | 52.4%  | 51.39% | 51.9%        |

## 4100 - Despesas de Investimento

## 4110 - Obras Públicas

|                   | 19 77 | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | -     | -     | -            |
| Colaboração FINEP | -     | -     | -            |
| % FINEP           | -     | -     | -            |

## 3130 - Equipamentos e Instalações

## a) Equipamentos de Pesquisa

|                   | 1977  | 1978 | Total (Cr\$) 1.000,00 |
|-------------------|-------|------|-----------------------|
| Total dos Gastos  | 66.0  | -    | 66.0                  |
| Colaboração FINEP | 66.0  | -    | 66.0                  |
| % FINEP           | 100 % |      | 100 %                 |

Refere-se a previsão de recursos para aquisição de dois microscópios binoculares, uma câmara fotográfica (para microfotografias das observações) e um sistema de perfusão (para pesquisa de ovos de shistosoma).

## b) Equipamentos Auxiliares

|                   | 19 77 | 19 78 | Total (Cr\$) 1.000,00 |
|-------------------|-------|-------|-----------------------|
| Total dos Gastos  | 4.0   | -     | 4.0                   |
| Colaboração FINEP | 4.0   | -     | 4.0                   |
| % FINEP           | 100 % |       | 100 %                 |

Recursos previstos para aquisição de bisturis, pinças anatômicas e tesouras. Acessórios necessários para dissecação de animais.

## c - Instalações

|                   | 19 | 19 | Total (Cr\$) |
|-------------------|----|----|--------------|
| Total dos Gastos  |    |    |              |
| Colaboração FINEP |    |    |              |
| % FINEP           |    |    |              |

## 4140 - Material Permanente

## a) Documentação

|                   | 19 77 | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | 10.0  | 15.0  | 25.0         |
| Colaboração FINEP | 10.0  | 15.0  | 25.0         |
| % FINEP           | 100 % | 100 % | 100 %        |

Previsão feita para aquisição de livros científicos e reprografia de material.



## b - Móveis e Utensílios

|                   | 19 77 | 19 78 | Total (Cr\$) |
|-------------------|-------|-------|--------------|
| Total dos Gastos  | 23.2  | -     | 23.2         |
| Colaboração FINEP | 23.2  | -     | 23.2         |
| % FINEP           | 100 % | -     | 100 %        |

Previsão de recursos para material necessário a captura e guarda das espécies sob obrigação.

~~48~~

| ORÇAMENTO SUGERIDO POR FONTES DE FINANCIAMENTO - PERÍODO DE PROJETO: DE /19 A /19 A EM Cr\$1.000,00 |                                       |        |               |       |                 |          |      |                     |                      |       |                     |               |        |                        |
|---|---------------------------------------|--------|---------------|-------|-----------------|----------|------|---------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------|--------|------------------------|
| CATEGORIA ECONÔMICA   | ESPECIFICAÇÃO DA DESPESA              | FONTES | CONTRAPARTIDA |       |                 |          |      | SUBTOTAL DO PERÍODO | SOLICITADOS AO FNDCT |       |                     | TOTALS ANUAIS |        | TOTAL GERAL DO PROJETO |
|   |                                       |        | PROPONENTE    |       |                 | OUTROS * |      |                     | 1977                 | 1978  | SUBTOTAL DO PERÍODO | 1977          | 1978   |                        |
|   |                                       |        | 1977          | 1978  | SOMA DO PERÍODO | 1977     | 1978 |                     |                      |       |                     |               |        |                        |
| 3000  | DESPESAS CORRENTES (TOTAL)            |        | 270.8         | 518.0 | 788.8           | -        | -    | -                   | 474.1                | 797.1 | 1.271.2             | 744.9         | 1315.1 | 2060.0                 |
| 3100  | DESPESAS DE CUSTEIO (SUBTOTAL)        |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 103.2                | 15.0  | 118.2               | 103.2         | 15.0   | 118.2                  |
| 3111  | PESSOAL (SUBTOTAL)                    |        | 219.0         | 1552  | 634.52          | -        | -    | -                   | 256.0                | 485.6 | 741.6               | 256.0         | 485.6  | 1376.12                |
|   | a) CIENTÍFICO                         |        | 189.4         | 35912 | 548.52          | -        | -    | -                   | 140.0                | 266.0 | 406.0               | 140.0         | 266.0  | 954.52                 |
|   | b) TÉCNICO                            |        | 29.6          | 56.4  | 86.0            | -        | -    | -                   | 116.0                | 219.6 | 335.6               | 116.0         | 219.6  | 421.6                  |
|   | c) ADMINISTRATIVO                     |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
| 3120  | MATERIAL DE CONSUMO (SUBTOTAL)        |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 25.0                 | 25.0  | 50.0                | 25.0          | 25.0   | 50.0                   |
|   | a) PEÇAS E ACESSÓRIOS                 |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
|   | b) MATÉRIA PRIMA                      |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
|   | c) MATERIAIS DIVERSOS                 |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 25.0                 | 25.0  | 50.0                | 25.0          | 25.0   | 50.0                   |
| 3130  | SERVIÇOS DE TERCEIROS (SUBTOTAL)      |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 50.0                 | 50.0  | 100.0               | 50.0          | 50.0   | 100.0                  |
| 3131  | REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS PESSOAIS      |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
| 3132  | OUTROS SERVIÇOS (SUBTOTAL)            |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
|   | a) MANUTENÇÃO                         |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 85.5                 | 126.9 | 212.4               | 85.5          | 126.9  | 212.4                  |
|   | b) VIAGENS E DIÁRIAS                  |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 60.5                 | 96.9  | 157.4               | 60.5          | 96.9   | 157.4                  |
|   | c) OUTROS                             |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 25.0                 | 30.0  | 55.0                | 25.0          | 30.0   | 55.0                   |
| 3140  | ENCARGOS DIVERSOS                     |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
| 3250  | CONTRIBUIÇÕES DE PREVIDÊNCIA SOCIAL   |        | 51.8          | 102.8 | 154.28          | -        | -    | -                   | 57.6                 | 109.6 | 167.2               | 109.4         | 21208  | 421.48                 |
| 4100  | DESPESAS DE INVESTIMENTO (SUBTOTAL)   |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 103.2                | 15.0  | 118.2               | 103.2         | 15.0   | 118.2                  |
| 4110  | OBRAS PÚBLICAS                        |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | -                      |
| 4130  | EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES (SUBTOTAL) |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 70.0                 | -     | 70.0                | 70.0          | -      | 70.0                   |
|   | a) EQUIPAMENTOS DE PESQUISA           |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 66.0                 | -     | 66.0                | 66.0          | -      | 66.0                   |
|   | b) EQUIPAMENTOS AUXILIARES            |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 04.0                 | -     | 4.0                 | 4.0           | -      | 4.0                    |
|   | c) INSTALAÇÕES                        |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | -                    | -     | -                   | -             | -      | 2407                   |
| 4140  | MATERIAL PERMANENTE (SUBTOTAL)        |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 33.2                 | 15.0  | 48.2                | 23.2          | 15.0   | 48.2                   |
|   | a) DOCUMENTAÇÃO                       |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 10.0                 | 15.0  | 25.0                | 10.0          | 15.0   | 25.0                   |
|   | b) MÓVEIS E UTENSÍLIOS                |        | -             | -     | -               | -        | -    | -                   | 23.2                 | -     | 23.2                | 23.2          | -      | 23.2                   |
|   | TOTAL                                 |        | 270.8         | 518.0 | 788.8           | -        | -    | -                   | 577.3                | 812.1 | 1.389.4             | 848.1         | 3301   | 2.178.2                |

\* DISCRIMINAR POR FONTE FINANCIADORA

##### 5. PARECER DO GRUPO DE ANÁLISE

O Ministério da Saúde está desenvolvendo um Programa Especial de Controle da Esquistossomose Mansoniana. Toda a abordagem desse programa visa a extinção dessa doença com ataque aos miracídeos, aos planorbídeos, tratamento da população infectada e desenvolvimento de saneamento básico. Enormes esforços serão despendidos e ainda estamos longe de atingir a meta proposta. Isso porque os planorbicidas e a medicação usadas para ataque a esta endemia ainda estão sendo experimentalmente testadas em programas de campo, em pequenas regiões e ainda não foi estendida a todas as regiões atingidas. O Saneamento básico, sem o que, se tornam inúteis o tratamento dos indivíduos doentes e o uso de planorbicidas, é uma proposta de difícil execução a curto prazo dada a grande extensão das regiões necessitadas e a realidade Sócio-Econômica do país.

A existência na literatura de relatos sobre a possível interferência de um outro intermediário, além do caramujo, precisa ser pesquisado pois, isso envolve uma alteração na estratégia já articulada para combate a esta doença.

O projeto em questão se propõe a determinar a importância epidemiológica relativa da infecção em roedores, na manutenção do ciclo do parasita.

Embora o controle e erradicação da Esquistossomose mansônica envolva outros fatores, acima mencionados, é indispensável o conhecimento preciso do ciclo de transmissão dado que a determinação da importância epidemiológica relativa dos diversos hospedeiros se constituirá em importante subsídio na movimentação da estratégia geral de combate a doença.

Além deste objetivo, o projeto deverá fornecer contribuições básicas ao desenvolvimento dos estudos epidemiológicos na medida em que se propõe a desenvolver uma metodologia de caráter ecológico. Esta metodologia é ainda insuficientemente empregada, embora venha demonstrando sua riqueza e utilidade no campo da epidemiologia. O estudo se completará com a construção de modelo matemático que visa permitir avaliar a importância relativa do ciclo de transmissão reservatório animal-caramujo. A utilização deste instrumento nos estudos de ecologia de populações tem sido necessária para a quantificação e hierarquização dos diversos componentes em termos de sua importância para o conjunto do sistema em estudo no entanto, seu caráter básico é de um módulo de simulação, constituindo-se portanto em um instrumental que pode enriquecer os resultados da pesquisa embora não seja em si o definidor destes resultados.

2408

Uma contribuição decorrente do estudo em questão é a possibilidade de novos conhecimentos no campo da zoologia em função da análise minuciosa dos roedores da região em estudo.

O grupo de análise é favorável a concessão de apoio a este projeto no valor de Cr\$1.389.400,00 sem modificações, considerando que:

- os objetivos estão plenamente justificados pelas razões expostas anteriormente;
- a equipe apresenta curriculum que demonstra experiência para execução desse projeto;
- o prazo previsto para desenvolvimento da pesquisa esta bem equacionado.
- o custo do projeto está orçado em Cr\$ 2.181.400,00 sendo solicitado a FINEP o valor de Cr\$ 1.389.000,00 e os restantes Cr\$ 791.400,00 entrando como contrapartida da FIOCRUZ.
- a metodologia adotada pelo trabalho implica na utilização de auxiliares de nível técnico para coleta de dados no campo e para análises de laboratório, além do pessoal científico.
- como se trata de um estudo de campo o deslocamento da equipe de pesquisadores bem como a contratação de consultor, conhecedor dos animais da região, se faz necessária;
- as demais despesas envolvidas no orçamento dizem respeito a aquisição de equipamentos e serviços de manutenção e ao aluguel de computador na fase final do estudo.

Neste sentido, o G.A. considera que as despesas orçadas são justificadas tanto em função das necessidades decorrentes do tipo de estudo proposto, quanto em razão dos valores estimados em cada item.

*Mauro Sp*  
Mauro Ferraz Pacheco  
ANALISTA DE PROJETOS  
ÁREA OPERATIVA "B"

*Fernando Luis Ferreira da Silva*  
Fernando Luis Ferreira da Silva  
ECONOMISTA  
ÁREA OPERATIVA B

*José Antonio de Oliveira*  
2409

#### 7. RECOMENDAÇÕES PARA ACOMPANHAMENTO

O Núcleo Central da FIDCRUZ é o responsável direto pelo acompanhamento dos projetos apresentados por PESES/PEPPE . A FINEP não comportaria o acompanhamento de cada um dos diversos projetos mas sim o trabalho de avaliação do Núcleo Central com um enfoque global. Esta avaliação deverá trazer subsídios para saber da opção ou não em manter tais tipos de Convênios na forma atual.