

Grupo de Trabalho 3

Tecnologias para Diagnóstico e Intervenções Cirúrgicas

I Workshop em C, T & I na Área da Saúde das Unidades de Pesquisa do MCT

30 de Novembro e 01 de Dezembro de 2009

CTI Renato Archer - Campinas/SP



Tópicos Discutidos

1. Temas Estratégicos

Pesquisa e Prestação de Serviços

- **Modelagem, simulação e análise de estruturas anatômicas e mecanismos fisiológicos (virtual e física) direcionado a**
diagnóstico, terapia, avaliação de procedimentos, planejamento cirúrgico, caracterização *in vivo* de propriedades de tecidos e pesquisa médica
- **Desenvolvimento de processos e equipamentos**
sensores, *lab on a chip*, para aplicações analíticas e biomédicas, kits para testes rápidos, equipamentos de medicina nuclear para diagnóstico e medição
- **PD&I no diagnóstico e na terapia através do uso de radiações ionizantes**
exemplos: fontes para radioterapia e braquiterapia, diagnóstico *in vivo* de disfunções cerebrais, diagnóstico não invasivo etc.

2. Ações Integrativas

Entre unidades de pesquisa do MCT

- **Indução de ações integrativas entre as unidades de pesquisa**
- **Criação de grupos de interesse e eventos e/ou reuniões para divulgação e discussão entre as UPs**
- **Reuniões para divulgação e discussão entre as UPs e as entidades médicas e de saúde**
- **Indução de ações conjuntas entre as UPs do MCT com o MS e ANVISA**
- **Ações junto ao MS e ANVISA para que iniciativas de CTI inovadoras nas áreas de saúde possam vir a ser consideradas estratégicas**

3. Ações de Capacitação

De RH na área da saúde

- **Estabelecimento de concursos públicos para admissão de funcionários (nas UPs) para os temas inovadores e estratégicos (item 1)**
- **Criação de linhas de PCI para os temas estratégicos e inovadores**
- **Criação de um programa nacional de bolsas de IC, Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado (em todas as UPs)**
- **Capacitação de pessoal externo as UPs para absorver as tecnologias em desenvolvimento**

4. Fontes de Fomento

Identificação e Sugestões

- **MCT, FINEP, CNPq, CAPES, RNP, FAPs, ANVISA, MS**
- **Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia e Saúde**
- **Criação de projetos por encomenda**
- **MCT como agente de acordos internacionais para facilitar convênios integrados das unidades de pesquisa com agências internacionais**
- **Sensibilização/estímulo de empresas privadas para investimento nas áreas estratégicas**

5. Eventuais Obstáculos (i)

Na atuação do MCT em saúde

- **Idade avançada de pessoal nas UPs**
- **Reduzido número de vagas direcionadas para os temas estratégicos e inovadores (item 1)**
- **Baixo valor das bolsas**
- **Falta de continuidade de financiamento nos temas estratégicos e inovadores**
- **Falta de integração das UPs**
- **Falta de maior divulgação e integração dos diferentes níveis das UPs do MCT**
- **Falta de financiamento específico para ampliação da capacidade de produção e criação de linhas de produção e serviços em empresas licenciadas**

5. Eventuais Obstáculos (ii)

Na atuação do MCT em saúde

- **Pesquisa ≠ Produto**
Possíveis entraves na relação com empresas
- **Falta de regulamentação**
Dificuldades com Anvisa
- **Falta de divulgação**
Mecanismos de divulgação de tecnologia e incorporação efetiva por parte de profissionais da área de saúde
- **Dificuldade na Obtenção e Utilização de Recursos**
Fundações / etc

Participantes



Laboratório
Nacional de
Computação
Científica



Centro de
Tecnologia da
Informação
Renato Archer



Participantes:



Angelo Luiz Gobbi (LNLS)

Jorge Zubelli (IMPACTA)

Belmiro F. Salles (CNPq)

José A. Padilha de C. (ANVISA)

Carlos Malamut (CNEN)

Pablo Javier Blanco (LNCC)

Jarbas Cardoso (CTI)

Raúl A. Feijóo (LNCC)

Jauvane C. De Oliveira (LNCC)

Tatiana Al-Chueyr (CTI)

Jorge V. L. Silva (CTI)

