

**MINUTA DA ATA DA QUINQUAGÉSIMA-SETIMA REUNIÃO DO CONSELHO TÉCNICO  
CIENTÍFICO DO LNA, REALIZADA NA SEDE ADMINISTRATIVA DO LNA, EM ITAJUBÁ/MG,  
NO DIA 20 DE NOVEMBRO DE 2009.**

Participantes: O Diretor/LNA, Albert Bruch, e membros: Alexandre Soares de Oliveira, Ângelo José Fernandes, Eduardo Janot Pacheco, Fransisco José Jablonski, José Antonio Brum, José Dias do Nascimento Júnior, Laerte Sodré Júnior, Márcio Antonio Geimba Maia, Pedro Leite da Silva Dias e Vanessa Bawden de P. Macanhan. As ausências do representante da UFMG e da UFRGS foram justificadas.

**Pauta:**

1. Definição da pauta
2. Ata da quinquagésima-sexta reunião do CTC
3. Relatório do Diretor
  - 3.1 Geral
  - 3.2 Gemini
  - 3.3 SOAR
  - 3.4 OPD
  - 3.5 CFHT
  - 3.6 Stelles
4. Assuntos referentes às Comissões de Programas
  - 4.1 Comissão de Programas do OPD
  - 4.2 Comissão de Programas do SOAR
5. Projeto de Lei Municipal nº 3572
6. Representante do membro do CTC na Comissão de Avaliação do TGC
7. Outros

**1. Definição da pauta**

O Dir/LNA deu as boas-vindas aos participantes, e informou sobre a inclusão do item “5” (Projeto de Lei Municipal nº 3.572) e “6” (Representante do membro do CTC na Comissão de Avaliação do TGC) à pauta e abriu a pauta para inclusões de novos itens. Nenhum membro/CTC solicitou inclusão de outros itens à pauta.

**2. Aprovação da Ata da reunião anterior**

Colocada em votação, a ata da 56ª Reunião Ordinária, ocorrida em 18/06/09, sem nenhuma modificação, foi aprovada por unanimidade.

**3. Relatório do Diretor**

**3.1 Geral**

O Dir/LNA informou sobre os movimentos de pessoal desde a última reunião do CTC

O Dir/LNA informou sobre a realização de um workshop para tratar de assuntos relacionados ao futuro dos Observatórios (OPD, SOAR e Gemini), com este workshop será possível refletir sobre os resultados obtidos a situação atual e futuro do OPD e da participação brasileira no SOAR e Gemini fornecendo subsídios para elaboração de uma proposta para um Plano Nacional de Astronomia pela CEA; data prevista para realização

do workshop: 08 a 11 de março de 2010.

### **3.2 Gemini**

O Dir/LNA informou que foi feito um dossiê sobre a situação contratual do Gemini e encaminhado ao Secretário Executivo. O MCT se manifestou favorável à permanência do Brasil no consórcio Gemini pelo menos até 2015.

O Dir/LNA informou que os outros países declaram sua intenção para permanecer no consórcio; apenas o Reino Unido ainda não tomou uma decisão definitiva e informou que provavelmente irá se retirar do consórcio em 2012. O Board estabeleceu um prazo até março de 2010 para que os parceiros confirmem sua posição.

O Dir/LNA citou novidades sobre a instrumentação do Gemini:

Flamingos-2: O Spectrometro infravermelho de alta resolução foi instalado no telescópio e recebeu sua primeira luz em setembro. O comissionamento está em andamento.

NICI: A campanha e os programas abertos estão indo bem no que se refere à realização das observações, aparentemente existem problemas gerenciais.

GNIRS: Tinha sofrido um dano por causa de super aquecimento; a recuperação está fazendo progresso e o novo comissionamento foi agendado para abril de 2010.

GMOS-N CCD's: Está em andamento à negociação do contrato com o fornecedor; integração prevista para ser completada em 2010B.

GPI: É o único instrumento que sobrou do programa Apsen; a montagem dos componentes principais está em andamento, entrega ao Gemini não será antes de 2011A

MCAO: Os trabalhos prosseguem com a equipe incompleta; aparentemente ainda existem graves problemas com o laser; a empresa fornecedora não consegue entregar o laser conforme as especificações exigidas; o próprio Gemini propôs aceitar o laser ainda sem as especificações finais, mas o Board não concordou com a idéia.

O Dir/LNA informou que o Gemini propôs a implementação de um programa específico para grandes projetos científicos, a dizer projetos com mais de 200 horas de duração, no qual cada parceiro poderá optar em participar ou não. O Board ainda não aprovou a implementação por possui dúvidas; formou um comitê com membros do Board, do GSC e do Observatório para desenvolver um plano coerente para grandes projetos e programas.

O Dir/LNA comunicou que o Ministro aceitou um convite do Diretor Geral do ESO para visitar o VLT e o ALMA e vai aproveitar da ocasião para visitar também o Gemini Sul e o SOAR. O Dir/LNA está preparando essa visita.

O representante do IAG informou que em conversa com pessoal do Gemini, foi informado que o Gemini está oferecendo estágios para engenheiros para conhecer os telescópios e desenvolver pequenos projetos. Informou também que o Gemini recomenda visitas aos telescópios; precisa ser feito um agendamento antecipadamente.

### **3.3 SOAR**

O Dir/LNA informou sobre a situação do pessoal brasileiro no SOAR.

O Dir/LNA informou sobre a situação dos instrumentos novos:

Spartan Câmera: Esta funcionando e no semestre 2010A será o primeiro semestre com operações científicas normais.

SAM: Óptica adaptativa foram feitos os primeiros testes no telescópio com resultados bem sucedidos.

SIFS: O instrumento esta pronto e os testes estão em andamento no LNA. O envio para o Chile é previsto para 27 de novembro; o pré-ship review será realizado na próxima semana, e a montagem e a instalação no telescópio esta previsto durante três visitas da equipe do instrumento até abril de 2010.

BTFI: Está programado o envio para o SOAR em março ou abril de 2010; a parte mecânica está completa; a entrega da óptica prevista para dezembro de 2009 e o alinhamento ótico em janeiro de 2010.

STELES: Com relação aos STELES a parte do projeto mecânico está 85% pronta, não foi inicializada a construção por causa da finalização do projeto SIFS; à construção dos componentes ópticos está sendo inicializado e deverá ficar pronta ate outubro 2010; com relação a parte mecânica o falecimento do Paulo Silva poderá causar algum impacto negativo. O cronograma prevê finalização em 2011.

### **3.4 OPD**

O Dir/LNA informou que o fator de pressão do telescópio de 1,60m ainda está semelhante ao dos últimos 10 anos, mas os telescópios pequenos sofreu uma queda elevada na demanda.

Proposta para novos instrumentos:

Espectrógrafo de alta resolução: Proposta do próprio LNA, um espectrógrafo do tipo echelle que vai complementar o espectrógrafo Coudé; será um espectrógrafo semelhante ao STELES, mas não será diretamente colocado no telescópio e, sim, em bancada para garantir alta estabilidade.

Câmara e polarímetro rápido multibanda: Proposta feita pela Claudia Rodrigues e pelo Francisco Jablonski, uma câmara CCD com modo polarimétrico opcional, utilização fotometria e polarimetria diferencial.

Espectropolarímetro imageador: Proposta feita pelo Antonio Mario Magalhães, instrumento de vários modi como imageamento de banda larga, espectroscopia de fenda, espectroscopia sem fenda, polarimetria de banda larga e espectropolarimetria. Tudo isso num único instrumento.

Todas as propostas devem ser apresentadas no workshop mencionado anteriormente.

O Dir/LNA comunicou sobre o instrumento MUSICOS (Multi-site continuous spectroscopy), uma doação do Observatório do Pic du Midi ao LNA. O processo está em andamento há muito tempo. Finalmente o instrumento já está pronto para entrega. LNA deverá pagar o transporte e a estadia de uma equipe da França para a montagem e instalação no OPD. O LNA considera a instalação do MUSICOS uma solução temporária até a construção de um espectrógrafo de alta resolução mais moderno.

O Dir/LNA informou sobre novidades na infra-estrutura observacional no OPD, no qual esta sendo implementado um sistema de monitoramento do seeing; foram feitas definições sobre a implementação e testes com um protótipo. Trata-se de uma colaboração entre LNA, UNIVAP e UNIFEI. Maiores progresso foram comprometidos por problemas de compras e importações.

O Dir/LNA informou sobre o recebimento de quatro novas câmaras CCDs, que estão sendo avaliados nos laboratórios; a adaptação para os telescópios, construção de flanges e suportes para o sistema de refrigeração e o desenvolvimento de um novo programa de aquisição estão em andamento.

### **3.5 CFHT**

O Dir/LNA informou sobre a chamada da proposta para 2010A que resultou em 8 proposta submetidas e um fator de pressão ~3. O Dir/LNA comunicou que pretende aumentar o numero de noites disponíveis em semestres futuros para atender mais projetos considerando que o contrato com o CFHT tem flexibilidade para isso. Outra forma de participação operacional e colocar um astrônomo residente no CFHT; o Dir/LNA pediu indicação de candidatos interessados em ficar no CFHT.

#### **4. Assunto referentes às Comissões de Programas**

##### **4.1 Comissão de Programas do OPD**

O Dir/LNA informou que em janeiro estará vencendo o mandato de cinco membros da CP-OPD; no momento a comissão possui 15 pessoas não há necessidade da comissão possuir esse total. Os membros do CTC/LNA indicaram pesquisadores para substituir os membros da CP-OPD cujo mandato vencerá em janeiro.

##### **4.2 Comissão de Programas do SOAR**

O Dir/LNA informou que em janeiro estará vencendo o mandato de seis membros da CP-SOAR, todos os membros são bastante ativos mesmo quando não são convocados para as reuniões. Os membros do CTC/LNA indicaram pesquisadores para substituir aqueles membros da CP-SOAR cujos mandatos vencerá em janeiro.

#### **5. Projeto de Lei Municipal nº 3.572**

O Dir/LNA informou que o Prefeito de Itajubá submeteu à Câmara de Vereadores um Projeto de Lei que prevê a construção de 150 casas populares diretamente à frente da sede do LNA.

O Dir/LNA informou que no mandato do Prefeito anterior já havia solicitado a doação de parte deste terreno ao LNA, mas não obteve nenhuma resposta. No início do mandato do Prefeito atual foi renovado; entretanto, evidentemente o Prefeito decidiu em destinar esses terrenos para casas populares. Com a realização desta doação para construção de casas populares o LNA sofrera conseqüências graves em relação da expansão e a segurança do Instituto.

O Dir/LNA está propondo uma resolução que deverá ser encaminhada aos vereadores e ao Prefeito junto com um ofício e folders explicando o que é o LNA. Foi aprovada a resolução sobre o assunto.

#### **6. Representante do membro do CTC na Comissão de Avaliação do TCG**

O Dir/LNA comunicou que o Termo de Compromisso de Gestão – TCG das Unidades de Pesquisa do MCT prevê que um membro do CTC externo da instituição participe na Comissão de Avaliação do TCG. O membro do CTC Eduardo Janot Pacheco se disponibilizou para fazer parte desta comissão.

#### **7. Outros**

O Dir/LNA sugeriu e foi aceita por todos a data de 11 de junho de 2010 para a próxima reunião do CTC/LNA. Agradeceu ainda a colaboração dos membros/CTC que deixam esta representatividade (Alexandre Soares de Oliveira, Francisco José Jablonski, José Antônio Brum, Márcio Geimbra Maia, Vanessa Bawden de Paula Macanhã).

AO ENCERRAR A REUNIÃO, O DIR/LNA AGRADECEU A PRESENÇA DE TODOS.

**Resolução do CTC/LNA :**

O Conselho Técnico-Científico – CTC do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA instituição integrante do Ministério da Ciência e Tecnologia, tomou conhecimento do Projeto de Lei nº 3.572/2009 que prevê, entre outros, a doação, pelo Município de Itajubá, de um terreno na frente da sede do LNA ao Fundo de Arrendamento Residencial, com a finalidade de utilizar o terreno para construir um conjunto habitacional. O CTC expressa, através desta, sua preocupação com as conseqüências negativas da doação do terreno para o mencionado fins, no que se refere ao desenvolvimento futuro do LNA como prestador de serviços para a comunidade científica nacional entre outros, tendo em vista uma futura expansão do LNA. O CTC chama a atenção ao fato de que o LNA já submetido à Prefeitura um pedido de doação de parte do terreno em questão para ampliar seus laboratórios e oficinas. O CTC solicita ao Poder Executivo de Itajubá reconsiderar o parágrafo 2º do Projeto de Lei e ao Poder Legislativo Municipal que contemple, nas suas deliberações, o alto impacto do Projeto sobre o futuro do Laboratório Nacional de Astrofísica.