

**ATA DA QUINQUAGÉSIMA-NONA REUNIÃO DO CONSELHO TÉCNICO CIENTÍFICO DO LNA,  
REALIZADA NO AUDITÓRIO OLIVEIRA CASTRO - CBPF, NO RIO DE JANEIRO/RJ, NO DIA 28  
DE OUTUBRO DE 2010.**

Participantes: O Diretor/LNA, Albert Bruch, e membros: André de Castro Milone, Ângelo José Fernandes, Cássio Leandro Dal Ri Barbosa, Eduardo Janot Pacheco, Gustavo Frederico Porto de Mello, José Dias do Nascimento Júnior, José Eduardo Telles, Laerte Sodré Júnior, Pedro Leite da Silva Dias, Ronaldo da Cunha Vasconcelos e Silvia Helena Paixão Alencar. A ausência dos representantes da ABTLus e UFRGS foram justificadas.

**Pauta:**

1. Definição da pauta
2. Ata da quinquagésima-oitava reunião do CTC
3. Relatório do Diretor
  - 3.1 Geral
  - 3.2 Gemini
  - 3.3 SOAR
  - 3.4 OPD
  - 3.5 CFHT
4. Plano Diretor 2011-2015 do LNA
5. 4º Emenda ao Acordo sobre o Gemini
6. Sucessão do Diretor do LNA
7. Outros

**Ações a serem desenvolvidas:**

- O Dir/LNA irá encarregar a Coordenação de Apoio Científico do LNA para elaborar uma proposta referente à cessão de tempo de telescópio para escolas no contexto de projetos didáticos em astronomia.
- O Dir/LNA irá inserir na minuta do Plano Diretor 2011-2015 do LNA as propostas feitas por membros do CTC e aprovadas pelos mesmos e encaminhar a mesma ao MCT para homologação.
- O Dir/LNA irá propor aos membros do CTC/LNA a composição de uma Comissão a ser encarregada com a elaboração de uma recomendação referente a cota ideal do Brasil ao Gemini conforme Resolução votada pelo CTC.
- O Presidente/CTC irá encaminhar ao MCT a solicitação para a instauração de um Comitê de Busca para o novo Diretor do LNA.

**1. Definição da pauta**

O Dir/LNA deu as boas-vindas aos membros do CTC/LNA. Abriu a discussão sobre a proposta da pauta e a mesma foi aceita por unanimidade.

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

O Dir/LNA indagou sobre a necessidade de alterações ou comentários sobre a Ata da 58ª. Reunião – sem manifestação, com aceitação da maioria e abstenção por não-participação na reunião anterior, a ata foi aprovada.

### 3. Relatório do Diretor

#### 3.1 Geral

Atualizando as informações sobre um tópico abordado na reunião anterior, o Dir/LNA informou que contactou os novos membros da Comissão Nacional de Programas do Gemini e emitiu a Portaria/LNA de nomeação; também foi emitida a Portaria/LNA com a designação do representante brasileiro na Comissão Internacional de Programas do Gemini.

O Dir/LNA informou que contactou as pessoas indicadas para integrar uma lista tríplice com candidatos para membro do Conselho Diretor do SOAR e encaminhou a lista ao Ministro da Ciência e Tecnologia Dr. Sergio Resende para nomeação, no qual foi escolhido o Raymundo Baptista para substituir o Marcos Diaz. Raymundo Baptista era membro do SAC e foi substituído por Francisco Jablonski conforme recomendação do CTC.

O Dir/LNA informou que comunicou à comissão Interna do MCT as recomendações do CTC referente a progressão/promoção de pesquisadores e tecnólogos.

O Dir/LNA informou sobre a situação de pessoal/LNA:

- Contratações: Eduardo Diaz Haddad (Assistente)  
Horacy Henrique dos Santos (Técnico; oficina mecânica)  
Rodrigo Machado de Paiva Vilhaça (Técnico; laboratório de óptica)
- Aposentadoria: João Ricardo da Silva (Analista; contador)  
Terezinha Maria dos Santos (Assistente, SSL)
- Terceirização: Até o final do ano serão dispensados 08 terceirizados.

O representante do quadro permanente de servidores do LNA solicitou o registro de que o servidor João Ricardo, profissional da área contábil (Contador), quando de sua transferência para o LNA, possibilitou a instalação e funcionamento do SIAFI em nosso instituto, sistema este de vital importância para o exercício da autonomia institucional. O servidor teve conduta exemplar destacando seu senso de responsabilidade, dedicação e respeito aos colegas.

O Dir/LNA informou sobre as atividades do LNA com impacto além da instituição:

- Participação na Comissão Especial de Astronomia que está elaborando uma proposta para o Plano Nacional de Astronomia, no qual será entregue a Secretário Executivo do MCT para que este documento entre na documentação de transição do governo.
- Participação em um Comitê incumbido com negociações com o ESO; o Conselho do ESO enviou um convite formal ao governo brasileiro para que o país se associe a essa organização. Pelo conhecimento do Dir/LNA o Ministro ainda não deu uma resposta, mas o contato continua.

O Dir/LNA informou sobre as estatísticas das Publicações e os membros do CTC sugeriram que sejam feitas chamadas no boletim da SAB, lembrando as pessoas de informar o LNA sobre as publicações, pelo menos a cada 3 meses.

#### 3.2 Gemini

O Dir/LNA informou que em função da chamada para propostas para o Gemini chegaram muito poucos pedidos de tempo para Gemini Sul e que o total do tempo pedido não era suficiente para preencher toda a cota de tempo; foi emitida uma chamada extra em função da qual chegaram mais 13 pedidos que elevaram o fator de pressão para -4.

O membro da UFRN informou que em 30 de setembro deste ano encerrou-se o prazo final para as chamadas para proposta de muitos telescópios simultaneamente (ESO, Keck, SUBARO, CFHT e GEMINI); sugeriu que sejam feitas as chamadas com datas limites diferentes.

O Dir/LNA informou sobre o plano de transição do Gemini para enfrentar as consequências da saída do UK do

consórcio, principalmente a expectativa de um orçamento menor, pois os outros parceiros não podem simplesmente aumentar a sua contribuição financeira para compensar a saída do UK. Esse plano de transição prevê medidas para preparar o Gemini para operar com um orçamento 25% menor a partir de 2012. São elementos importantes do Plano:

- Redução de pessoal (32 FTEs) científico, administrativo e técnico.
- Operações dos telescópios por astrônomos “técnicos” (não por pesquisadores)
- Substituição de mão de obra por software mais sofisticado
- Observações remotas somente a partir de La Serena e Hilo (há ressalvas do Conselho Diretor)
- Melhor interação com as comunidades dos parceiros
- Oferta de um número reduzido de instrumentos (quais instrumentos manter e quais aposentar)
- Transferência de responsabilidade para os NGOs (fase II).

O membro do IAG/USP comunicou sobre a reunião do GSC que ocorreu no começo de outubro e informou que os membros do GSC estão conscientes que os NGOs não têm como assumir os encargos da fase II. Ainda comentou sobre a importância ou interesse do Brasil participar na campanha do GPI, as preparações para a qual começarão logo depois da iminente reunião do Board. O Dir/LNA comunicou que mesmo não sendo membro do Board do Gemini, foi convidado para participar da Reunião e precisa da orientação dos membros do CTC/LNA referente ao assunto.

O Dir/LNA informou sobre os crescentes problemas de pessoal no NGO brasileiro, no qual teve um aumento de trabalho devido ao número mais elevado de propostas em função da ampliação do acesso brasileiro ao Gemini. Houve também uma redução de pessoal do NGO: Cássio Barbosa solicitou desligamento por motivos particulares, e Iranderley Fernandes que era bolsista do LNA contratado pela UEFS. Ainda existe a ameaça de um aumento de atribuições (e responsabilidades) dos NGOs conforme previsto no Plano de Transição do Gemini.

O Dir/LNA informou sobre uma visita surpresa ao Gemini, no qual a equipe de reportagem do Fantástico da TV Globo levou uma aluna de uma escola pública do Rio de Janeiro, que tem a intenção para se tornar astrônoma, para conhecer Gemini Sul e SOAR. A reportagem foi gravada em setembro deste ano e não se sabe ainda quando irá ao ar.

O membro da UNIVAP sugeriu a doação de tempo de telescópio do SOAR para escolas, seguindo exemplo de outros países: A escola ganhará tempo e os alunos poderão fazer observação remotas dentro de um projeto didático. A idéia foi bem aceita por todos os membros do CTC/LNA. O Dir/LNA sugeriu que seja preparada uma proposta mais concreta no qual deverá ser apresentada aos membros do CTC/LNA na próxima reunião do CTC.

### **3.3 SOAR**

O Dir/LNA informou sobre a situação do pessoal astrônomos residentes brasileiros:

- Luciano Fraga deixou de atuar como astrônomo residente brasileiro e foi contratado pelo SOAR com pós-doc a partir de outubro.
- Sergio Scarano, bolsista da FAPESP desde agosto de 2009, com bolsa de 4 anos.
- Ana Cristina Armond bolsa CNPq desde novembro de 2009, a bolsa foi prorrogada até 2011.
- Tiago Ribeiro de Souza irá substituir o Luciano Fraga bolsa do CNPq, deve iniciar os trabalhos no SOAR em março de 2011.

O Dir/LNA informou sobre a situação do pessoal que trabalha no LNA, no Escritório Nacional do SOAR:

- Alexandre Bortoletto era bolsista PCI, ele assumiu uma posição na UFBA.

- Iranderly Fernandes era bolsista, ele assumiu uma posição na UEFS.

O Dir/LNA informou que teve candidatos para substituí-los que também passaram em concursos.

O Dir/LNA informou sobre o pessoal do SOAR, o Luciano Fraga foi contratado com astrônomo e seguindo as recomendações do Comitê Externo de Avaliação do SOAR o Conselho Diretor decidiu ampliar sua força de trabalho, contratando mais um pós-doc a partir de 2011 para 3 anos, com financiamento do MSU, UNC e do Brasil. O NOAO não vai participar do financiamento mais em compensação irá fornecer mão de obra de cientista e de programador durante o período de 3 anos no valor equivalente a sua cota no SOAR

O Dir/LNA informou sobre a situação dos instrumentos: Com relação ao SIFS a unidade de campo integral retornou ao LNA e a equipe de César de Oliveira está em plena atividade para recuperá-la. Os trabalhos estão dentro do cronograma. Espera-se que o dispositivo possa retornar ao Chile próximo ao final do ano. Com relação ao BTFI está indo como previsto com a primeira luz ocorrida em julho. O comissionamento continuará em novembro. Com relação ao Goodman Spectrograph, o Conselho Diretor do SOAR instaurou uma comissão para avaliar o plano para completar o comissionamento apresentado por Chris Clemens.

O Dir/LNA informou que o LNA juntamente com o SAC/SOAR e com o aval do Conselho Diretor do SOAR está preparando o primeiro Simpósio Internacional de Ciência com o SOAR, que será realizado em maio de 2011, no Maresias Beach Hotel, no litoral norte de São Paulo.

### **3.4 OPD**

O Dir/LNA informou com relação a instrumentação, o MUSICOS (Multi-site continuous spectroscopy) está a caminho para o Brasil. Foi utilizado o serviço do INPE para resolver os problemas burocráticos com relação ao transporte. No LNA o MUSICO é considerado uma solução temporária até que o ECHARPE (espectrógrafo de alta resolução) fique pronto.

Dir/LNA informou sobre a infraestrutura com relação ao DIMM. O dispositivo chegou e o projeto da torre está em andamento. Também chegaram os sensores de nuvens e chuva que estão sendo caracterizados. Chegaram mais dois novos CCDs (4kx4k e 2kx4k). O desenvolvimento do software para eles está em andamento. O novo sistema de controle de telescópio TCSPD (Telescope Control System Pico dos Dias) entrou em operação no telescópio de 1,6m, o sistema antigo (AUTO) que rodava até então em paralelo como backup, foi definitivamente desativado pois é incompatível com o desenvolvimento da opção para observações remotas. Alguns problemas com TCSPD ainda persistem (como o controle da cúpula) e estão sendo resolvidos. Os usuários estão manifestando satisfação com o TCSPD, principalmente com o apontamento e “dithering”. Entre novembro e fevereiro o TCSPD será instalado no telescópio IAG.

### **3.5 CFHT**

O Dir/LNA informou sobre a chamada da proposta para 2011B que resultou em 7 propostas submetidas e um fator de pressão ~1,3. Desde setembro temos um astrônomo residente atuando no CFHT (Eder Matioli).

## **4. Plano Diretor 2011-2015 do LNA**

O Dir/LNA informou que em março o LNA começou todo o processo para fazer um levantamento dos ambientes interno e externo, identificando pontos fortes, ameaças e oportunidades da Instituição. Essas informações foram usadas para identificar os pontos mais importantes e para formular estratégias, diretrizes, projetos estruturantes e metas associadas. O Dir/LNA agradeceu a toda equipe envolvida no trabalho, comunicou que durante a execução do Plano Diretor anterior se aprendeu bastante. Na elaboração do novo Plano Diretor tentou-se evitar os erros do passado. O resultado é um plano que reflete as possibilidades, mas também as limitações. O Dir/LNA solicitou a aprovação da minuta do novo Plano Diretor 2011-2015 pelos membros do CTC/LNA para levá-la para o MCT para homologação. O Representante/INPE solicitou a adoção de uma política de desenvolvimento de instrumentos para o OPD com apoio financeiro do LNA que vise

otimizar as observações no sítio explorando ou não nichos. O Dir/LNA respondeu que isso já está sendo feito. Vários grupos de trabalho formados em função da discussão no Workshop “OPD, SOAR, Gemini: Passado, Presente e Futuro”, realizado em março passado, tratam do assunto. Foi solicitado pelos membros do CTC/LNA que seja acrescentado uma meta referente às avaliações externas e também incluir na ampliação de visão do futuro instalações além do OPD. Com essas emendas o Plano foi aceito por todos os membros do CTC/LNA.

## **5. 4º Emenda ao Acordo sobre o Gemini**

O Dir/LNA informou que o contrato com o Gemini vence no final de 2012 e é preciso um instrumento legal para continuar as operações. Foi elaborada uma minuta para a 4º Emenda que regerá o Gemini numa fase de 3 anos até 2015. A emenda contempla a saída do UK do consórcio, prevê um lugar pleno para o Brasil no Conselho Diretor (atualmente, Brasil e Argentina compartilham um assento no Conselho Diretor) e definirá as porcentagens de acessos ao telescópio e as contribuições financeiras correspondentes. O MCT já concordou que o Brasil dobre a participação de 2,5% para 5%. Em função de solicitações da comunidade durante a reunião da SAB em setembro, os representantes brasileiros no Gemini assinalaram ao Gemini que existe a perspectiva do Brasil querer ainda mais tempo. Nesse contexto o Dir/LNA apresentou a minuta de uma resolução do CTC/LNA para instaurar uma Comissão com a atribuição de elaborar uma recomendação sobre a fração ideal do Brasil no Gemini. Após discussão e pequenas alterações no texto o CTC/LNA votou a favor da resolução. O Dir/LNA foi encarregado de fazer uma proposta referente à composição da Comissão a ser submetido ao CTC/LNA via e-mail para aprovação. Os membros do CTC/LNA também poderão submeter propostas referentes a composição da Comissão.

## **6. Sucessão do Diretor do LNA**

O Dir/LNA comunicou que conforme artigo 8 do regimento interno do LNA, faltando seis meses para completar efetivos quarenta e oito meses do exercício do Diretor, o CTC deverá solicitar junto ao MCT a instauração do Comitê de Busca do novo Diretor. Considerando que esse prazo está se aproximando, o Dir/LNA pediu e recebeu o aval dos membros do CTC/LNA para enviar na sua função de Presidente do CTC o referente comunicado ao Ministro.

## **7. Outros**

O Dir/LNA informou sobre o término da participação dos seguintes membros do CTC/LNA, representante do quadro permanente de servidores do LNA, UFMG, IAG/USP, UFRGS, UFRN e SAB. Comunicou que será enviada uma carta a cada instituição solicitando uma lista tríplice que deverá ser enviada ao Ministro para escolha dos novos membros do CTC/LNA.

O membro do IAG/USP comunicou sobre dois assuntos:

- O Japão decidiu continuar o projeto WFMOS sobre o novo nome PSF para a instalação do espectrógrafo no telescópio Subaru. Em contatos entre os colegas japoneses e Claudia de Oliveira e Lígia de Oliveira foi proposto que o Brasil participe do projeto através do desenvolvimento da parte de fibras. Esta sendo feito um pedido de recursos da FAPESP. Além disso, os japoneses devem passar 100 mil dólares para o Brasil. O LNA entrou através da contratação de Lígia de Oliveira para prestação de serviço no contexto do projeto. Caso o Brasil financie toda a parte das fibras terá direito a mais ou menos 200 noites no telescópio.
- O projeto ABRAS (Argentina-Brazil Astronomical Center), propõe instalar um telescópio de 80 cm no Pico Cerro Macon, a 4.600 metros de altura. A idéia é que esse telescópio serve como núcleo para desenvolver um centro astronômico binacional.

O Dir/LNA sugeriu e foi aceita por todos a data de 02 de junho de 2011 para a próxima reunião do CTC/LNA que ocorrerá na sede do LNA.

AO ENCERRAR A REUNIÃO, O DIR/LNA AGRADECEU A PRESENÇA DE TODOS E AO CBPF POR CEDER O LOCAL.

### **Resolução do CTC/LNA**

O Conselho Técnico-Científico do Laboratório Nacional de Astrofísica, considerando:

- as preparações do consórcio Gemini, para operar com orçamento diminuído a partir de 2012 devido a saída do Reino Unido do consórcio;
- as discussões sobre a 4ª Emenda ao Acordo sobre o Gemini que irá fixar, entre outros, as cotas dos parceiros;
- as recomendações da proposta para o Plano Nacional de Astronomia;

encarrega o Diretor do LNA de formar uma Comissão, composta por membros da comunidade astronômica brasileira e/ou internacional com atribuição de emitir, na base de um levantamento da demanda atual e de uma projeção da demanda futura, uma recomendação sobre a cota ideal do Brasil no Observatório Gemini após 2012.

A Comissão deverá concluir seu trabalho até o final de março de 2011 e apresentar ao CTC/LNA um relatório substanciado com as recomendações.