

**ATA DA SEXAGÉSIMA REUNIÃO DO CONSELHO TÉCNICO CIENTÍFICO DO LNA,  
REALIZADA NA SEDE ADMINISTRATIVA DO LNA, EM ITAJUBÁ/MG, NO DIA 06 DE JULHO DE  
2011.**

Participantes: O Diretor/LNA, Bruno Castilho, e membros: André de Castro Milone, Ângelo José Fernandes, Cássio Leandro Dal Ri Barbosa, Eduardo Luiz Damiani Bica, José Eduardo Telles, Pedro Leite da Silva Dias, Roberto Dell'Aglio Dias da Costa, Ronaldo da Cunha Vasconcelos e Silvia Helena Paixão Alencar. A ausência dos representantes da ABTLus, SAB, UFRJ e UFRN foram justificadas.

**Pauta:**

1. Definição da pauta
2. Ata da quinquagésima-nona reunião do CTC
3. Relatório do Diretor
  - 3.1 Geral
  - 3.2 OPD
  - 3.3 Gemini
  - 3.4 SOAR
  - 3.5 CFHT
  - 3.6 Outros
4. Indicação de Membro do Board do SOAR e proposta de criar um mandato de dois anos, reconduzíveis.
5. Indicação de Membro do Gemini Science & Technical Committee
6. Apresentação dos Resultados dos Grupos de Trabalho para o Futuro do OPD
7. Promoção e Progressão de Servidores
8. Solicitação da CP OPD para indicação de dois membros adicionais
9. Encaminhamento de discussão sobre a composição das comissões de programa
10. Outros

**Ações a serem desenvolvidas:**

- O Dir/LNA enviou uma carta a Secretaria Executiva solicitando revisão no orçamento para 2011, com relação a fonte do pagamento dos telescópios internacionais, está aguardando uma resposta.
- O Dir/LNA com relação a elaboração do Concurso para escolas efetuarem observação no Telescópio SOAR irá verificar como o OBA com são feitas as escolhas das escolas e também irá verificar com o Canadá e a Austrália como eles limitam a escolha das escolas.
- O Dir/LNA irá encaminhar ao MCT a indicação aprovada pelo CTC/LNA de que Albert Bruch seja nomeado representante do Membro do Board do SOAR por mais dois anos.

**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 inclusão no item “10 Outros” (Projeto SPARC4, PFS e JPAS) 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 59<sup>a</sup>. 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

Dir/LNA informou que as ações abordada na reunião anterior foram desenvolvidas.

O Dir/LNA comunicou sobre as novas mudanças na organização do LNA.

- ✓ Diretor: Bruno Vaz Castilho de Souza / substituindo: Albert Josef Rudolf Bruch
- ✓ Vice diretor: Clemens Darwin Gneiding / substituindo: Bruno Vaz Castilho de Souza
- ✓ CAC: Alberto Rodriguez Ardila / substituindo: Bruno Vaz Castilho de Souza
- ✓ CEDP: Antonio César de Oliveira / substituindo: Francisco Rodrigues
- ✓ CAD: o atual coordenador vai solicitar re-transferência

Dir/LNA informou sobre as publicações realizadas até o momento com dados do OPD (11), do SOAR (4), do Gemini (6) e do CFHT (0). Dir/LNA comunicou também sobre as teses/dissertações OPD (2 mestrados).

Dir/LNA comunicou que o orçamento aprovado para LNA para o ano de 2011 foi de R\$ 7.500.000,00, sendo que R\$ 4.500.000,00 são para o pagamento dos acordos dos telescópios Internacionais (Gemini, SOAR e CFHT) e os R\$ 3.000.000,00 são para o LNA/OPD, com relação ao orçamento no dia 30 de maio deste ano foi publicado um decreto informando que o LNA pode apenas gastar R\$ 4.335.000,00 sendo este valor inferior ao orçamento dos pagamentos dos telescópios internacionais, no qual são contratos fixos, o Dir/LNA comunicou que enviou um documento para a Secretaria Executiva informando sobre o problema do não pagamento dos telescópios internacionais, solicitando que o corte do orçamento não seja na fonte do pagamento do telescópios e sim na fonte do gerenciamento do LNA/OPD, o Dir/LNA está aguardando resposta.

Dir/LNA comunicou sobre o Decreto Presidencial com relação ao corte no orçamento no que se refere a pagamento de diárias e passagens, o valor liberado para o LNA no ano de 2011 e de R\$ 92.000,00 sendo que o ano de 2010 o valor era de R\$ 210.000,00, com o corte o LNA cancelou todos os cursos e treinamentos dos servidores do LNA no qual o LNA não irá cumprir a meta que consta no Plano Diretor, no que se refere ao comissionamento dos instrumentos do SOAR (SIFS e BTFI) quem irá pagar será o INCTA, as reuniões do Board e do SAC do SOAR desse semestre o SOAR irá pagar as estadias e o LNA irá pagar apenas as passagens. Qualquer outra viagem não programada corre o risco de não poder ser realizada.

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

- ✓ O LNA possui uma bolsa através do INCTA para o cargo de Gerente do Gemini o prazo termina em setembro;
- ✓ Bolsas PCI os valores das bolsas aumentaram, mas não houve aumento na cota de bolsa, o LNA possui uma vaga aberta para astrônomo de suporte para o Gemini ou SOAR;
- ✓ Estágios como não podem ser pagos acabam dificultando o preenchimento das vagas;
- ✓ Servidores do LNA: foram 2 demissões voluntárias, 2 transferências e 3 aposentadorias.

#### 3.2 OPD

O Dir/LNA comunicou que foi realizado um Estudo mais detalhado sobre o Futuro do OPD, que será apresentado no item “6” da pauta.

Dir/LNA informou sobre a mudança na regra de alocação de tempo, no qual foi decidida pela Comissão de Programa do OPD que seja definida a duração de 4 anos renováveis para os projetos de longo prazo, assim terá uma data fixa para ser apresentado o resultado do projeto e poder ser solicitado um novo pedido de tempo.

O Dir/LNA comunicou que o sistema de controle do telescópio baseado no [LABVI??](#) encontra-se em operação, mas esta na fase de correção dos problemas.

O Dir/LNA comunicou sobre instrumentação no OPD:

- ✓ MUSICOS é um espectrógrafo de fibras ópticas, está na fase final de montagem, comissionamento para 2011B;
- ✓ ECHARPE projeto óptico finalizado, projeto mecânico conceitual finalizado e para as compras redes, bancada, lentes irá depender do Limite do Orçamento, este instrumento irá substituir o MUSICOS, fabricação prevista para 2012;
- ✓ SPARC4 projeto proposto para o OPD esta sendo dirigido pela Claudia Vilega Rodrigues do INPE, uma câmera “imageadora” e polarimétrica em 4 bandas, no qual foi feito um pedido na FAPESP e aprovado para elaboração do desenho conceitual do instrumento e a partir do desenho conceitual poderá ser feito o pedido do orçamento para a construção. A proposta é de um instrumento construído pela comunidade para ser operado pelo OPD, como instrumento da comunidade, o apoio do LNA será na parte de interface. O Dir/LNA solicita que seja analisada esta proposta pelos membros do CTC.

### 3.3 Gemini

O Dir/LNA informou que o Gemini passou por uma revisão externa da AURA que ocasionou varias mudanças administrativas como a não recondução do diretor ate que seja aberta um comitê de busca para novo diretor do Gemini. O Gemini esta passando por varias mudanças internas, mas as operações continuam normais, teve uma recente descoberta com dados do Gemini, ESO e ??? do quasar mais distante.

O Dir/LNA comunicou que a Comissão solicitada pelo CTC para recomendação do tempo do Gemini foi criada ano passado, com os seguintes membros Cássio Leandro Dal Ri Barbosa, Bruno Vaz Castilho de Souza e Roberto Dell’Aglia Dias da Costa , o resultado da compra do tempo dos ingleses foi positiva aumentando os projetos e as disponibilidade de hora, o Brasil deve manter a cota de 5% ate 2012 e recomenda que seja efetuada a compra da cota dos ingleses a partir de 2012 aumentando assim a cota do Brasil para 6,35% na participação do Gemini., o acordo deverá ser ratificado pelo MCT.

O Dir/LNA informou com relação a instrumentação o Gemini está pensando em dois novos instrumentos, um de espectrografo de alta resolução em óptica , o Gemini abriu uma competição internacional para construção do espectrografo, o Brasil entrou em contato com a comunidade NOAO que também tem interesse em utilizar o instrumento, o Brasil ira enviar uma proposta para construção deste instrumento em conjunto com NOAO, onde o NOAO será a instituição principal. E o outro instrumento será para substituição do Mi?? a médio prazo.

O Dir/LNA informou o que esta acontecendo dentro da reformulação das operação do Gemini e que a equipe de desenvolvimento esta dando foco nas ferramentas de software, e estão dando continuidade no trabalho para melhorar a ferramenta dos usuários.

O Dir/LNA informou que o Brasil esta organizando um programa de treinamento através de um workshop de redução de dados, em conjunto Brasil, Argentina e Chile. O LNA esta coordenando a organização, será realizado em São José dos Campos no mês de outubro e ser financiado pelo INCTA.

O Dir/LNA informou que o LNA não pode mais apoiar o programa de treinamento de estudante no Gemini, por causa das regras de diárias e passagens.

### 3.4 SOAR

O Dir/LNA informou que no mês de maio teve o primeiro Simpósio Internacional de Ciência, organizado no Maresias Beach Hotel, no litoral norte de São Paulo contou com a presença de todos os parceiros do SOAR.

O Dir/LNA comunicou sobre a idéia de fazer uma chamada para as escolas de ensino médio ou fundamental para efetuarem observações, utilizando a mesma estrutura OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia), na qual serão feitos pequenos projetos e o projeto vencedor ganhará tempo é a observação será de modo remoto junto com os astrônomos. O Dir/LNA com relação a elaboração do Concurso para escolas efetuarem observação no Telescópio SOAR irá verificar como o OBA com são feitas as escolhas das escolas e também irá verificar com

o Canadá e a Austrália como eles limitam a escolha das escolas.

O Dir/LNA informou sobre os instrumentos do SOAR:

- ✓ SOI está operacional;
- ✓ Spartan o problema do vácuo já foi concertado;
- ✓ Goodman modificações para melhoria da eficiência e operações UNC;
- ✓ SAM, SIFS, BTFI estão em comissionamento ao mesmo tempo.
- ✓ SIFS esta em comissionamento, o cabo de fibra que teve problema já foi concertado, montado e préalinhado, dia 14 de julho tem a missão do céu, o Antonio César de Oliveira e Clemens Darwin Gneiding irão fazer o alinhamento das fibras, ainda possuem duas missões programadas para este ano, a parte eletrônica já foi testada e esta operacional, o software de controle em finalização, a interfase do usuário ainda não esta pronta;
- ✓ STELES a ótica esta finalizada toda as lentes estão no LNA, mecânica 40% fabricada finaliza em novembro, eletrônica e controle iniciam após a finalização do SIFS, teste e envio ao SOAR para 2012A;
- ✓ BTFI a PI do projeto Claudia Mendes do IAG, o instrumento esta em comissionamento, as câmeras estão no Canadá para serem feito os testes e concertos esta prevista a volta para o SOAR em agosto, possui mais uma missão de engenharia em setembro;

### **3.5 CFHT**

O Dir/LNA informou que deverá ser feito este ano uma avaliação dos resultados do acordo, para avaliar se continua apos 2012A, também será feita uma apresentação do diretor do CFHT na SAB e o escritório nacional (LNA) irá fazer uma avaliação dos resultados e um questionário para a comunidade para ser analisado se deverá ser dado continuidade no programa.

O Dir/LNA comunicou que deverá ser analisado a renovação da bolsa de um astrônomo residente atuando no CFHT (Eder Matioli) que irá vencer em setembro.

### **3.6 Outros**

O Dir/LNA comunicou que recebeu um convite do telescópio de JMU – Liverpool Telescope (2m LaPalma) com parceria do grupo de robótica do INCTA que tem como coordenador Raymundo Baptista, a proposta seria a compra de hora de acesso ao telescópio de 5% a 10% ou parceria para construção de um telescópio de robótica no hemisfério sul.

O Dir/LNA informou sobre outra proposta que seria o CUBES PI Lucas Pasquin - ESO, Beartiz Barbuy - IAG/USP e LNA. Será um espectrógrafo clássico Ultravioleta para o VLT, foi entregue a preproposta ao ESO, depende do acordo ESO Brasil, construção 2013 – 2015/6. ESO responsável pela parte de hardware, Brasil responsável pelas construções óticas, mecânicas e software onde o retorno será em horas cativas ao Brasil proporcional ao valor da construção do instrumento, depois entrariam no sistema de pedido de tempo normal.

## **4. Indicação de Membro do Board do SOAR e proposta de criar um mandato de dois anos, reconduzíveis**

O Dir/LNA comunicou sobre a indicação do Membro do Board do SOAR, informando que atualmente o Board possui 3 membros brasileiros Albert Bruch, Raymundo Baptista e Henry Planar, sendo que uma das vagas e oficialmente do Diretor do LNA atualmente representada pelo Albert Bruch, o Dir/LNA indica que o Albert

Bruch permaneça representando o Diretor do LNA por mais dois anos. A indicação foi aceita por todos os membros do CTC/LNA.

O Dir/LNA comunicou que não achou nenhum documento que determine o mandato dos comitês. O comitê científico do SOAR não possui nenhum documento que determine o prazo do mandato dos membros, já o Board do SOAR tem o prazo de 3 anos, e no Gemini GSC tem uma regra de 3 anos renováveis e o Board do Gemini não possui nenhuma regra que estabeleça o prazo do mandato. O Dir/LNA propõem que seja fixado um mandato de 3 anos renováveis para todos os comitês. A indicação foi aceita por todos os membros do CTC/LNA. O Dir/LNA irá informar ao Henry Planar do Board do SOAR e o Kepler de Oliveira do Board do Gemini sobre o prazo do mandato, no qual o mesmo estará vencendo este ano e que podem se candidatar a recondução.

## **5. Indicação de Membro do Gemini Science & Technical Committee**

O Dir/LNA informou que o GSC esta sendo instinto e vai se tornar GSTAC (Gemini Science and Technology Advisory Committee), este novo comitê fica responsável pela discussão tecnológica da instrumentação, e será um comitê de assessoramento para o Board. Os membros do CTC/LNA concordaram com a recondução do Laerte Sodré para o novo comitê do GSTAC.

## **6. Apresentação dos Resultados dos Grupos de Trabalho para o Futuro do OPD**

O Dir/LNA comunicou sobre o relatório do grupo de Trabalho para o Futuro do OPD:

- ✓ Origem no workshop OSG a comunidade manifestou que era necessário um trabalho mais concentrado do planejamento do futuro do observatório;
- ✓ Foram criados 4 grupos de trabalho: nichos científicos, operações, instrumentação e educação. Adicionalmente foi organizada uma discussão com a comunidade durante a ultima reunião da SAB;
- ✓ Após quase 10 meses de discussões por e-mail e reuniões virtuais envolvendo 22 pessoas de nove instituições diferentes o trabalho foi encerrado no dia 25 de fevereiro;

Principais Resultados e Conclusões:

- ✓ A equipe técnica do LNA deve priorizar as atividades de automação dos equipamentos necessários ao oferecimento da operação remota;
- ✓ Oferecimento de um espectrógrafo echelle (ECHARPE);
- ✓ Minimizar o número de instrumentos atuais no OPD, diminuindo a carga de troca de equipamentos. O LNA deverá elaborar uma política de descomissionamento;
- ✓ É recomendado o apoio à realização do estudo conceitual da câmara SPARC4;
- ✓ O LNA deve buscar contratar serviços externos para realizar algumas reformas e melhoramentos, sem onerar demasiadamente a equipe técnica (conserto da CamIV, coating do conjunto de espelhos C do Coudé);
- ✓ Como ação mais efetiva para readequar as operações às condições do sitio foi sugerido o oferecimento de um número limitado de instrumentos nos meses de dezembro e fevereiro já a partir de 2011;
- ✓ Em relação à educação, o documento sugere incentivos à utilização do OPD para formação avançada através da estrutura de um programa de visitas didáticas e estágios nas dependências do LNA;
- ✓ Os grupos ressaltam a importância de que para formação profissionais a instrumentação do observatório deve ser atualizada e competitiva, compatível com o que é encontrado em outros observatórios aos quais o Brasil tem acesso;

- ✓ Maior preocupação é com relação o recursos humanos. Apesar das discussões indicarem uma vida útil prolongada do ponto de vista científico, o OPD possui sustentabilidade limitada já em curto prazo devido às aposentadorias recentes e as que estão próximas cujo prejuízo é a irremediável perda de qualificação. O documento alerta para a preocupação de guiar os investimentos e manter uma estrutura de funcionamento para o OPD condizente com essa nova realidade;
- ✓ Conclusões dos grupos são compatíveis com varias recomendações do Plano Nacional de Astronomia (PNA).

## **7. Promoção e Progressão de Servidores**

O Dir/LNA apresentou os nomes dos servidores para promoção e progressão:

- ✓ Alberto Rodriguez Ardila
- ✓ Antonio César de Oliveira
- ✓ Tânia Dominici
- ✓ Ivanildo Faria Santiago
- ✓ Orlando Verducci Junior
- ✓ Rodrigo Prates Campos
- ✓ Ronaldo da Cunha Vasconcelos
- ✓ Vanessa Bawden de P. Macanhan de Arruda

O Dir/LNA comunicou que os processos foram passados internamente e foram revisados pelo próprio Dir/LNA , este ano os servidores Alberto Rodriguez Ardila e Antonio César de Oliveira estão passando de titular II para titular III, para a avaliação de progressão destes servidores além dos pontos necessários, cada um teve que fazer um memorial no qual o memorial terá que ser aprovado a doc por 3 pesquisadores da área, os membros do CTC/LNA deverão indicar os pesquisadores da área para avaliar os memoriais a serem homologados ou não.

Indicação dos Membros do CTC/LNA:

Avaliação Alberto Rodriguez Ardila

- ✓ Roberto Cid – UFSC
- ✓ João E. Steiner – IAG/USP
- ✓ Thaisa Bergmann - UFRGS
- ✓ Marcio Maia – ON
- ✓ Horacio Dottori - UFRGS

Avaliação Antonio César de Oliveira

- ✓ Francisco Jablonski - INPE
- ✓ Antonio Mario Magalhães – IAG/USP
- ✓ Jacques Lepine – IAG/USP
- ✓ Claudia Vilega Rodrigues - INPE

O Dir/LNA irá entrar em contato com as pessoas indicadas para avaliação, após a avaliação entrará em contato por e-mail com os membros do CTC/LNA para homologação.

## **8. Solicitação da CP OPD para indicação de dois membros adicionais**

O Dir/LNA informou que o presidente da CP do OPD solicitou mais dois membros na comissão para poder ampliar as possibilidades de montagem da CP, atualmente a CP do OPD possui no total 14 membros onde apenas 6 membros tem podido participar em media das reuniões. E sugere que seja enviados aos novos membros das comissões uma carta de aceitação com o programa de todas as reuniões nos próximos 2 anos. Os membros do CTC/LNA indicaram Paulo Afrânio, Marcelo Borges e como suplente Iranderley F. de Fernandes.

## **9. Encaminhamento de discussão sobre a composição das comissões de programa**

O Dir/LNA informou que dentro da Comissão do Gemini em uma reunião anterior os membros da comissão acharam que deveria ser feita alguma revisão nas regras de como são feitos os julgamentos dos pedidos, Renato Dupke e Daniela Lazaro enviaram uma carta para o Dir/LNA que reenviou a carta para os membros do CTC/LNA , o assunto da carta demonstra preocupação com conflito de interesse na comissão de programa do Gemini. O membro do ON sugeriu que seja criado uma Comissão para analisar e revisar as regras, foram indicado pelos membros do CTC/LNA os seguintes nomes:

- ✓ José Eduardo Telles (coordenador)
- ✓ Eduardo Bica
- ✓ Roberto Costa
- ✓ Daniela Lazaro
- ✓ João E. Steiner
- ✓ Luiz Paulo

## **10. Outros**

O Dir/LNA comunicou que a pesquisadora Claudia Vilega Rodrigues do INPE aguarda um parecer dos membros do CTC/LNA sobre a continuação no desenho conceitual do SPARC4 como instrumento de segunda geração do OPD, os membros do CTC/LNA apoiaram para que o desenho conceitual siga ate a próxima fase onde deverá ser feito a revisão do projeto conforme as regras e uma avaliação externa do andamento do projeto.

O Dir/LNA comunicou sobre a proposta enviada pelo Laerte Sodré – IAG/USP , referente ao Subaru - PFS Prime Focus Spectrograph, projeto que ira substituir o WFMOS (Gemini), multiobjeto com fibras, Brasil responsável pelo cabo de fibra e conector, retorno de horas equivalentes ao gasto. O PI solicitou ao CTC/LNA uma carta de apoio de colaboração do LNA, para ser entregue aos japoneses na próxima reunião. O Dir/LNA irá solicitar ao Laerte que seja feita uma minuta do contrato informando qual será o envolvimento do LNA e qual será o retorno para a comunidade.

O Dir/LNA comunicou que recebeu uma carta do Renato ??? solicitando a participação do LNA no projeto do JPAS. O Dir/LNA irá enviar um documento solicitando informações sobre qual será o envolvimento do LNA e qual será o retorno para a comunidade.

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