



**Ata Trigesima Primeira Reunião Ordinária da Comissão de Informática do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo.** Aos dezessete de maio de dois mil e dezoito, às quatorze horas, na sala de reuniões do Departamento de Geofísica, Bloco A, Sala 207, localizada na Rua do Matão, nº 1.226, cidade Universitária, reuniu-se ordinariamente a Comissão de Informática do IAG sob a presidência do Prof. Pedro Leite da Silva Dias, Prof. Roberto Dell’Aglia Dias Costa, ( Membro AGA), Alex Cavaliéri Carciofi ( Membro AGA); Victor Sacek ( Membro AGG), Ricardo Hallak ( Membro ACA) e, havendo número legal o Presidente declarou aberta a seção. **Comunicados: Votação para Vice-presidência:** Os membros indicaram e votaram unanimemente no Prof. Alex Cavaliéri Carciofi. **Novo Cluster: Prof. Pedro Leite** iniciou a sessão informando sobre o projeto de um *Novo Cluster* de Alto Desempenho para o IAG. Informou que houve a aprovação do *Cluster* pela Congregação. Esta proposta segue orientação de uma comissão externa constituída por grandes usuários de processamento de alto desempenho no IAG, IF, IO, IME. Está incluído neste projeto a reforma do CPD do Departamento de Astronomia onde o *Cluster* será instalado e o mesmo substituirá o *ALFACRUZ*. O CPD reformado poderá alojar outros clusters de alto desempenho do IAG, mais modernos, em condições de refrigeração e estabilidade de energia mais adequados. O projeto também prevê a obtenção de recursos para custeio de sua manutenção através do pagamento pelo uso do *Cluster*. Haverá necessidade de contratação de funcionários através de alguma fundação para seu funcionamento pois não há possibilidade de contratação através da Universidade. A implantação do novo CPD deverá agregar outros Institutos e outros grupos de pesquisas e terá uma capacidade de cálculo bem maior, superando a necessidade do Instituto e sendo compartilhado por outros grupos de pesquisa que têm afinidade com o IAG. Esse projeto deverá ser financiado por meio de verba FAPESP. Prof. Alex apresenta o Projeto do *Novo Cluster* e a forma que será seu compartilhamento podendo agregar outros grupos de pesquisa tanto no âmbito da Universidade como grupos de pesquisas externos. Informou que a sugestão de buscar parcerias foi orientação da própria FAPESP. **Virtualização do Departamento de Astronomia:** Prof. Pedro passou a palavra para o Técnico de Informática Luís Ricardo Manrique que apresentou o projeto realizado no Departamento de Astronomia implementado em função da alta demanda de utilização de softwares e servidores. Devido à falta de recurso financeiro para compra de computadores e após pesquisas em fóruns de virtualização, foi necessário montar um pequeno laboratório para teste em máquinas virtuais e que primeiro foi utilizado a ferramenta *Zen* com os códigos abertos que eram compatíveis com *Linux*. Com esse resultado, diminuiu a necessidade de manutenção dos computadores e houve aumento do desempenho, dando assim melhor capacidade de coleta de dados, viabilizando novas pesquisas no Departamento. Com esse novo projeto foi possível realizar a aquisição de um novo servidor e *storage*. Há a necessidade de treinamento dos colaboradores para que possam dar suporte referente a virtualização. **Proposta de Servidores:** Sra. Cristina informou que realizou o levantamento junto aos analistas dos três Departamentos para avaliar todos os servidores do Instituto que poderão ser migrados para a operação do novo cluster e apoio aos usuários. Sra. Cristina disponibilizou o levantamento para todos os membros e informou que ela, juntamente com os analistas, definiu que a instalação será da forma tradicional tendo espelhamento dos servidores. Assim, quando houver algum tipo de problema em algum servidor, as tarefas serão assumidas pelos servidores espelhados. Nessa nova proposta de servidores haverá a centralização de gerenciamento, utilização de aplicativo de busca na servidora, economia de espaço físico e de eletricidade. Cada Departamento terá que definir quais servidores poderá ser migrado para o novo cluster e informou que o Departamento da Geofísica terá que avaliar a proposta pois alguns servidores do Departamento foram montados no



Universidade de São Paulo  
Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas



próprio Instituto, sendo necessário avaliar a compatibilidade com a nova proposta. **Eleição de mandato:** Elegeram por votos em maioria absoluta o Prof. Alex Cavaliéri Carciofi como vice-presidente desta Comissão. Ninguém mais querendo fazer uso da palavra e nada havendo para ser tratado, o Prof. Pedro declarou, encerrado os trabalhos e, para constar, eu, Sheila Rosa Oliveira, lavrei e digitei a presente ata, assinada por mim e pelos membros presentes, a ser apreciada e aprovada. São Paulo de 18 de maio de 2018.