



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Secretaria-Geral

Seção de Comissões

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Teresinha · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356-7088

secretaria.cetic@ufabc.edu.br

Sinopse da II sessão ordinária de 2016 do CETIC

Síntese das deliberações referentes aos assuntos constantes na pauta da II reunião ordinária de 2016 do Comitê Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação (CETIC), realizada em 04 de maio de 2016 às 14:00 horas na sala de reuniões da Reitoria da UFABC - Câmpus Santo André - Bloco A - Torre 1 - 1º andar.

Presentes:

Presidente: Dácio Matheus

Coordenador Geral do NTI (substituto): Samuel Werneck

Representante do CMCC: Gustavo Sousa Pavani

Representante do CECS (suplente): Filipe Ieda Fazanaro

Representante do CCNH (suplente): Hueder Paulo M. de Oliveira

Representante TA: David Ratcov da Silva

Representante TA (suplente): Cristiano de Noronha Lopes

Administrador do CETIC: Rafael Rondina

Representantes da PROGRAD: Leonardo José Steil

Eneyas Dutra Barbosa

Pauta:

- Aprovação do plano de aplicação dos recursos da Reserva Técnica para Conectividade à rede ANSP - FAPESP para os exercícios 2012 a 2016 (Gustavo Pavani);
- Acesso remoto a computadores na rede interna da UFABC (Gustavo Pavani);
- Disponibilização do Moodle e integração ao SIG (Gustavo Pavani);
- Contribuição do software livre na UFABC diante da atual conjuntura econômica do país em 2016 (David Ratcov).

Expediente:

Prof. Dácio inicia a reunião pedindo objetividade na apresentação dos itens de pauta e informando que convocará a III reunião extraordinária em junho, cujo primeiro item abordará a continuação sobre a minuta do documento acerca da política de uso de e-mail e listas de e-mail institucionais, discutida inicialmente em 06 de abril de 2016.

Aprovação do plano de aplicação dos recursos da Reserva Técnica para Conectividade à rede ANSP - FAPESP para os exercícios 2012 a 2016

Prof. Pavani inicia a apresentação sobre o primeiro item da pauta acerca do plano de aplicação dos recursos da Reserva Técnica para Conectividade à rede ANSP - FAPESP para os exercícios 2012 a 2016 informando o total deste acúmulo de recurso em R\$ 291.524,00 (duzentos e noventa e um mil e quinhentos e vinte quatro reais). Comenta que o plano é composto por duas partes, sendo que uma aborda sobre redes definidas por software (Software Defined Networks - SDN) e a outra sobre a ampliação da conectividade atual da UFABC, que é de 1 Gbps, para 10 Gbps.

Pavani apresenta um histórico sobre a computação científica na UFABC, além de informar o panorama sobre a conectividade de internet na Universidade, que atualmente é provida por meio da MetroSampa e limitada a 1Gbps.

Prof. Pavani detalha o plano explicando sobre a arquitetura das redes definidas por software e suas vantagens, sendo esta uma tecnologia habilitadora de computação em nuvem.

Neste contexto, Pavani apresenta a proposta prevendo a seguinte aquisição:

- ✓ Switches com os respectivos acessórios, os quais tenham suporte a SDN, mais especificamente ao protocolo OpenFlow;
- ✓ Servidor centralizado de alta capacidade que faz a programação remota dos switches;
- ✓ Transceiver 10 Gbps de longa distância para ampliação da conectividade atual;
- ✓ Módulos de expansão de 10 Gbps para integração da infraestrutura de rede, já existente na UFABC, com os switches.

Prof. Pavani reitera que o projeto contempla os seguintes aspectos: uso em conectividade e uso em pesquisa.

Prof. Dácio menciona que houve uma proposta aprovada anteriormente e questiona o porquê em não dar andamento nela¹. Samuel comenta que atualmente não mais há uma alta demanda para a redundância de conectividade no Data Center da UFABC, e Prof. Pavani defende que a atual proposta tem mais vantagens do que a anterior, pois traz mais funcionalidades e de forma mais atualizada, além de afirmar que a proposta anterior está fora do escopo permitido como Reserva Técnica para Conectividade à rede ANSP já que trata de armazenamento, sendo assim, um desvio de finalidade.

Pavani declara que a atual proposta atende toda a demanda factível do NTI, além de acrescentar o item sobre as Redes Definidas por Software (SDN).

¹ A aprovação da proposta anterior, à qual prof. Dácio se refere, foi realizada na VI sessão ordinária do CETIC em 22 de outubro de 2014. Tal proposta foi elaborada à época pelo prof. Maurício Coutinho conforme sinopse publicada no Boletim de Serviço n.º 419 em 14 de novembro de 2014. A proposta foi submetida à FAPESP e, conforme abordado na I sessão ordinária do CETIC em 04 de março de 2015, ela foi devolvida para readequação orçamentária, pois não considerava que 15% do total de recurso deveriam custear o processo de importação realizado pela FAPESP. E conforme informado pelo prof. Maurício na IV sessão ordinária do CETIC em 21 de outubro de 2015, a referida proposta não pôde ser executada devido aos recentes aumentos do dólar, uma vez que ocasionaram as inconstâncias nos valores dos orçamentos realizados.

Por não fazerem parte da demanda do NTI, Samuel questiona qual o alcance dos benefícios do SDN. Prof. Pavani comenta que serão beneficiados, direta ou indiretamente, os membros do núcleo NUVEM, usuários do Software Livre, usuários de máquina virtual, computação em nuvem, e todos que trabalham com computação científica.

Prof. Dácio reitera a preocupação com a questão da necessidade de redundância, outrora exposta no CETIC de forma tão urgente e vital ao funcionamento da UFABC, e questiona, também, se a necessidade de renovação dos discos de storage, conforme é previsto no PDTI, poderia ser atendida na proposta atual, e questiona, ainda, se o tal aumento de conectividade para 10Gbps acarretará em necessidade de mais armazenamento. Prof. Pavani comenta que os switches constantes na proposta atual também podem ser utilizados como um recurso de redundância, e quanto às outras questões, é categórico em reiterar que armazenamento não pode ser considerado na proposta já que o objetivo exclusivo deve ser a conectividade, e como atual pesquisador responsável pelo projeto, ele não se sente confortável em propor itens fora do escopo.

Prof. Hueder registra o mesmo questionamento em nome do prof. Maurício sobre a aquisição dos discos, e prof. Pavani repete a resposta sobre a impossibilidade do uso desta reserva para compra de discos/baterias.

Prof. Dácio solicita que o prof. Pavani juntamente com o NTI providencie um documento que justifique de forma clara a vantagem da proposta atual sobre àquela aprovada anteriormente, destacando a regra da ANSP sobre os itens que fogem ao escopo da proposta. Considerando que esta sinopse só poderá ser aprovada mediante a apresentação formal desta justificativa, prof. Dácio abre a votação sobre a proposta atual, que é aprovada com duas abstenções.

Concluindo, prof. Pavani comenta que aguardará a minuta da sinopse para acrescentar os adendos solicitados pelo prof. Dácio, e neste momento, por engano, o prof. Dácio concorda ao invés de corrigi-lo dizendo que, conforme dito e reiterado minutos antes, necessitamos do envio de um documento, para ser anexado à sinopse, elaborado junto com o NTI com as justificativas mencionadas no parágrafo anterior.

Por conta da pendência mencionada acima, justificamos a publicação atrasada desta sinopse, considerando que este assunto voltou a ser abordado nas duas reuniões seguintes: III reunião ordinária em 6 de julho e IV reunião extraordinária em 27 de julho de 2016, tendo sido nesta última, apresentado com atualizações e aprovado sem ressalvas.

Acesso remoto a computadores na rede interna da UFABC

Prof. Pavani comenta que o documento norteador da segurança da informação na UFABC é a Resolução 12 do ConsUni de 2008, que tem o foco específico em aspectos tecnológicos, além de indicar o NTI como administrador exclusivo das funções de segurança, diferentemente da forma descentralizadora de funções em que trabalha o TCU.

Prof. Pavani comenta, por demanda do prof. Rafael Camargo do CMCC, sobre a possibilidade dos docentes da UFABC terem acesso remoto aos computadores da Universidade através de IP público com a permissão de inclusão de acesso a colaboradores externos, sem a necessidade de um cadastro de conta interna, já que este cadastro demanda um longo caminho burocrático que passa pela aprovação dos Conselhos dos Centros, e depois é encaminhado à Pró-Reitoria de Pesquisa (ProPes), que por sua vez, envia a solicitação ao NTI.

Prof. Pavani propõe estabelecer tal acesso a um grupo restrito de docentes, denominados “usuários avançados”, sendo eles próprios os responsáveis sobre o controle do acesso que conceder aos seus colaboradores/pesquisadores.

Samuel demonstra preocupação sobre a falta de identificação do usuário externo, considerando o fato de que, provavelmente, haverá docentes que não se comprometerão em se responsabilizar pelo usuário ao qual conceder o acesso. Samuel comenta que atualmente o NTI tem trabalhado na remodelagem da rede sem fio da UFABC, e, uma vez que todo acesso de servidores só será permitido por meio de usuário e senha pessoais, eles consideram a intenção de proporcionar a todos servidores a possibilidade em concederem acesso a convidados, por tempo limitado, e o mesmo estudo está em andamento com relação à computação científica, o que desta forma está em consonância com a demanda exposta pelo prof. Pavani, porém, com a responsabilidade do controle de acessos pelo NTI.

Cristiano comenta a preocupação acerca dos requisitos legais conforme as normas do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República que discorre sobre a necessidade da Instituição em conceder credenciais de acesso à rede ao contratado. Prof. Dácio sugere criar um mecanismo de notificação à área da UFABC relacionada ao assunto do pesquisador/colaborador visitante quando do seu cadastramento.

Prof. Dácio sugere o NTI concluir o estudo para elaboração de proposta a ser debatida no CETIC na próxima reunião extraordinária em junho e encaminhada à ProPes para aprovação.

Disponibilização do Moodle e integração ao Sistema Integrado de Gestão (SIG):

Prof. Pavani inicia apresentação fazendo um histórico sobre o sistema Tidia-Ae (Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada - Aprendizado Eletrônico) atualmente utilizado pela UFABC, comentando sobre sua desatualização e desvantagens em comparação ao MOODLE (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment).

Samuel comenta que a relação do NTI com o Tidia-Ae é exclusivamente a de manter a sua máquina em funcionamento, já que é o Núcleo de Tecnologias Educacionais (NTE) o responsável pelo sistema.

Diante do exposto, prof. Pavani questiona a possibilidade de iniciar um módulo teste do Moodle. Prof. Dácio comenta que o assunto já está sendo pautado entre a Comissão de Implantação do SIG, mas se compromete, em nome do CETIC, em apresentar a proposta de criar algum projeto piloto ao NTE para acelerar o processo.

O documento apresentado sobre este tema segue anexo.

Dado o adiantado da hora, a reunião é encerrada às 16:25, devendo o último item ser pautado na próxima reunião.