

## ATA DE REUNIÃO

**Assunto:** Reunião Ordinária do Grupo Gestor da NR-10 na PUSP-SC  
Portaria PUSP-SC nº 9, de 11 de Maio de 2012.

**Data:** 19/10/2012

**Horários:** início às 14h35min e término às 15h40min

**Local:** Sala de Reuniões do Prédio Administrativo da PUSP-SC

**Convocação:** Engº Elio Tarpani Junior

**Objetivos da Reunião:** prosseguimento dos assuntos tratados na pauta elaborada da reunião anterior e apresentação de novos temas a serem comunicados e debatidos entre os membros presentes.

<b>Participantes:</b>		
<b>Nomes (em ordem alfabética)</b>	<b>Unidades / Órgãos</b>	<b>PARTICIPIPAÇÃO:</b> Ausente (A), Presente (P) ou Ausência Justificada (AJ)
André Serafim Bernardi	PG - SC	AJ
Daniel Acarini Gonçalves de Camargo	SESMT - SC	P
Edelber Fernando Chinaglia	PUSP - SC	AJ
Elio Tarpani Junior	PUSP - SC	P
João Batista Casolli	PUSP - SC	P
Jorge Luís Dechechi	PUSP - SC	P
Jorge Luiz Massahiro Chinen	SEF - SC	P
José Antonio Teixeira Marques	PUSP - SC	P
José Roberto Wellichan	PUSP - SC	P
Luís Carlos da Silva	SESMT - SC	P
Rogério Eduardo Bastos	PUSP - SC	P
Thiago Catoia	PUSP - SC	AJ



## REGISTRO DOS ASSUNTOS ABORDADOS NA REUNIÃO

O Eng. Elio Tarpani Junior, Presidente deste Grupo Gestor dá início à reunião, pronunciando-se conforme o que segue:

1. Preliminarmente, expõe as justificativas apresentadas pelos membros ausentes, indicados na folha 1 desta ata, explicando os motivos alegados, que os impediram de comparecer.
2. Abre discussão da pauta baseado nos tópicos registrados na Ata provisória da última reunião, realizada em 17/08/2012, encaminhada via e-mail a cada um dos membros da Comissão. Nenhum dos membros presentes solicitou alteração e/ou complementação desta Ata, o que a torna definitiva.
3. Relata que deu conhecimento ao Prof. Artur de Jesus Motheo, Vice-Prefeito da PUSP-SC, de alguns aspectos importantes concernentes aos últimos desligamentos de energia elétrica ocorridos no Campus 1. Tais desligamentos foram imprevistos, ou seja, não programados para realizar manutenções. O Prof. Artur considera relevante a participação do PURE nestas questões, tanto no panorama técnico como no panorama educativo, no que tange ao uso racional e responsável de energia elétrica, ou seja, sensibilização da comunidade uspiana. Neste sentido, o Presidente do Grupo Gestor encaminhará um e-mail ao PURE para tratar destes assuntos. Comenta também, sobre a necessidade de se retomar a utilização da ferramenta de tele-gestão "SIGGEN" (Sistema de Gerenciamento de Energia na USP). Sinteticamente, o SIGGEN é um sistema que efetua a coleta e o monitoramento on-line de energia elétrica das instalações no Campus, fornecendo sobretudo dados acerca da Demanda Máxima (kW), do Fator de Potência mínimo (coeficiente  $< 1$ ) e de Consumo Máximo (MWh). Atualmente esta ferramenta encontra-se desativada nos Campi de São Carlos, estando plenamente funcionando somente a ferramenta de controle "Contaluz Web", que se trata de um banco de dados onde são lançadas mensalmente todas as faturas de energia elétrica das instalações ativas.
4. Prosseguindo, relata detalhes dos últimos desligamentos imprevistos nas Cabines de MT Norte e Sul do Campus 1, que causaram transtornos gerais aos usuários. A corrente de projeto considerada na regulagem dos relés de proteção dos disjuntores substituídos recentemente ficou bastante aquém da efetivamente constatada em medição local pelo Sr. Marques. Em vista disso, emergencialmente, o Sr. Casolli e o Eng<sup>o</sup> Elio efetuaram conjuntamente um "redimensionamento provisório" desta corrente de projeto a ser empregada na regulagem dos novos disjuntores, baseados no critério de potência total instalada, adotando-se ainda a incidência de um coeficiente de simultaneidade



de uso. Para consolidar esta solução provisória, a PUSP-SC contou com a Assessoria Técnica informal do Engenheiro Eletricista Denis Marques da Silva, da empresa ELETROPIRES, instaladora dos novos disjuntores em ambas as Cabines. Relevante observar que este procedimento é provisório, visando resolver apenas momentaneamente, no curto prazo, o problema de desarmamento frequente dos disjuntores das aludidas Cabines em horários de picos de consumo. O redimensionamento definitivo deverá ser efetuado pelo Engenheiro Eletricista responsável técnico pelo sistema elétrico em MT do Campus 1. Adicionalmente, será lançado um Comunicado no Boletim Eletrônico “INFOGERAL” do Campus, esclarecendo melhor estas indesejáveis ocorrências e solicitando a colaboração da comunidade uspiana acerca do uso sensato de aparelhos climatizadores, que ultimamente sofreram aumento expressivo de instalações sem as devidas comunicações formais à PUSP-SC, operadora geral do sistema em MT. Uma vez que o SISGEN está temporariamente desativado, estas comunicações de incremento de cargas tornam-se fundamentais para redimensionamento dos parâmetros elétricos.

5. Quanto ao assunto da nova política de reposição de vagas de recursos humanos na USP, implementada recentemente, e exposta em reunião realizada na PUSP-SC na data de 03/10/2012, O Eng<sup>o</sup> Elio comenta que contou com a participação do Sr. José Roberto Wellichan, que apresentou com clareza a nova metodologia de reposição e/ou criação de novas vagas na USP, baseada em “índices de criticidade” e em aspectos legais normativos nas áreas profissionais envolvidas no PCF da Universidade, proposta pela Comissão de Empregos Públicos e Estruturas Organizacionais e pelo DRH/ATRH. Inclusive, o Sr. José Roberto comentou que no âmbito das Prefeituras dos Campi estão em elaboração novas propostas destes indicadores, de modo a refletirem com maior efetividade e fidelidade o real cenário de carência de vagas nestas Unidades de apoio, infraestrutura e serviços, uma vez que os índices que foram originariamente apresentados pela mencionada Comissão central são mais voltados para as Unidades de Ensino. Neste contexto, a PUSP-SC está elaborando uma proposta contendo alterações e/ou criações de novos indicadores para as Prefeituras. O Eng<sup>o</sup> Elio comenta que é fato a necessidade de contratação de um Engenheiro Eletricista na PUSP-SC, em razão dos serviços nesta área não contarem com um profissional com esta formação específica. Entretanto, esta vaga poderá futuramente ser obtida pela Prefeitura com a argumentação não somente desta carência, mas também da legalidade necessária, envolvendo a responsabilidade técnica na área de eletricidade, tendo em vista a demanda contratada em torno de 3 MW nos Campi 1 e 2.

6. Ficou acertado entre os membros presentes que o assunto referente ao veículo e guincho mais apropriados para a execução de manutenções elétricas em alturas elevadas deverá ser rediscutido, sendo melhor avaliado e detalhado através de visitas técnicas de representantes oficiais das empresas especializadas no ramo (Facchini, Ritz, etc.). A solução adequada reporta o atendimento da demanda dos setores envolvidos na PUSP-SC, sendo que a ideia é a aquisição de um equipamento versátil e polivalente que atenda todos os transportes verticais. O Eng<sup>o</sup> Rogério comenta sobre o agendamento da empresa Ritz, com sede principal em Betim – MG, para apresentar seu portfólio de opções, de modo a se estudar uma alternativa que possa atender as demandas da PUSP-SC. A visita técnica desta empresa deverá ocorrer em 06/11/2012, às 14h30min.
7. O Eng<sup>o</sup> Elio comenta que encaminhou ao Gabinete da PUSP-SC um Ofício relativo à NR-35 (“Trabalho em Altura”) e solicitou o redirecionamento deste Ofício à SEF/USP (Superintendência do Espaço Físico da Universidade de São Paulo, Órgão Central que trata de edificações na Universidade), cujo conteúdo requisita que doravante os projetos concebidos naquela Superintendência contemplem originariamente as condições de ancoragem e instalações de cabos de segurança (“linhas de vida”) previstas na aludida Norma. Neste Ofício, fica evidenciado que estes requisitos da NR-35 sendo concebidos na etapa de projeto serão mais vantajosos em relação às necessárias adequações obrigatórias “a posteriori”, a serem executadas nos prédios existentes que não previram estes dispositivos de segurança.
8. O Eng<sup>o</sup> Rogério comenta que está providenciando um Curso “In Company” da NR-35 para os Funcionários da PUSP-SC, tendo em vista que esta Norma está em vigor desde 27/09/2012. Para tanto, vem contatando empresas especializadas para viabilizar um treinamento aos Funcionários da PUSP-SC. A empresa Scopo – Equipamentos de Proteção Individual e Treinamentos realizará uma palestra geral acerca do tema, agendada para 25/10 próximo, às 9 horas, no CETEPE.
9. Em relação ao novo sistema de iluminação pública em LED, o Eng<sup>o</sup> Elio relata que os dados de incumbência da PUSP-SC foram devidamente transmitidos à PUSP-Capital (Coordenadora Geral do Projeto na USP) e à empresa Arcadis-Logos (firma projetista do sistema), com o propósito de subsidiar o Projeto Pré-Executivo. O Eng<sup>o</sup> Elio, o Sr. Casolli, a Arq<sup>a</sup> Sônia Costardi e o Sr. Barbano pelo Campus 1, e o Eng<sup>o</sup> Thiago Catoia pelo Campus 2, repassaram via e-mail todas as informações requisitadas ao Eng<sup>o</sup> Enéa Neri, com cópia eletrônica à Arcadis.
10. Finalizando, o Eng<sup>o</sup> Rogério solicita que seja incluída na pauta da próxima reunião a questão pendente do Grupo Gerador antigo (usado) transferido pelo Instituto de Medicina Tropical à PUSP-SC. O Eng<sup>o</sup> Rogério solicita um parecer desta Comissão acerca da viabilidade de disponibilização por meio de Leilão Público deste Gerador ou da sua venda como “sucata”, visando subsidiar a Administração desta Prefeitura nesta tomada de decisão.



## REGISTRO DAS DELIBERAÇÕES DA REUNIÃO

- ⇒ O Eng<sup>o</sup> Elio deverá contatar o Eng<sup>o</sup> Eletricista Valdecir Gonçalves, responsável técnico pelas Cabines MT Norte e Sul do Campus 1, para efetuar uma reparametrização de TCs e TPs dos respectivos disjuntores instalados pela empresa ELETROPIRES.
- ⇒ O Eng<sup>o</sup> Elio entrará em contato com o PURE para solicitar uma maior participação deste Programa nos Campi de São Carlos, tanto no aspecto técnico quanto no educativo (uso responsável e racional de energia elétrica).
- ⇒ O SVMANUT tentará viabilizar no menor prazo possível a adequação dos recursos humanos do quadro funcional da PUSP-SC à nova Norma NR-35.
- ⇒ O SVMANUT irá iniciar os trabalhos de inventário predial para montar um Edital de contratação de empresa especializada na área de segurança do trabalho, visando adequar os prédios existentes à NR-35.
- ⇒ Deverá ser marcada uma reunião específica em data oportuna para equacionar soluções para aquisição ou locação de equipamentos para transportes verticais realizadas pela PUSP-SC. Esta reunião deverá ocorrer após as visitas técnicas de empresas especializadas no ramo (Facchini, Ritz, etc.).
- ⇒ Oportunamente, com o auxílio da SCPES desta Prefeitura, será discutida a questão de justificativa legal (jurídica segundo normas do CREA-SP, CPFL, etc.) para justificar a contratação de um Engenheiro Eletricista pela PUSP-SC, dentro dos novos balizadores estabelecidos pela Comissão de Empregos Públicos e Estruturas Organizacionais e pelo DRH/ATRH



<b>Assinaturas dos participantes (nomes em ordem alfabética)</b>	
Daniel Acarini Gonçalves de Camargo	
Elio Tarpani Junior	
João Batista Casolli	
Jorge Luís Dechechi	
Jorge Luiz Massahiro Chinen	
José Antonio Teixeira Marques	
José Roberto Wellichan	
Luís Carlos da Silva	
Rogério Eduardo Bastos	