ATA DA 176ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CENTRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, REALIZADA NO DIA 02 DE SETEMBRO DE 2025.

A reunião teve início às 10h, com a presença dos membros: Prof. Dr. Mateus Giesbrecht, Coordenador do CEB; Profa. Dra. Carina Marconi Germer, Coordenadora Associada do CEB; Prof. Dr. José Wilson Magalhães Bassani, Responsável pelo LabNECC; Ivan Mateus da Costa Silva, Coordenador da Área de Engenharia Clínica; Márcio Tokarski Pereira, Responsável pela Área de Física Médica; Elizângela Souto de Oliveira Responsável pela Área de Supervisora Pesquisa e Desenvolvimento; Danielle Iwamura Brandemburgo Consolino, Responsável pela Área de Convênios, Projetos e Finanças; Ana Cristina Bottura Éboli, Resonsável pelo do LNGTS; Wilson José Bizinotto, Responsável pela Área de Informática; Regilaine de Assis, Representante da Biblioteca do CEB (ausência de Bibliotecária); Lauro Péricles Vitachi, Coordenador da Área de Planejamento para Contratações; Daniel Massaro Onusic, Responsável pela Área de Proteção Radiológica

Ausências justificadas: Dra. Rosana Almada Bassani, Representante dos Pesquisadores; Prof. Dr. Leonardo Abdala Elias, Representante do DEEB;
Férias: Nirlei Aparecida Vitareli, Assistente Técnico; Adriana Chaves Cavalcanti, Responsável pela Área de Infraestrutura e Recursos Humanos.

Ausências não justificadas: Dr. Sérgio Querino Brunetto, Presidente da CSARH do CEB; Prof. Dr. Rubens Maciel Filho, responsável pelo laboratório BIOFABRIS.

Novos servidores apresentados: Eugenio do Carmo Junior (Técnico em Mecânica - Engenharia Clínica); Gabriel Carlos Resende (Programador - Área de Sistemas); Bruno de Oliveira (Assessoria de Planejamento para Contratações); Bruna Brandão Favaro (Assessoria de Planejamento para Contratações); Lorrany Deraldina Lemos de Aquino (Assessoria de Planejamento para Contratações); Nelio Hilton Gava (Pesquisa e Desenvolvimento)

ORDEM DO DIA

1. Ata da 175ª Reunião Ordinária do Colegiado/CEB - Aprovada por unanimidade

O Prof. Mateus iniciou a reunião solicitando que todos utilizassem o microfone para facilitar a gravação e posterior elaboração da ata. Informou que a ata da reunião anterior foi enviada por e-mail juntamente com a pauta e perguntou aos membros se havia alguma retificação. A ata da reunião nº 175ª foi aprovada por unanimidade.

2. Treinamento em serviço nas áreas de Radiodiagnóstico e Proteção Radiológica - Aprovado por unanimidade.

O Prof. Mateus explicou que se trata de um programa de treinamento em serviço oferecido pelo CEB, não sendo um curso de pós-graduação ou especialização, mas um treinamento prático onde o interessado acompanha os serviços dos funcionários nas áreas de interesse.

Lembrou que o programa desse treinamento foi enviado por e-mail junto com a pauta para a avaliação de todos. Após votação, o programa de treinamento em serviço nas referidas áreas de foi aprovado por unanimidade.

EXPEDIENTE

1. Informes da Coordenadoria

(a) Agradecimentos UPA

O Prof. Mateus iniciou os informes agradecendo pela participação na UPA, destacou que tivemos um público presente de aproximadamente 1.500 pessoas no CEB, com cerca de 100 estudantes de ensino médio interessados nos trabalhos de Engenharia Biomédica. Prof. Mateus relatou que no período da manhã tivemos o auditório lotado para participação nas apresentações e com filas de espera inclusive até no horário do almoço as filas não diminuíram.

Prof. Mateus fez agradecimentos especiais para o funcionário/organizadores: Marcio, Ana Bottura, Elizangela, Nirlei, e a todos os professores e pesquisadores: Bruna, Bassani, Leonardo, Eduardo. Destacou também a participação dos alunos que fizeram apresentações e se revezaram para manter os acessos, dos participantes, aos laboratórios mesmo durante o horário do almoço.

Prof. Bassani comentou que além dos estudantes de ensino médio tivemos também um público interessado no curso de pós-graduação.

(b) Revisão do Regimento

Prof. Mateus informou sobre a Revisão do Regimento Interno do CEB que segue determinação indicada no Ofício Circular COCEN nº 005/2022 que visa a padronização dos regimentos dos Centros e Núcleos Interdisciplinares de Pesquisa, conforme proposta encaminhada pela CAI/CONSU. Apontou algumas das alterações como: Mudança no mandato de coordenador: de três anos com possibilidade de recondução para quatro anos sem possibilidade de recondução; Alterações nas responsabilidades dos órgãos, como:

exclusão de indicações não praticadas (pesquisador visitante ou pós-doutorando). Prof. Mateus esclareceu que a nova versão deverá ser aprovada pelo Conselho Superior do CEB ainda neste ano.

(c) Newsletter CEB

O Prof. Mateus apresentou uma iniciativa do funcionário Ivan que criou um informativo gráfico com dados estatísticos dos atendimentos da área de Engenharia Clínica. Esse formulário foi divulgado no CAISM e HC.

Prof. Mateus propôs que todas as áreas do CEB façam informes similares trimestralmente, com dados visuais e concisos para serem disponibilizados aos usuários.

Prof. Bassani sugeriu que seja definido um número máximo de telas para evitar documentos muito extensos. Sugeriu que seja um documento sucinto com informações básicas e relevantes.

Prof. Mateus informou que serão realizadas reuniões específicas com cada área para implementar a padronização dos informes trimestrais.

2. RELATOS DAS SUBÁREAS

(a) ENGENHARIA CLÍNICA

O servidor Ivan, coordenador da área, deu boas-vindas ao Eugênio, novo funcionário, técnico em mecânica. Eugênio se apresentou e informou que iniciou suas atividades no CEB no último dia 20 Afirmou estar muito contente e aprendendo bastante e espera poder contar com a ajuda de todos para melhorar cada vez mais

Ivan reatou as principais atividades no período:

Redução no número de ordens de serviço: Informou que conseguiram reduzir significativamente o número de ordens de serviço pendentes, com aumento das horas trabalhadas. O mês anterior teve recorde de ordens executadas, dobrando em relação a março do ano passado.

Ações no grupo de eletrônica: Após pesquisa com as unidades atendidas, Ivan identificou algumas ocorrências com equipamentos sendo enviados desnecessariamente ao CEB e isso causa atrasos nos demais atendimentos. Com a saída de férias do Glaudson, Ivan assumiu a supervisão da equipe de eletrônica e, nesse período, elaborou um plano de ação juntamente com o funcionário Leandro e decidiram assumir as atividades administrativas, liberando o Glaudson para supervisão técnica.

Grupo de mecânica: Realizando força-tarefa nas camas elétricas já com aproximadamente 600 instaladas. Agora estão com os funcionários Adilson, Leandro e Eugenio trabalhando para zerar o backlog de manutenções.

Apoio ao CAISM: Foi estabelecido que o estagiário Antonio trabalhará no CAISM para um primeiro atendimento, às segundas, quartas e sextas-feiras, sem a realização de manutenções, será uma ponte de comunicação entre o CAISM e CEB.

O Prof. Mateus elogiou a iniciativa. Esse relacionamento está beneficiando tanto o CEB quanto o CAISM, principalmente agora com a proximidade do Fábio Finotelli, Coordenador de Divisão
de Gestão de Infraestrutura e Abastecimento do CAISM e isso traz uma confiança maior para o CEB.

(b) FÍSICA MÉDICA

O funcionário Marcio, supervisor da área, relatou as atividades de atendimento, ensino com estágios e residências em Física Médica.

Medicina Nuclear: Márcio informou que tiveram um problema com PET-CT que ficou parado por 20 dias para manutenção; após um ano com problemas no equipamento “densitômetro ósseo”, conseguiram fazer a substituição mesmo após fim da garantia; Foi feita a aquisição de um novo PET-CT/CZT com a participação da Edna como responsável pelo descritivo técnico; participação na UPA com a presença do Dr. Sergio Brunetto e os residentes. A área teve quatro trabalhos publicados em periódicos internacionais.

Radiodiagnóstico: Colaboração com CAISM na verificação de instalação de novo fluoroscópio. Informou que o físico Tiago necessita de um novo PC, pois o que ele utiliza atualmente é um equipamento de 2016 que foi da Física Rosangela que já se aposentou.

Radioterapia: Aceite em chamamento público do Plano de Expansão de Radioterapia do SUS; ocorreu auditoria externa independente exigida pela CNEN que foi executada com sucesso. Essa área participou de congressos com apresentações de trabalhos.

Márcio relatou que recentemente tiveram uma ocorrência séria no sistema de planejamento de radioterapia: Um equipamento que já estava com seu *end of life* já há muitos anos decretado, apresentou problema numa placa de vídeo e na fonte. Devido a isso, os atendimentos foram suspensos e passou-se a fazer muitos trabalhos bidimensionais manualmente, porém não se consegue trabalhar com imagem tomográfica tridimensional, inclusive fazer cálculo para esses tratamentos.

A Física Bruna entrou em contato com os funcionários Wilson e Caio e eles deram um suporte fantástico. Simplesmente resolveram o problema. Foi uma atuação que não estava dentro das funções da TI do CEB, mas foi fundamental para a retomada dos atendimentos dos tratamentos de Radioterapia. Se isso não tivesse acontecido, provavelmente o CAISM apareceria na mídia criticando a interrupção nos tratamentos radioterápicos. Márcio fez agradecimento especial ao Wilson e Caio.

(c) PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

O funcionário Daniel, supervisor da área, informou que a licença sanitária VISA Campinas para prestação de serviços de radioproteção e controle de qualidade foi renovada. Devido a atrasos no pagamento, por parte da UNICAMP, essa renovação demorou três meses para ser efetivada, mas foi concluída com sucesso.

Pontuou alguns acontecimentos, como: enfrentaram problemas na calibração de equipamentos devido à ataques cibernéticos no IPEM, ocorrido no mês de março, serviço retomado recentemente. Referente às Fiscalizações, informou que ocorreram três inspeções nos últimos dois meses, duas na medicina nuclear, feitas pelo MPT e vigilância sanitária, e uma no C II, todas superadas sem interdições. Informou que houve mudança de empresa de dosimetria. Nessa transição 600 usuários ficaram com sobreposição das duas empresas durante dois meses para evitar “gaps” no serviço.

Daniel fez uma observação sobre calibração de equipamentos, devido à mudança na legislação, a partir de 2027 a CNEN não aceitará mais equipamentos muito antigos para calibração. Dessa forma, estamos orientando as unidades sobre necessidade de fazer a troca/substituição.

Informou que as atividades do Comitê de Segurança estão funcionando normalmente, com todos os registros no processo via sistema SIGAD.

(d) PESQUISA

A funcionária Elizangela, supervisora da área de Pesquisa, deu boas-vindas aos novos servidores e destacou a contribuição do Nelio no trabalho com impressoras 3D e bioimpressão.

Comentou que a junção e a colaboração do Nelio com o Flávio está sendo muito enriquecedora para a área e estão conseguido desenvolver um trabalho muito mais efetivo e com resultados mais rápidos.

Informou que a área está com 12 Projetos em andamento e destacou alguns deles:

1- Projeto de bioimpressão, desenvolvido pela pesquisadora Bruna Melo;
2- Projeto no laboratório 1000REAB, desenvolvido pela Prof.ª Carina;
3- Dois setups de pesquisa, de responsabilidade do Prof. Bassani;
4- Estimulador de alta potência com cerca de 200 componentes eletrônicos importados desenvolvido pelo Prof. Bassani e o aluno Adriano.

Fez agradecimentos aos alunos que participaram, efetivamente, da Universidade de Portas Abertas-UPA. Essa participação foi fundamental para a apresentação das pesquisas que são desenvolvidas no CEB.

(e) CONVÊNIOS, PROJETOS E FINANÇAS

A funcionária Danielle, supervisora da área, deu boas-vindas aos novos funcionários.

Relatou que o Sistema Financeiro, desenvolvido pela informática do CEB para dar suporte à área, já está sendo alimentado desde o mês de maio e, agora, em fase de teste e validação. Informou que no mês de agosto alinharam parâmetros para gerar indicadores, entrando na fase final de desenvolvimento.

Na parte de Convênios e Projetos, relatou que continuam no prestando suporte à tramitação de termo aditivo dos contratos do GETS com EBSERH;

Danielle informou ainda que estão participando de reuniões do Grant Office/PRP para alinhamento dos processos da área e estudo da Resolução GR 17/2025 que trata sobre escritórios de apoio ao pesquisador (EAIP). Esses escritórios irão auxiliam na execução de projetos de pesquisa com recursos obtidos diretamente pelos servidores com a ideia de credenciamento junto à FAPESP.

O Prof. Mateus elogiou a iniciativa e afirmou que esse sistema dará uma visão muito boa dos processos do CEB. Afirmou que esses escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador (EAIP/FAPESP) serão muito importantes para o CEB.

(f) INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS - Responsável pela área - ausência justificada

(g) BIBLIOTECA

A funcionária Regilaine, representante da Biblioteca, relatou duas pendências principais:

1. Atualização do site com novos funcionários
2. Curadoria dos manuais em PDF da Engenharia Clínica. Informou que a informática duplicou as pastas para trabalho seguro de padronização. A pasta 1 tem 48 empresas com muitos arquivos PDF que precisam ser padronizados com títulos corretos e distribuição por empresas, equipamentos e modelos. Já está pré-organizada

(h) INFORMAÇÃO E COMPUTAÇÃO

O funcionário Wilson deu boas-vindas aos novos colegas e relatou que estão em trabalho intenso, referente à melhoria da infraestrutura, servidores e segurança.

Dentre as principais atividades relatou:

Na parte de infraestrutura, 80% do tempo do funcionário Caio é dedicado a certificados de segurança, atualizações, furos de segurança e incidentes; na área de desenvolvimento sistemas, está sendo realizado acertos no sistema financeiro (com prazo de um mês) e no sistema de solicitação de serviços (substituindo o GIRA corporativo);

Referente ao Inventário patrimonial, a área auxiliou na busca de equipamentos não encontrados, conseguindo localizar muitos itens em locais improváveis.
Suporte crítico: Conforme já citado pelo funcionário Márcio, a área solucionou um problema muito grave na área de radioterapia do CAISM, conseguindo peças raras para recuperar um equipamento de radioterapia fabricado em 2008. Alertou que esse equipamento não ficou novo, ele ainda apresenta risco e será necessário ter uma contingência para esse problema.
Citou melhorias na disponibilização de índices de manuais médicos via web e unificação de proprietários de arquivos nas pastas compartilhadas.

(i) LNGTS
Ana, responsável pela área, apresentou o novo funcionário Gabriel que iniciou suas atividades em 06/08, como programador de sistemas, dobrando a capacidade do serviço de programação da área e abriu espaço para o Gabriel se manifestar.
Gabriel falou que espera poder contribuir muito com a área e aproveitou para parabenizar pela UPA, pois teve a oportunidade de estar presente e ficou impressionado com o número de visitantes que aguardavam para conhecer o CEB.
Ana falou sobre o Status do GETS atualmente, conforme segue;
13.600 usuários cadastrados ativos
1.980 usuários de engenharia clínica (acesso diário)
12.700 usuários eventuais das unidades de saúde
184 unidades de saúde usando o GETS no país
9 hospitais em fase de implantação
5 novas apresentações nos últimos meses
Informou ainda que o Contrato do GETS com a EBSERH termina em 23 de dezembro (5 anos) e que tratativas para renovação estão em andamento. Completou informando que 42 hospitais da rede EBSERH utilizam o GETS e com previsão de adesão de outros 10 hospitais até 2027.
Ana citou um problema técnico, pois alguns hospitais criaram "robôs" de acesso contínuo e isso tem causado sobrecarga no sistema, porém esses acessos têm sido bloqueados. Informou que os funcionários Gabriel e Eder estão estudando o desenvolvimento de APIs (application programming interface) para definir meio de acesso adequado.
Prof. Bassani comentou sobre várias demandas, referentes ao GETS, pois esse sistema está se tornando uma vitrine no sentido ter um banco de dados padronizado e organizado dos parques de equipamentos odonto-médico-hopitalares.

(j) ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO PARA CONTRATAÇÕES
Lauro, responsável pela área, deu boas-vindas aos novos membros da equipe Bruno, Bruna e Lorrany. Destacou a recente saída da funcionária Luana, aprovada em concurso de nível superior.
Lauro informou as principais conquistas da área:
Referente à verba de adiantamento, conseguiram disponibilizar recurso para compras ágeis de peças e serviços de baixo valor agilizando os processos que antes demoravam meses;
Atualmente a área está na expectativa de chegada de novos engenheiros, via concurso, inclusive já estão com todo o material de treinamento sendo preparado;
A equipe Lauro, Beth e Fabricio já está com o Plano de Contrato Anual-PCA elaborado e dentro do prazo;
A equipe desenvolveu Instruções normativas para aquisição de equipamentos e contratos de manutenção e está em processo de implantação.
Lauro informou que a funcionária Elizabete está assumindo a chefia do pessoal administrativo da área e isso será muito positivo para a dinâmica dos serviços.

Ao fim dos relatos das áreas, Prof. Mateus fez alguns informes importantes como a reforma do Biotério que foi realizada atendendo exigências do CONCEA para registro federal e executada com recurso de Projeto FAEPEX de Infraestrutura, obtido pelo Prof. Bassani e pela Dra. Rosana.
Foi submetido projeto de até R$ 600.000 para infraestrutura dos Centros e Núcleos, chegando próximo ao valor máximo permitido que era de R$ 800.000, com apoio da funcionária Elizangela e Profª Carina

Prof. Mateus aproveitou para fazer agradecimentos especiais pela colaboração entre áreas, destacando o trabalho dos funcionários Nelio e Flávio na área de pesquisa, Danielle no suporte a importações e compras, Wilson e Caio no suporte técnico crítico, e a integração entre a Engenharia Clínica, a Pesquisa e demais áreas.
Não havendo outras colocações, o Prof. Mateus agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião, às 12h05.
Observação: Esta ata foi elaborada com base em gravação com microfone, conforme inovação implementada desde a reunião anterior, facilitando a reprodução fiel das falas realizadas.

Mensagens referentes à 176ª Reunião Ordinária do Colegiado do CEB

---------- Forwarded message ---------
De: **Rosana A. Bassani** <rbassani@unicamp.br>
Date: qui., 28 de ago. de 2025 às 23:22
Subject: Re: 176ª Reunião Ordinária do Colegiado do CEB
To: Secretaria CEB <ceb@unicamp.br>
Cc: Adriana Cavalcanti <adrichav@unicamp.br>, Ana Cristina Bottura Eboli <anabe@unicamp.br>, Carina Marconi Germer <cgermer@unicamp.br>, Daniel Massaro Onusic <onusic@unicamp.br>, Danielle Iwamura B. Consolino <danibc@unicamp.br>, Elizangela Souto de Oliveira <elizso@unicamp.br>, Ivan Mateus da Costa Silva <ivans@unicamp.br>, José Wilson Magalhães Bassani <bassani@unicamp.br>, Lauro Pericles Vitachi <lpv@unicamp.br>, Leonardo Abdala Elias <leoelias@unicamp.br>, Marcio Tokarski Pereira <tokarski@unicamp.br>, Nirlei Vitareli <nirlei@unicamp.br>, RUBENS Maciel Filho <rmaciel@unicamp.br>, Sergio Querino Brunetto <brunetto@unicamp.br>, Regilaine de Assis <regilain@unicamp.br>, Wilson José Bizinotto <wilsonjb@unicamp.br>, Mateus Giesbrecht <mateusg@unicamp.br>

Prezados, boa noite.
Estou hospitalizada no momento e estarei afastada no dia 2/9.
Obrigada e boa reunião.
Um abraço
Rosana

---------- Forwarded message ---------
De: **Rosana A. Bassani** <rbassani@unicamp.br>
Date: qui., 28 de ago. de 2025 às 23:22
Subject: Re: 176ª Reunião Ordinária do Colegiado do CEB
To: Secretaria CEB <ceb@unicamp.br>
Cc: Adriana Cavalcanti <adrichav@unicamp.br>, Ana Cristina Bottura Eboli <anabe@unicamp.br>, Carina Marconi Germer <cgermer@unicamp.br>, Daniel Massaro Onusic <onusic@unicamp.br>, Danielle Iwamura B. Consolino <danibc@unicamp.br>, Elizangela Souto de Oliveira <elizso@unicamp.br>, Ivan Mateus da Costa Silva <ivans@unicamp.br>, José Wilson Magalhães Bassani <bassani@unicamp.br>, Lauro Pericles Vitachi <lpv@unicamp.br>, Leonardo Abdala Elias <leoelias@unicamp.br>, Marcio Tokarski Pereira <tokarski@unicamp.br>, Nirlei Vitareli <nirlei@unicamp.br>, RUBENS Maciel Filho <rmaciel@unicamp.br>, Sergio Querino Brunetto <brunetto@unicamp.br>, Regilaine de Assis <regilain@unicamp.br>, Wilson José Bizinotto <wilsonjb@unicamp.br>, Mateus Giesbrecht <mateusg@unicamp.br>

Prezados, boa noite.
Estou hospitalizada no momento e estarei afastada no dia 2/9.
Obrigada e boa reunião.
Um abraço
Rosana

---------- Forwarded message ---------
De: **Adriana Cavalcanti** <adrichav@unicamp.br>
Date: seg., 1 de set. de 2025 às 15:17
Subject: Falta justificada
To: Centro de Engenharia Biomédica CEB <ceb@unicamp.br>

Boa tarde, Márcia,

Informo que tenho uma consulta neste horário.

Atenciosamente,

Adriana C. Cavalcanti
Supervisora,
Seção de Infraestrutura e
Recursos Humanos
Centro de Engenharia Biomédica - CEB
Universidade Estadual de Campinas - Unicamp