

Obras e adequações na EEL-USP em 2020-2024

Caros alunos, docentes e servidores da EEL-USP,

Esperamos que todos estejam bem, trabalhando e estudando com saúde e eficiência.

Como todos sabem, a atual gestão da Diretoria da EEL iniciou seus trabalhos em 25/julho/2020, com a responsabilidade assumida de criar as melhores condições de trabalho para todos, em todas as áreas de atuação: Ensino, Pesquisa, Extensão e Gestão da Escola.

Logo de início foram solicitados à Reitoria recursos financeiros para: 1) Adequação Elétrica dos prédios de Graduação da Área II; 2) Recursos para modernização dos laboratórios didáticos de graduação; e 3) Recursos para reposição de materiais e equipamentos furtados na Área II em 2019.

Todos os recursos solicitados pelos Departamentos e Setores da EEL foram integralmente aprovados e disponibilizados. Foram 1,5 milhão de reais alocados para estas finalidades, entre recursos da Reitoria, Diretoria e Prefeitura do Campus.

Além destes valores, foram solicitados e aprovados recursos no valor total de R\$ 8,113 milhões para reestruturação completa de toda a infraestrutura de Ensino da EEL. Estes recursos não constavam do orçamento regular da EEL. Chamamos estes recursos de Investimentos Estruturantes.

Devemos somar a estes recursos os valores orçamentários não utilizados em anos anteriores, chamados de “Recursos do Programa USP Eficiente”. Todos estes recursos, obtidos junto à Reitoria, modificarão definitivamente nossa Escola, colocando-a em novo patamar dentro da USP.

O intuito deste Comunicado é o de dar transparência a todas as ações que estão sendo realizadas, como forma de prestar contas à Comunidade sobre os trabalhos em desenvolvimento.

1) Obras e Adequações já realizadas

Dentre as obras e ações já realizadas, a adequação elétrica dos dois prédios de graduação da Área II permitirá a instalação de climatização em todas as 12 salas de aula e 12 laboratórios didáticos. Além disso, estas obras permitirão a instalação de equipamentos didáticos. Isso quase duplicará a capacidade de ocupação de salas que a EEL tem atualmente. Esta adequação de espaços didáticos na Área II será finalizada com as próximas ações que estão descritas abaixo.



Obras e Ações já executadas

ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA GRADUAÇÃO ÁREA II (PRÉDIOS ENG. MATERIAIS E ENG. FÍSICA)



Também foram finalizadas as obras de modernização dos Laboratórios de Química da Área I, utilizados no Ciclo Básico de todos os cursos de graduação oferecidos pela EEL. Neste momento os Laboratórios estão sendo preparados para serem reativados. Estão sendo adquiridos novos mobiliários e equipamentos. Desta forma, junto aos laboratórios de Física, a EEL contará com modernos laboratórios utilizados nos anos iniciais dos cursos de Engenharia. Como ação proposta pela Diretoria, o COTEL faz parte integrante de todo o sistema de ensino da Escola, com os alunos acessando os laboratórios didáticos, salas de aula, restaurantes universitários, bibliotecas, internet e e-mail, como qualquer outro discente da EEL.



Obras e Ações já executadas

REFORMA LABORATÓRIOS QUÍMICA ÁREA I (CICLO BÁSICO)



Foram definidas todas as ações para finalização do novo Anfiteatro da Área I: 355 poltronas, iluminação cênica, sonorização, multimídia, mobiliário do palco, e outras necessidades, com recursos totais da ordem de R\$ 2 milhões. Todas estas ações estão programadas para acontecerem até o início de 2023. As poltronas já foram adquiridas e instaladas, permitindo que recebamos o programa “Reitoria no Campus” em 25/11/2022, ocasião em que receberemos o Reitor da USP e toda a sua equipe, por um dia. Aproveitaremos para realizar a inauguração do Anfiteatro, colocando-o à disposição da Comunidade. Da mesma forma estão sendo instaladas novas 215 poltronas, sendo 133 no Auditório Principal da Área I, 58 no Auditório do Centro de Informática e 24 no Mini-Auditório da Área II, padronizando todos estes espaços. Estes três Auditórios também serão reformados a partir da primeira semana de outubro/2022, com obra estimada em R\$ 272 mil para colocação de piso vinílico, rebaixamento de teto em gesso, luminárias led, revestimento acústico nas paredes e instalação de novos equipamentos.



Obras e Ações já executadas

FINALIZAÇÃO DO NOVO ANFITEATRO, COM MOBILIÁRIO, SONORIZAÇÃO, MULTIMÍDIA, INTERNET E ILUMINAÇÃO





Obras e Ações já executadas

FINALIZAÇÃO DO NOVO ANFITEATRO, COM MOBILIÁRIO, SONORIZAÇÃO, MULTIMÍDIA, INTERNET E ILUMINAÇÃO



Os valores totais empregados nestas obras e adequações são mostrados abaixo.



Obras e Ações já executadas

OBRAS e AÇÕES	INVESTIMENTO (R\$)	SITUAÇÃO
Adequação Elétrica da graduação Área II (prédios Eng. Materiais e Eng. Física)	747.000	Obra entregue
Reforma Laboratórios Química Área I (Ciclo Básico)	619.000	Obra entregue. Em contratação do mobiliário e equipamentos.
Finalização do novo Anfiteatro. Mobiliário para: Anfiteatro (novo), Auditório Principal, Auditório CI, e Mini-Auditório DEMAR.	1.050.000	Instalação realizada em setembro/2022
TOTAL	2.416.000	

2) Obras e Adequações programadas

Da mesma forma que foi executado na Área II da EEL, a instalação de novos equipamentos e climatização na Área I exige uma adequação elétrica total, principalmente nos prédios de salas de aulas e no prédio do COTEL. Utilizando recursos do programa USP Eficiente. Para isto está sendo contratada uma empresa para realizar esta adequação elétrica na Área I no valor total de R\$ 1,232 milhões. Esta adequação permitirá, entre outras ações, a climatização de todas as salas de aula, evento inédito na EEL. Para esta climatização de todas as salas de aula e laboratórios didáticos, foi feita avaliação e projeto das cargas térmicas necessárias e estão sendo adquiridos 104 aparelhos de ar-condicionado de diversas potências, juntamente com suas instalações e manutenções periódicas.

Mobiliários novos para alunos (750 mesas+cadeiras) e professores (65 mesas+cadeiras) também estão sendo adquiridos para substituições e novos espaços na Área I e na Área II. Além disso estão sendo adquiridas mesas para ensino ativo e novas metodologias, para criação de novos espaços nas duas Áreas.

Os cursos de graduação da EEL são conhecidos pela atualização de suas matrizes curriculares e implantação de metodologias de ensino sempre inovadoras. Para otimizar e modernizar as atuações de nossos professores e os trabalhos de nossos alunos, todos os computadores dos laboratórios didáticos de

Informática serão substituídos. Estão sendo adquiridos 101 novos desktops de última geração, no valor estimado de R\$ 682 mil.



Obras e Ações em andamento



OBRAS e AÇÕES	INVESTIMENTO (R\$)	SITUAÇÃO
Adequação Elétrica da Graduação da Área I (Ciclo Básico e Laboratórios Didáticos, Preparação para Climatização)	1.232.000	Tomada de preços realizada. Obra a ser entregue até nov./2022.
Mobiliário para salas de aula (750 mesas/cadeiras alunos, 65 mesas/cadeiras professores, 25 armários)	621.000	Enviado ao Setor de Compras. Em Compras.
Climatização de TODAS as Salas de Aula e Laboratórios Didáticos da EEL-USP (104 aparelhos para Área I e Área II, com instalação e manutenção)	967.000	Cálculos e projeto finalizados. Em Compras.
Computadores para Laboratórios Didáticos Informática e Salas Pro-Aluno (Área I e Área II, 101 máquinas completas)	682.000	Projeto e definições finalizados. Em Compras.
TOTAL	3.502.000	

Da mesma forma, é grande a necessidade de aquisição de novos equipamentos multimídia para utilização nas atividades de Ensino nas salas de aulas e nos laboratórios didáticos. Estão sendo adquiridos, para as Áreas I e II, novos projetores multimídia, telas de projeção, cabos HDMI e gaiolas de proteção, além da contratação de instalação de todos estes novos equipamentos. O valor total aplicado está estimado em R\$ 450 mil.

Finalmente, deve ser dito que a infraestrutura de ensino da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) exige constante manutenção e atualização. Além disso, os novos momentos de Ensino utilizando novas metodologias que favoreçam a aprendizagem, exigem que as instalações estejam sempre acompanhando as evoluções constantes e rápidas. Devido a isso, foi realizado um grande trabalho entre a Diretoria e a Prefeitura da EEL para projeto de uma grande intervenção em nossa infraestrutura de Ensino, incluindo soluções acústicas com rebaixamento de teto com gesso, troca de janelas e portas, preparação para climatização, correção de acessibilidade removendo degraus nas entradas de todas as salas e laboratórios, remoção dos tablados em degrau nas salas de aula (também exigência de acessibilidade), correção de pisos em salas e corredores, pinturas de todos os espaços para finalização das novas reformas e aquelas já encaminhadas, e outras adaptações necessárias. Esta grande reforma tem valor estimado em R\$ 3,1 milhões e está em processo de contratação.

Uma intervenção deste porte é inédita na história da EEL-USP, e está sendo programada para interferir o mínimo possível nas atividades da Escola. Todas as intervenções civis estão programadas para acontecerem após 12/12/2022, com prazo de 60 dias, sendo executadas durante as férias de verão 2022-2023. As obras deverão ser executadas em módulos, com programação a ser definida com a empresa em contratação. Isto permitirá que tenhamos sempre algum espaço didático à disposição para as atividades que necessitem ser realizadas.

Deve ser lembrado que a USP é uma Universidade que valoriza as atividades presenciais. A partir do início do primeiro semestre letivo de 2022, a Universidade e a EEL retornaram com suas atividades totalmente no formato presencial. Não são previstas atividades *online* para 2022 e 2023, mesmo com estas grandes intervenções civis programadas. No entanto, está em discussão formas de manutenção ininterrupta de todas as atividades, caso planos alternativos de ação sejam necessários devido a imprevistos com a execução das obras (problemas com fornecedores, clima e chuvas, dentre outros).



Obras e Ações em andamento



OBRAS e AÇÕES	INVESTIMENTO (R\$)	SITUAÇÃO
Reforma Auditórios (Auditório Principal, Auditório CI, Mini-auditório DEMAR)	272.000	Cálculos e projetos finalizados. Contratado para início em outubro/2022.
Reforma Salas de Aula e Laboratórios Didáticos, Área I e Área II (rebaixamento de teto, retirada de tablados, preparação para climatização, troca de janelas, cortinas)	3.100.000	Cálculos e projetos finalizados. Envio ao Setor de Compras.
Multimídia para Salas de Aula e Laboratórios Didáticos, Área I e Área II (projetores multimídia, telas de projeção, cabos HDMI, gaiolas e proteção, instalação)	450.000	Projeto finalizado. Enviado ao Setor de Compras.
TOTAL	3.822.000	



Obras e Ações em andamento



REFORMA AUDITÓRIOS(AUDITÓRIO PRINCIPAL, AUDITÓRIO CI, MINI-AUDITÓRIO DEMAR)



PAREDES COM ISOLAMENTO ACÚSTICO; PISO VINÍLICO; LUMINÁRIAS LED.



Obras e Ações em andamento



REFORMA AUDITÓRIOS(AUDITÓRIO PRINCIPAL, AUDITÓRIO CI, MINI-AUDITÓRIO DEMAR)



FORRO COM DRYWALL + GESSO



Obras e Ações em andamento



REFORMA SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DIDÁTICOS, ÁREA I E ÁREA II (REBAIXAMENTO DE TETO, RETIRADA DE TABLADOS, PREPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO, TROCA DE JANELAS, CORTINAS)

ÁREA I
Sala 210 e
Lab. Química já reformado



Obras e Ações em andamento



REFORMA SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DIDÁTICOS, ÁREA I E ÁREA II (REBAIXAMENTO DE TETO, RETIRADA DE TABLADOS, PREPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO, TROCA DE JANELAS, CORTINAS)

Graduação
Área II
(Eng. Materiais)



Obras e Ações em andamento



REFORMA SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DIDÁTICOS, ÁREA I E ÁREA II (REBAIXAMENTO DE TETO, RETIRADA DE TABLADOS, PREPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO, TROCA DE JANELAS, CORTINAS)

Elevadores no COTEL e na Graduação
Área II
(Eng. Materiais e Eng. Física)



PUSP - L

Prefeitura do Campus USP de Lorena



Predio Cotel





OBRAS E AÇÕES GRADUAÇÃO ÁREA I E ÁREA II

TODAS AS INTERVENÇÕES CIVIS ESTÃO PROGRAMADAS PARA ACONTECEREM APÓS 12/12/2022, COM PRAZO DE 60 DIAS (DURANTE AS FÉRIAS DE VERÃO)

EXECUTADAS EM MÓDULOS, COM PROGRAMAÇÃO A DEFINIR COM A EMPRESA:

- 1) ENGENHARIA DE MATERIAIS (ÁREA II)
- 2) ENGENHARIA FÍSICA (ÁREA II)
- 3) PRÉDIO I DE GRADUAÇÃO (ÁREA I)
- 4) PRÉDIO II DE GRADUAÇÃO (ÁREA I)
- 5) COTEL

A Prefeitura e a Direção da EEL têm atuado de forma conjunta em todas as ações referenciadas neste documento. A exemplo, podemos citar as obras de reformas das salas de aula, laboratórios didáticos de química, laboratórios de informática e auditórios, pois até que pudéssemos chegar à etapa de licitação, contamos com os esforços redobrados de nossa reduzida equipe de projetistas e desenhistas lotados na seção técnica de projetos da PUSP-L. O trabalho desta equipe, desde a elaboração de todos os projetos até o acompanhamento das obras, além de gerar uma economia de aproximadamente R\$ 300.000,00 para a nossa Unidade, proporcionou a elaboração de adequados projetos executivos.

Dando continuidade a estes bons trabalhos, estão em curso, novos projetos visando à melhoria da infraestrutura de nossa Unidade, compreendendo o período da atual gestão da USP (2022 – 2025), cujas tratativas vêm sendo conduzidas em reuniões periódicas com a Reitoria, CODAGE e todos os prefeitos e vice-prefeitos dos campi USP.

A proposta final de ações para a EEL, que se encontra atualmente em avaliação nos diferentes órgãos centrais da USP (CODAGE, SEF, STI, SPPU, etc.) foi concluída após várias reuniões entre a PUSP-L e a Diretoria da EEL, e será apresentada de maneira detalhada, em um segundo comunicado.

De acordo com o Prof. Dr. Durval Rodrigues Jr., Vice-Diretor da EEL-USP, “Estas ações são totalmente inéditas na EEL-USP neste nível de intervenção e neste montante de recursos financeiros totalmente destinados à adequação das atividades de Ensino da Escola, que obviamente impactam também nas atividades de Pesquisa e Extensão, criando estrutura adequada e de alto nível. A decisão de continuar com as contratações e execução destas obras demonstra o nível de maturidade de toda a Comunidade, e da gestão central representada pela Diretoria e pela Prefeitura do Campus (PUSP-L). Esta é uma oportunidade única que não poderia ser deixada passar. Caso não assumíssemos estes compromissos, talvez a EEL não tivesse novamente oportunidade similar. A pandemia exigiu grandes esforços e grandes adaptações, que foram realizadas e nos trouxeram a este momento ímpar em nossa história. Convocamos a todos para juntos encontrarmos as melhores soluções para todas estas intervenções acontecerem com o mínimo de interferência possível em nossas atividades diárias. Teremos que nos adequar, mas será para melhorar todo o Campus e nossas instalações. Devemos lembrar e agradecer o excelente trabalho realizado por todos nossos servidores, sem exceção, e pela Seção de Projetos da PUSP-L, que permitiu chegarmos a este estágio de execução junto à Diretoria.”

O Prof. Dr. Silvio Silverio da Silva, Diretor da EEL-USP, lembra que “A Diretoria da EEL, desde que assumiu a gestão em 2020, vem se empenhando para que nossa Escola seja uma das Unidades mais importantes da USP. No início de nossa gestão nos preocupamos com a reestruturação, conferindo à nossa Escola a identidade de nossa comunidade. Entretanto, apesar de todo o esforço necessário para esta reorganização, isto não impediu que nos atentássemos para as necessidades de adequação dos espaços de aprendizagem, de pesquisa e de extensão. Estas obras grandiosas e de intensidade acadêmica que estamos empreendendo são uma parte dos esforços para que atinjamos o patamar de excelência almejado. Foram esforços de gestão junto à Reitoria da USP mostrando que a EEL precisa de melhorias em sua infraestrutura para aproveitar todo a competência e potencial de seu pessoal. Felizmente, os Reitores da nossa Universidade foram compreensivos com nossas necessidades dando-nos o apoio logístico e de recursos. Vale observar também o esforço da Prefeitura da EEL e de todo o seu pessoal para que as obras começassem a sair do papel. Preocupa-nos, no ensino, que esta infraestrutura se adeque às novas demandas de aprendizagem e às novas diretrizes curriculares, condizentes com a moderna formação de engenheiros de excelência.”

Exortamos a toda a comunidade que se ombreiem conosco nesta empreitada e pedimos compreensão. Estamos cientes de que obras sempre trazem algum desconforto, mas não nos sobram dúvidas de que os resultados compensarão os esforços de todos nós.

Prof. Dr. Silvio Silverio da Silva
Diretor da EEL-USP

Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior
Vice-Diretor da EEL-USP

Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Prefeito do Campus USP de Lorena

Profa. Dra. Ana Lúcia Gabas Ferreira
Vice-Prefeita do Campus USP de Lorena

PS. Caso existam dúvidas ou sejam necessárias mais informações, favor enviar mensagem para “imprensa@eel.usp.br”.