



### Programação Mostras Interativas (CTU)

Data	Local	Nome do Projeto	Descrição do Projeto
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO MÓVEL PARA IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LOCAIS POTENCIALMENTE PERIGOS A PEDESTRES E CICLISTAS	Trata-se de um aplicativo para smartphones Android chamado MOBI que pode auxiliar pesquisadores e gestores públicos com relação à segurança de pedestres e ciclistas em seus deslocamentos.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	LÉO DE JUDÁ BARBOSA E A OUSADIA BRUTALISTA NA LONDRINA DE 1970.	Para divulgar a obra do arquiteto LÉO DE JUDÁ BARBOSA, cujo legado é de grande importância para a cidade de Londrina, tanto como planejador urbano, sendo um dos responsáveis pela vinda de Roberto Burle Marx e Oscar Niemeyer para Londrina; como por suas obras, como o Moringão.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS, MINERALÓGICAS E MECÂNICAS DE SOLOS DO NORTE E NOROESTE DO ESTADO DE PARANÁ: FASE III	Sua aplicação científica e prática na área de tecnologia da Construção Civil
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ARDUINO-2-ESP - ELABORAÇÃO DE EXPERIMENTOS COM NODEMCU	Desperta a vontade das pessoas em conhecer mais sobre tecnologias e suas aplicações no cotidiano.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PROJETO VETOR II - CONSTRUÇÃO, TESTES E LANÇAMENTO DE UM FOGUETE DE SONDAÇÃO	O projeto de um pequeno foguete de sondagem, além dos objetivos acadêmicos originais da proposta, terá a oportunidade de atingir um público eclético nesta feira, ajudando na compreensão dos benefícios que as atividades espaciais e o acesso ao espaço trazem para a sociedade. O fascínio gerado por este tema irá incentivar os jovens a seguirem pelas carreiras associadas às atividades espaciais, tais como as engenharias, física, química, biologia, geologia e outras.



07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	COMPORTAMENTO HIDRÁULICO DE POÇOS DE INFILTRAÇÃO EM SOLO ARGILOSO NÃO SATURADO	O projeto consiste em pesquisa aplicada em estudo de caso da Cidade de Londrina/PR
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ANÁLISE DE EXTREMOS EM PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ESTADO DO PARANÁ	Trata-se de um tema atual no cenário mundial e busca identificar e quantificar tendências em extremos climáticos no Estado do Paraná, cuja economia depende fortemente das condições climáticas.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	EFICIÊNCIA, CONFIABILIDADE E CONECTIVIDADE EM SISTEMAS 5G E 6G: XL-MIMO, RIS, CELL-FREE, ACESSO ALEATÓRIO E APRENDIZAGEM DE MÁQUINAS	Propõe-se apresentar de forma simples e didática as principais funcionalidades e as tecnologias habilitadoras que viabilizam sistemas de comunicação sem fio de quinta geração em seus 3 modos de uso (URLLC, mMTC e eMBB), incluindo MIMO denso, XL-MIMO, cell-free, superfícies inteligentes reconfiguráveis (RIS)
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	AQUISIÇÃO E USO DE DADOS AUTOMATIZADOS NA GERÊNCIA DE PAVIMENTOS	Tema importante na construção do conhecimento para o processo de decisão na Engenharia civil, mais especificamente na subárea de Infraestrutura de Transportes e que tem estreita relação com escolhas adequadas para as políticas públicas. Assim, a busca por procedimentos que proporcionem segurança para a equipe, e que promovam boa produtividade na coleta de dados que irão subsidiar tais escolhas, permitirá auxiliar no gerenciamento de pavimentos urbanos contribuindo na tomada de decisão e na alocação dos recursos do município.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ESPAÇOS COMERCIAIS EMERGENTES. TIPOLOGIAS, FUNÇÕES, MIX DIFERENCIADO, CARACTERÍSTICAS DE PROJETO E PLANEJAMENTO.	Podemos disponibilizar um banner recentemente apresentado de forma oral, via remota, pelo aluno Mateus Carvalho Ferreira, no VIII CINCCI (Colóquio Internacional sobre Comércio e Cidade - de 11/04/2023 a 14/04/2023), com coordenação geral da Profa Heliana Vargas da FAUUSP, realizado neste ano aqui na UEL, evento coordenado pela Profa. Dra. Eloisa Ribeiro. Consiste na divulgação de nosso mais recente trabalho, intitulado "Strip Malls: tipologia comercial em ascensão, a união entre o pedestre e o veículo em prol do desenvolvimento do bairro". Resumo do que foi apresentado também como artigo completo na 21ª Conferência Internacional da



			LARES (Latin American Real Estate Society), de 19a20 de outubro de 2022 (via remota) intitulado: Strip Malls: shoppings de vizinhança, com incorporação de espaços que atendam aos usos e costumes da cultura brasileira. Apresentado por mim Maria Luiza Fava Grassiotto, mas com autoria de outros membros da equipe: Denise de Cássia Rossetto Januzzi; Junker de Assis Grassiotto; Jurabdir Guatassara Boeira e Renata Romagnolli Basso.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PROPOSTA DE MORADIA PARA PESSOAS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE COM O USO DE TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO 3D EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS: ADEQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DAS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE DESEMPENHO TÉRMICO	A impressão de casas é um tema inovador no Brasil. Os pesquisadores de projeto estão desenvolvendo uma moradia para pessoas em situação de vulnerabilidade feita com material cimentício impresso com impressora 3D inserindo técnicas de aprimoramento do desempenho térmico e energético, além de conforto ambiental. Os visitantes verão como estudamos a eficiência energética em habitações, verão os equipamentos de medição usados para monitorar as casas, como simulamos no computador o seu desempenho, e os principais avanços neste estudo.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ATIVIDADE PRÁTICA DE PROJETO: PARTICIPAÇÕES EM CONCURSOS PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA E URBANISMO – 2020/2023	Demonstrar de maneira geral para a sociedade sobre a importância na realização dos concursos de arquitetura e urbanismo no país.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	APLICAÇÃO DA ADSORÇÃO E DESSORÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES NO TRATAMENTO DE ÁGUAS	Por ser um tema de com relevância e possibilidade de inovação tecnológica
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DO PROJETO NA COMUNICAÇÃO ENTRE PROJETISTAS E USUÁRIOS EM PROCESSOS PARTICIPATIVOS, NO CO-DESIGN E NA AVALIAÇÃO PRÉ-PROJETO	Os projetos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa ARQ3 envolvem o uso da Realidade Virtual na concepção dos projetos em Arquitetura. Por meio da aplicação de tecnologias avançadas, buscamos propor ambientes virtuais que permitam discutir e experimentar o projeto antes de sua construção. Dessa forma, vamos oferecer experiências virtuais imersivas e interativas para os visitantes, possibilitando vivenciar os ambientes projetados pelos alunos e pesquisadores da faculdade a partir do uso de



			óculos de Realidade Virtual. Acredito que esta experiência pode estimular a curiosidade da comunidade, além de fomentar a discussão e a implantação de novas ferramentas tecnológicas em procedimentos de pesquisas científicas.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	CRIAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA DISCIPLINAS DE BIM - BUILDING INFORMATION MODELING DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UEL - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA	O crescimento da área de BIM - Building Information Modeling dentro da construção civil implica em um fortalecimento das disciplinas de Projeto e Representação de Projeto para o preparo dos estudantes para essa realidade. Esse projeto serve de apoio aos professores e estudantes dessas disciplinas, gerando material didático para suporte as atividades desenvolvidas em sala de aula.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	MODERNIZAÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS DAS PREFEITURAS DE MUNICÍPIOS ATÉ 30MIL HABITANTES, UTILIZANDO TECNOLOGIA BIM - PROJEX INFRA.	Porque é um projeto desenvolvido com tecnologia inovadora e com aplicação imediata pelos municípios solicitantes.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	MODERNIZAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS PELAS PREFEITURAS DE MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE: USO DA TECNOLOGIA BIM - PROJETEK	é um projeto desenvolvido com tecnologia inovadora, suprimindo a carência de profissionais especializados no âmbito dos pequenos municípios.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ESCRITÓRIO MODELO OCAS DE ARQUITETURA URBANISMO / CTU UEL	Projeto Ocas atende a comunidade externa por meio de projetos arquitetônicos, urbanísticos, paisagísticos e na área de patrimônio Histórico, sendo uma referência da prática profissional com os alunos.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR PROCESSO FENTON CONVENCIONAL E COM ADAPTAÇÕES	Este projeto visa aperfeiçoar uma tecnologia para o tratamento de lixiviados de aterros sanitários. Este efluente apresenta elevada variabilidade e toxicidade, o que torna seu tratamento complexo. Em escala real, as plantas de tratamento enfrentam dificuldades para adequar o lixiviado aos padrões de lançamento estabelecidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente. Logo, o desenvolvimento desse processo de tratamento



			visa resolver um problema ambiental com a utilização de uma tecnologia simples e mais barata. Este projeto apresenta grande afinidade com o 6º objetivo do desenvolvimento sustentável, da agenda 2030.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	USANDO A IMPRESSÃO 3D EM UM AMBIENTE DE PROTOTIPAGEM NO ENSINO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.(CONCLUÍDO FALTANDO RELATÓRIO FINAL)	A Impressão 3D, ou mais modernamente chamada de Manufatura Aditiva, Incentiva o aprendizado interdisciplinar e o trabalho em equipe , o que a torna altamente chamativa para o público em geral.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	CONHECIMENTO EM EXIBIÇÃO: PROJETOS DE ENSINO E PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAS DA UEL/CTU	Porque a ação busca apresentar os resultados obtidos em projetos de ensino e pesquisa já finalizados que foram desenvolvidos no departamento de Estruturas da UEL/CTU.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	DETECÇÃO DE DANOS EM ESTRUTURAS UTILIZANDO TRANSFORMADAS WAVELET	Para apresentar os resultados preliminares obtidos no projeto que está em desenvolvimento por pesquisadores e alunos do departamento de Estruturas da UEL/CTU.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	CARÁTER DA PAISAGEM CÊNICA E A FERROVIA NO NORTE DO PARANÁ	O ESTUDO TRATA DE QUALIDADES VISUAIS DA PAISAGEM E SUA RELAÇÃO COM A FERROVIA NO NORTE DO PARANÁ. VISA A LEITURA DA PAISAGEM SEGUNDO METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE PAISAGEM CÊNICA FERROVIÁRIA QUE VEM SENDO DESENVOLVIDA PELO AUTOR. PROCURA IDENTIFICAR AS QUALIDADES DA PAISAGEM, VISTAS E PANORAMAS, EM PONTOS DE PREFERÊNCIA DA FERROVIA. DEFINEM AS CARACTERÍSTICAS DO CONJUNTO. A PESQUISA É IMPORTANTE, TENDO EM VISTA A RÁPIDA TRANSFORMAÇÃO QUE VEM OCORRENDO AO LONGO DE FERROVIAS HISTÓRICAS NO PARANÁ. IDENTIFICAR OS ELEMENTOS DE PERMANÊNCIAS E RESGATAR SEUS SIGNIFICADOS É FORTALECER O CARÁTER DA PAISAGEM REGIONAL.



07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PAISAGEM CÊNICA NO NORTE PIONEIRO DO PARANÁ: CONSTRUÇÃO DE UM ITINERÁRIO DE VISITAS A SERRAS E MORROS	O PROJETO APRESENTA UMA PROPOSTA DE ESTUDO SOBRE A PAISAGEM CÊNICA DO NORTE PIONEIRO DO PARANÁ.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	25 FONTES DE CASCAVEL - " CIDADE DAS ÁGUAS"	O projeto traz reflexões sobre as cidades atrativas, acessíveis, confortáveis e seguras.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	CARÁTER DA PAISAGEM CÊNICA E A FERROVIA NO NORTE DO PARANÁ	O ESTUDO TRATA DE QUALIDADES VISUAIS DA PAISAGEM E SUA RELAÇÃO COM A FERROVIA NO NORTE DO PARANÁ. VISA A LEITURA DA PAISAGEM SEGUNDO METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE PAISAGEM CÊNICA FERROVIÁRIA QUE VEM SENDO DESENVOLVIDA PELO AUTOR.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	LABORATÓRIO ELETRÔNICA E INSTRUMENTAÇÃO - SALA 1002ÇÃO	PARA PODER APRESENTAR O LABORATÓRIO AO PÚBLICO, PRINCIPALMENTE DO ENSINO MÉDIO, BUSCANDO INCENTIVAR/MOTIVAR OS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE LONDRINA E REGIÃO, OPTAR A SUA GRADUAÇÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	APOIO PARA ESTUDOS DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) E OUTROS ESTUDOS URBANÍSTICOS, ARQUITETÔNICOS E REGIONAIS PARA LONDRINA E REGIÃO METROPOLITANA.	O projeto apoia comunidades para analisar os Estudos de Impacto de Vizinhança - EIV e outros projetos urbanísticos e arquitetônicos, produzindo metodologias de análise e construindo novos saberes, considerando as contribuições das comunidades. Decorrente dessa interação o projeto está trabalhando de forma articulada com outras entidades - IAB, CDH, etc, para implantar em Londrina a lei de assistência técnica para habitação de interesse social - ATHIS - que possibilitará melhorar as condições das habitações da população de baixa renda, por meio da intervenção nas moradias existentes ou na elaboração de novos projetos. A implantação da ATHIS abrirá um enorme campo profissional para os arquitetos e urbanistas, engenheiros civis, assistentes sociais, advogados, sociólogos, geógrafos, entre outras profissões que atuam na área, pois 85% do déficit habitacional está situado na faixa de renda de até 3 salários mínimos. Esse campo de trabalho poderá



			<p>ampliar o alcance dos serviços técnicos profissionais que hoje chega a apenas 10% da população, conforme identificou a pesquisa do Conselho Federal de Arquitetura e Urbanismo - CAU - realizada em 2022 (<a href="https://www.caubr.gov.br/pesquisa2022/">https://www.caubr.gov.br/pesquisa2022/</a>), possibilitando melhorar a qualidade de vida da população carente e por consequência, da cidade. Assim, por aplicar os conhecimentos técnicos e científicos estudados na Universidade na melhoria das condições de vida da população e da cidade, acreditamos que este projeto deve ser selecionado para a Mostra.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	METODOLOGIA DE AUDITORIA EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO PROGRAMA RENOVA-PR	Porque é um projeto de grande envergadura e interinstitucional
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PROGRAMA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR NO ENSINO DE GRADUAÇÃO - EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA JÚNIOR 3E-UUEL	A EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA JR. - 3E-UUEL É UMA EMPRESA REGISTRADA COMO PESSOA JURÍDICA, CUJAS ATIVIDADES SÃO A REALIZAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS OU QUE ENVOLVAM A ÁREA DO CURSO DE GRADUAÇÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA, ALÉM DA REALIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO INTEGRAL DA EMPRESA, FEITA PELOS MEMBROS QUE A COMPÕEM. PREPARA OS ALUNOS PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO E TEM INTEGRAÇÃO COM P&D.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	TELECOMUNICAÇÕES (SALA 1004)	Mostrar aos visitantes a parte prática da área de telecomunicações do curso de engenharia elétrica com o intuito de incentivarlos a fazer o curso.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	RAMO ESTUDANTIL	O PFC do Ramo Estudantil engloba um grande número de colaboradores discentes e são responsáveis por várias iniciativas e pequenos projetos dentro do Departamento de Engenharia Elétrica. Eles tem vários protótipos que podem ser apresentados que despertam bastante interesse da comunidade externa.
07, 08 e 09	Central de Salas	AVALIAÇÃO INTEGRADA DE SISTEMAS DE REAPROVEITAMENTO ENERGÉTICO A	É um tema atual e de interesse no estado do Paraná.



	do CTU	PARTIR DE SUBPRODUTOS DA INDÚSTRIA DE FÉCULA DE MANDIOCA	
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	CURTA CIRCUITOS - PARTE 1 - AÇÕES PARA AUMENTAR O ENGAJAMENTO DOS DISCENTES EM CIRCUITOS ELÉTRICOS	Acredito que a minha proposta vai estimular a participação de alunos de graduação do curso de Engenharia Elétrica e vai divulgar positivamente nosso curso junto à comunidade, pois faremos demonstrações de circuitos eletrônicos para pedais de efeito de guitarra elétrica. Além disso, haverá um apelo ecológico e sustentável, pois utilizaremos materiais recicláveis (latas de sardinha e cartões plásticos antigos).
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	MOSTRA INTERATIVA DE ACIONAMENTOS DE MÁQUINAS ELÉTRICAS	OS ALUNOS COSTUMAM MOSTRAR INTERESSE POR MONTAGENS PRÁTICAS. VAMOS EXPOR ACIONAMENTOS DE MÁQUINAS ELÉTRICAS COM ENSAIOS DE LABORATÓRIO.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	MOSTRA DOS PROJETOS DO PPU - PROGRAMA ASSOCIADO UEM - UEL DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO	A pós-graduação é o berço do desenvolvimento científico da Universidade. Oportunizar a divulgação das atividades em desenvolvimento é uma forma de ampliar a inserção social do programa e da universidade.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PARCERIAS TÉCNICO-CIENTÍFICAS COM GOVERNANÇA METAL-MECÂNICA	Porque vai de encontro com a proposta do evento.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	ESTUDO DE TECNOLOGIAS PARA NAVEGAÇÃO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS EM CIRCUITOS LOGÍSTICOS EM AMBIENTE INDUSTRIAL	Projeto que mostrará, junto com a empresa Tectrol e Dinamo o protótipo de um robô de carga industrial em operação, utilizando a tecnologia aplicada.
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	PROJETO VETOR II - CONSTRUÇÃO, TESTES E LANÇAMENTO DE UM FOGUETE DE SONDA GEM	Oportunidade de apresentar uma parceria entre empresa Orion (investidor) e academia, para desenvolvimento de tecnologia aeroespacial.
07, 08 e 09	Central de Salas	PROGRAMA DE PÓS DE GRADUAÇÃO (LATO E STRICTO)	Porque apresentará o programa de pós graduação do departamento de construção civil, suas pesquisas, atividades e potencialidades.



	do CTU		
07, 08 e 09	Central de Salas do CTU	HABITAÇÃO SOCIAL: ANÁLISE DE CONJUNTOS PARADIGMÁTICOS, TIPOLOGIAS, AÇÃO ESTATAL E AÇÃO DO USUÁRIO	Expõe pesquisa sobre projeto de grandes conjuntos de habitação de interesse social em nível internacional, nacional e local