



Programação Mostras Interativas (CCE)

Data	Local	Nome do Projeto	Descrição do Projeto
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	SENSORES ESPECTROMÉTRICOS PARA AVALIAÇÃO DE ATRIBUTOS DE FERTILIDADE E EROÇÃO EM SOLOS AGRÍCOLA	<p>É um projeto na área de Física Aplicada com vistas ao Agronegócio. Trata-se de um projeto para aplicação de diferentes faixas do espectro eletromagnética em amostras de solo com objetivo de caracterizar diferentes atributos de fertilidade do solo.</p> <p>O projeto desenvolve metodologias alternativas, rápidas e sem uso de reagentes para aplicação direta na agricultura de precisão.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	LACA À SERVIÇO DO SETOR DE ENERGIA E AMBIENTE	<p>O Programa LACA à serviço do setor de energia e do ambiente tem como objetivos atender a comunidade quanto à necessidade de fiscalização das emissões de poluentes atmosféricos através de amostragem e determinação de poluentes, orientar os setores de energia quanto à diminuição de emissões de correntes dos processos de combustão, propiciar aos estudantes de graduação e pós-graduação a prática dos conteúdos através do exercício em conjunto com a comunidade e prestar serviços à comunidade referentes à problemas ambientais devido ao impacto das atividades de distintos setores da comunidade. Para isso, é necessária a divulgação extensiva à comunidade de forma a atender os objetivos do programa. Neste contexto, participar da Mostra Interativa é certamente um meio eficiente considerando o seu alcance.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	USO DE SOFTWARE QUE INTEGRA ALGORITMOS DE GERAÇÃO DE MALHAS NA MODELAGEM MATEMÁTICA - CÂNCER DE MAMA - AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DE PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS ANORMAIS E O USO DE AGENTES QUIMIOTERÁPICOS EM	<p>O software desenvolvido no projeto poderá auxiliar no entendimento da leitura de uma mamografia.</p>



		UM MODELOS DE DIFUSÃO	
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	<p>ADSORÇÃO E POLIMERIZAÇÃO DE A-ALANINA E B-ALANINA UTILIZANDO DIFERENTES MINERAIS: EXPERIMENTOS DE QUÍMICA PREBIÓTICA</p>	<p>Ao longo da vida, muitos já se fizeram perguntas do tipo: como surgiu vida? Existe vida em outros planetas? O que vai acontecer com a vida em nosso planeta? Iremos um dia para outros mundos? Meu trabalho de pesquisa na UEL é em Astrobiologia, mais especificamente na área de química prebiótica. A astrobiologia é uma ciência recente que aborda a origem da vida, a procura de vida extraterrestre e a evolução dos seres vivos. Nesta área estudamos, por exemplo, como, a partir de matéria inanimada, foi possível o surgimento da vida. Minha linha de pesquisa visa analisar minerais que pré concentram moléculas importantes para os seres vivos atuais. A ideia é construir o melhor cenário possível para explicar como as moléculas precursoras da vida se reuniram para formar a primeira entidade viva do planeta. Por sua vez, o prof. Rogério F. de Souza, do Departamento de Biologia é docente e pesquisador na área de evolução biológica. Acontece que os temas origem e evolução da vida são complementares. Estes temas estão rotineiramente nos noticiários e são de grande interesse do público. Portanto, acredito que o nosso projeto deva ser selecionado pelo impacto deste tema, uma vez que este costuma despertar bastante o interesse do público, haja vista a quantidade de material na web que trata esse assunto, muitas vezes de maneira pseudocientífica. Portanto, vemos uma oportunidade neste evento de discutir com o público temas que são importantes com informações confiáveis. Outro ponto é importante que neste projeto teremos a participação de alunos de graduação e pós-graduação e a participação neste evento é importante para a formação deles.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	<p>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA CONSERVANTE NATURAL HIPOALERGÊNICO A BASE DE RAMNOLIPÍDEOS E ÓLEOS ESSENCIAIS</p>	<p>Nosso grupo de pesquisa vem trabalhando com metabólitos bacterianos de grande interesse industrial. Entre estes estão os ramnolipídeos, biossurfactantes com atividade antimicrobiana, cicatrizante, anti-inflamatório e analgésico.</p>



07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	FUNGOS TOXIGÊNICOS: ESTRATÉGIAS PARA MINIMIZAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO EM MILHO E DERIVADOS	<p>Neste projeto propõe-se avaliar o potencial antifúngico de microrganismos (bactérias, leveduras) frente a cepas de fungos toxigênicos, contribuindo para a melhoria da qualidade de produtos agrícolas (milho, café e derivados) visando atender as exigências de mercado do mundo globalizado. Assim, este projeto fornecerá subsídios para o futuro desenvolvimento de produtos biotecnológicos (biofungicidas) que contribuirão para a minimização das perdas econômicas e dos riscos à saúde humana e animal.</p> <p>O uso de fungicidas sintéticos é a principal estratégia para o controle de doenças fúngicas em produtos agrícolas, entretanto sua utilização tem despertado a preocupação pública, devido aos resíduos de fungicidas em alimentos, bem como o desenvolvimento de resistência de agentes patogênicos a agroquímicos. Portanto, os biofungicidas à base de microrganismos constituem uma alternativa sustentável e viável para a minimização da contaminação de fungos toxigênicos de forma eficiente e segura, preservando a qualidade da alimentação humana e animal.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	OBTENÇÃO DE NOVOS MATERIAIS DE MAIOR VALOR AGREGADO A PARTIR DE RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA E BIOPOLÍMEROS – UMA ABORDAGEM BASEADA NA ECONOMIA CIRCULAR E NO EMPREGO DE PROCESSOS ECO-AMIGÁVEIS	<p>O Projeto deve ser selecionado por uma série de fatores, dentre os quais: a) Está dentro de uma temática bastante relevante na atualidade, estando alinhado aos objetivos do desenvolvimento sustentável da Organização das Nações Unidas; b) Traz resultados sólidos e consistentes em termos de orientações e produção científica e tecnológica, com a atuação de estudantes de ICJr, IC, IT, mestrado e doutorado; c) Participam estudantes de dois Programas de Pós-Graduação da Instituição (Biotecnologia e Ciência de Alimentos); d) Tem muitos produtos já desenvolvidos e patenteados.</p>
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	DESVENDANDO INTER-RELAÇÕES BIOGEOQUÍMICAS: O PAPEL DO SISTEMA SOLO-PLANTA-MANEJO NA BIODIVERSIDADE, FUNCIONALIDADE E FERTILIDADE DO SOLO	<p>O projeto estuda o papel da intervenção humana no funcionamento de ecossistemas terrestres, com resultados inéditos e importantes para ambientes tropicais. As atividades do projeto incluem análises bioquímicas no ambiente do solo e que podem ser demonstráveis ao público. O referencial teórico do projeto de pesquisa pode ser contextualizado para o público de maneira a despertar interesse sobre conservação</p>



			de ecossistemas, mitigação de problemas decorrentes de mudanças climáticas e segurança alimentar.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	PROCESSO DE PRODUÇÃO, EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE FENAZINAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIO	Trata-se de uma proposta inovadora que busca o desenvolvimento de novos medicamentos.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	LIPOPEPTÍDEOS MICROBIANOS: PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES BIOLÓGICAS PARA APLICAÇÃO INDUSTRIAL	Esta proposta deve ser selecionada para a Mostra interativa pois os lipopeptídeos microbianos são biomoléculas com grande aplicação em várias áreas da indústria tais como a farmacêutica, cosmética, agricultura e alimentos, despertando grande interesse na comunidade universitária e comunidade externa uma vez que podem ser usadas para produção de produtos relacionados ao dia-a-dia da população em geral. Lipopeptídeos são biossurfactantes que apresentam diversas vantagens sobre os tensoativos químicos como alta biodegradabilidade, diversidade de propriedades biológicas e características renováveis. Desta forma será destacada na exposição a importância da Biotecnologia como alternativa sustentável aos produtos de origem sintética. Dentre as inúmeras aplicações dos lipopeptídeos destacam-se a atividade antimicrobiana e antioxidante que possibilita grande aplicação biotecnológica tais como produtos cosméticos e farmacêuticos, bioinsumos, saneantes, alimentos fermentados, dentre outros.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	AVALIAÇÃO DA MICROBIOTA DO ALHO PÓS-COLHEITA	A proposta consiste em demonstrar a situação do alho comercializado no Brasil e frente às dificuldades encontradas expor a aplicação da biotecnologia com vistas à segurança alimentar.



07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO ANTIMICROBIANA PARA REDUÇÃO DE FUNGOS EM GRÃOS DE MILHO ARMAZENADOS	A proposta consiste em demonstrar a situação do milho destinado à produção de ração animal e frente às dificuldades encontradas expor a aplicação da biotecnologia com vistas à segurança alimentar.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	- DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FORMULAÇÕES COSMÉTICAS MULTIFUNCIONAIS CONTENDO ATIVOS DE ORIGEM MICROBIANA E ÓLEOS ESSENCIAIS	um projeto de inovação, com pesquisa e desenvolvimento de produtos.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	CONSTRUÇÃO DE UMA QUIMIOTECA POR MEIO DE SÍNTESE ORGÂNICA COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIMICROBIANA	<p>Este projeto é uma resposta direta a uma das preocupações mais prementes da saúde global: a crescente resistência de micro-organismos (bactérias, fungos, vírus) aos antimicrobianos existentes e a escassez de tratamentos seguros e eficazes para doenças negligenciadas, como as causadas por parasitas tripanossomatídeos.</p> <p>No âmbito deste projeto, propomos a criação de uma quimioteca composta por derivados sintéticos. Essa quimioteca está sendo minuciosamente avaliada in vitro contra uma variedade de micro-organismos patogênicos. Acreditamos firmemente que essa abordagem tem o potencial de revelar substâncias promissoras para o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos.</p> <p>Os desafios impostos pela resistência antimicrobiana não podem ser subestimados, e é imperativo explorar novas estratégias para encontrar soluções eficazes. Nosso projeto representa um passo importante nesse sentido, fornecendo uma plataforma para a descoberta de novas substâncias líderes com propriedades farmacológicas adequadas para o combate a doenças causadas por patógenos resistentes.</p> <p>Ao apoiar a inclusão deste projeto na mostra interativa da universidade, estaremos contribuindo para a pesquisa de vanguarda na busca por tratamentos inovadores</p>



			contra doenças que afetam milhões de pessoas em todo o mundo. Acreditamos que os resultados deste trabalho não apenas beneficiarão a comunidade científica, mas também terão um impacto positivo real na saúde pública.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	PROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS PRODUTORES DE MOLÉCULAS TENSIOATIVAS PARA FINS BIOTÉCNOLÓGICOS	Essa proposta deve ser selecionada porque vai contribuir para ampliar a visibilidade da UEL frente a sociedade, como uma instituição também de pesquisa, uma vez que muitas pessoas consideram a UEL apenas com uma instituição de ensino superior.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	DETECÇÃO DE PROBLEMAS CARDÍACOS EM TEMPO REAL ATRAVÉS DA ANÁLISE DO RITMO CARDÍACO	Será uma oportunidade de apresentar para o público em geral uma pesquisa da UEL que irá ter uma aplicação prática na vida das pessoas.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	ABC: APRENDENDO BIOTECNOLOGIA E CIÊNCIA	ABC: APRENDENDO BIOTECNOLOGIA E CIÊNCIA
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	MINERAÇÃO DE FLUXOS CONTÍNUOS DE DADOS PARA DETECÇÃO DE ATAQUES EM REDES DE COMUNICAÇÕES	As redes de comunicações fazem parte do dia a dia de toda a sociedade e torná-las mais seguras contra ciberataques é uma necessidade urgente. Nesta exposição, mostraremos como ataques contra redes de comunicações podem ocorrer, as suas consequências e como eles podem ser detectados.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	PET MATEMÁTICA - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL EM MATEMÁTICA	O PET Matemática desenvolve, há 15 anos, ações integradas em Ensino, Pesquisa e Extensão, que incluem: organização de eventos de grande porte (como o Encontro Nacional de PETs Matemática, Semana da Matemática e Semana da Matemática Básica, que juntos totalizam 450 inscritos), publicação de anais, pesquisa matemática, editoração e diagramação de livros didáticos e científicos, divulgação científica em escolas e áreas marginalizadas, participação em eventos nacionais, monitorias acadêmicas, ciclos de seminários, tira-dúvidas para estudantes PCD da UEL, ações sociais, análises estatísticas (incluindo contagem de público em grandes eventos, como a Feira das Profissões), além da publicação anual da Coleção de Pesquisas,



			que totalizam, em média, mais de 1000 páginas/ano de trabalho de pesquisa do grupo, além de outras atividades. Justamente pelo ecossistema variado de ações, acreditamos que o PET Matemática deva apresentar seus projetos no Paraná Faz Ciência.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET) DE GEOGRAFIA	O PET de Geografia trabalha em inúmeras frentes envolvendo pesquisa, ensino e extensão e, portanto, possui ações significativas para a participação na Mostra Interativa, de interesse tanto da comunidade acadêmica, quanto da comunidade mais ampla.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	DESVENDANDO O MUNDO DA PROGRAMAÇÃO COM JOGOS INTERATIVOS	Esta proposta combina a ludicidade dos jogos com os fundamentos da programação, proporcionando uma aprendizagem envolvente e prática. Ao cultivar habilidades de resolução de problemas e promover uma compreensão da lógica de programação, os participantes terão uma experiência educativa dinâmica e estimulante.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	GRADES EM TRANSGRESSÃO: NOVOS HORIZONTES DE INCLUSÃO E INOVAÇÃO SOCIAL PARA MULHERES	porque penso que existem poucos projetos que tem ação com mulheres em privação de liberdade
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	O DIREITO AO ACESSO A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA: DIVULGAÇÃO, INCENTIVO E INCLUSÃO DE ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS AO ENSINO SUPERIOR POR MEIO DE AÇÕES AFIRMATIVAS	é um projeto que tem como objetivo divulgar as formas de acesso a UEL, dando suporte ao PROPE, por isso precisa estar exposto a comunidade acadêmica
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	OBMEP - CRIANDO OPORTUNIDADES DISSEMINANDO TALENTOS - OFERECENDO FORMAÇÃO CONTINUADA A ALUNOS E PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA	O projeto Obmep, supra citado, oferece uma pequena, atraente e interessante biblioteca voltada a divulgação Matemática. Um acervo rico e essencial capaz de conquistar seus leitores. Com a biblioteca pretendemos estimular a leitura em assuntos relacionados a Matemática e assim tornar a área mais cativante.



07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	00629 - PIBID GEOGRAFIA - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - AMPLIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO	é um projeto de ensino que envolve a relação entre Universidade e Escola, sendo fundamental que a comunidade universitária conheça as ações, em um momento onde as licenciaturas estão totalmente desprivilegiada.
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	A FÍSICA EM EXPERIMENTOS	
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	PROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS PRODUTORES DE MOLÉCULAS TENSIOATIVAS PARA FINS BIOTECNOLÓGICOS	
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	OFICINAS DE MATEMÁTICA: RESGATANDO CONCEITOS BÁSICOS PARA ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA	
07, 08 e 09	Central de Salas do CCE	EDUCAÇÃO FINANCEIRA: MATEMÁTICA, ECONOMIA E CIDADANIA	