

## CATÁLOGO DE PROJETOS DE EXTENSÃO – CAMPUS PINHEIRINHO

### SEGUNDO SEMESTRE DE 2020

**Conheça aqui os projetos, dias e horários e aproveite as oportunidades!**

Atenção: os projetos de Extensão são semestrais, conduzidos por professores que, a partir dos inscritos, vão selecionar sua equipe de alunos. Leia o catálogo com atenção e, em caso de dúvidas, consulte sempre a página de Extensão de sua Instituição.

**Após escolher seu curso, inscreva-se em:**

[www.unicuritiba.edu.br/pesquisa-e-extensao/extensao.html](http://www.unicuritiba.edu.br/pesquisa-e-extensao/extensao.html)

PROJETO	DESCRIPTIVO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	MODALIDADE	DIAS E HORÁRIOS DOS ENCONTROS
Além da Produtividade	A baixa produtividade brasileira tem raízes distintas, mas a escassez de investimentos em educação, principalmente entre jovens, é uma das possíveis causas dessa situação, além da nossa carência secular na educação básica. Por que a produtividade no Brasil é tão baixa e como enfrentar o problema? Por meio do projeto, o participante terá acesso a fóruns para discussão de problemas e possíveis soluções na produtividade brasileira (análise cases), relatos, investigação, debate, cenário brasileiro. Ademais, o grupo constituído realizará trabalhos de consultoria para Organizações Não Governamentais, na	Daniel Paiter de Oliveira	Híbrida	Quarta-feira 18h às 21h

	realização de análises e proposição de melhoria de desempenho em suas ações.			
Boas práticas de fabricação e manipulação voltadas a ambulantes, foodtrucks e pequenos estabelecimentos produtores de alimentos	Alunos deverão elaborar treinamento (desde palestra até material técnico de apoio) para passar aos manipuladores/produtores de alimentos para capacitá-los quanto ao tema “Segurança de Alimentos – Importância para a produção de alimentos seguros”.	Fernanda Kandalski Bortolotto	Híbrida	Sábado 9h às 12h
Campeonato de Robótica	O projeto de extensão visa à participação do aluno no campeonato de robôs móveis autônomos (CRM). O conceito de robótica móvel é fundamental para o desenvolvimento nas áreas de mecânica, eletrônica e computação. A participação no campeonato motiva o aluno a estudar técnicas de controle de motores, aplicação de sensores, montagem de protótipos e programação de sistemas embarcados.	Carlos Eduardo Magrin	Híbrida	Quarta-feira 18h às 21h
Desenhe você Mesmo: socializando o CAD	O projeto tem como objetivo criar e capacitar equipe de estudantes dispostos a socializarem os seus conhecimentos de ferramentas de uso corriqueiro nos escritórios de engenharia e arquitetura. O programa de CAD (Desenho Auxiliado por Computador) é uma dessas tecnologias. O grupo constituído por este projeto ministrará treinamentos em CAD para o público em geral. A educação transforma as pessoas, as pessoas transformam um país.	Daniel Paiter de Oliveira	Híbrida	Segunda-feira, Terça-feira, Quarta-feira, Quinta-feira, Sexta-feira, Sábado 14h às 18h

Desenvolvimento de Sensor Móvel e de Baixo Custo para Monitoramento de Gases em Espaços Confinados	O projeto visa ao desenvolvimento de um sensor móvel e de baixo custo, para monitoramento de gases em espaços confinados, na forma de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	Irene Andrade de Almeida Barbosa; Juliana Rose	Híbrida	Quarta-feira 18h às 21h
Eficiência Energética e Sustentabilidade Aplicadas no Setor Residencial	Atualmente, quase 80% da energia consumida no mundo é proveniente de combustíveis fósseis. A poluição do ar tem causado 7 milhões de mortes prematuras anualmente. Uma em cada sete pessoas em todo o mundo ainda não tem acesso à eletricidade e mais de 3 bilhões (41%) usam combustíveis poluentes para cocção, afetando sua saúde e qualidade de vida. Diariamente, em nossas residências consumimos energia elétrica, água potável e produzimos lixo. Em 2019, o setor residencial foi responsável por consumir 29,6% de toda a energia elétrica gerada e produziu 79 milhões de toneladas de lixo. Nesse projeto de extensão, o aluno é convidado à desenvolver soluções que promovam: o uso racional da energia elétrica; o uso racional da água; a redução na produção de lixo; a produção de energia renovável e; a eficiência energética em edificações.	Thiago José da Luz; Priscila Karachinski dos Reis; Daniel Paiter de Oliveira	Híbrida	Quarta-feira 18h às 21h
Estruturação de uma Cooperativa de Eletricistas	O presente projeto visa a elaboração do projeto de uma cooperativa de eletricistas que com três objetivos principais: Congregar serviços para distribuição dos mesmos entre os cooperados; Servir	Tiago Gutierrez da Silva	Híbrida	Quarta-feira 19h às 22h

	<p>como um espaço colaborativo/maker para os cooperados executarem os seus serviços conseguidos de forma autônoma; adquirir vantagem econômica em negociações com fornecedores. Em sua primeira etapa, o foco da equipe de trabalho deverá ser a elaboração de toda a documentação necessária para a implantação da cooperativa.</p>			
<p>Inibidores de Corrosão à Base de Produtos Naturais</p>	<p>Sistema que operam com refrigeração com circulação de água em tubulações metálicas podem ser afetados pela corrosão. Para redução desses efeitos são usadas substâncias químicas para reduzir ou retardar os efeitos da corrosão nessas tubulações. No entanto, esses produtos podem ser nocivos para o ambiente caso sejam descartados de forma inadequada ou ocorra um vazamento acidental do produto. Para diminuir os problemas ambientais vem sendo estudada a substituição desses produtos químicos por extratos de plantas que podem atuar como inibidores de corrosão nos metais. Esse projeto pretende desenvolver inibidores de corrosão com base de extratos naturais para substituição de inibidores convencionalmente usados.</p>	<p>Marilda Munaro</p>	<p>Híbrida</p>	<p>Quarta-feira 18h às 21h</p>
<p>Iniciação à Equoterapia</p>	<p>A Equoterapia é um método terapêutico que utiliza o cavalo dentro de uma abordagem interdisciplinar nas áreas de educação e saúde para o desenvolvimento físico, psíquico e social de pessoas com necessidades especiais ou portadoras de deficiência física ou mental. Tal tratamento proporciona ao praticante a</p>	<p>Marcio Stange da Cruz</p>	<p>Presencial</p>	<p>Quarta-feira, Quinta-feira, Sábado 15h30min às 17h30min</p>

	possibilidade de dedicar-se ao momento presente, de acordo com suas necessidades, não se propondo, no entanto, curar suas deficiências e sim auxiliá-lo a ter maior percepção sobre si mesmo de acordo com seus limites, agindo sobre elas e explorando suas potencialidades.			
Melhoria de Processos na Prática	Este projeto de extensão, aqui chamado de “Melhoria de Processo”, objetiva propiciar ao estudante a oportunidade de identificar e promover propostas de melhoria de processo por meio do Planejamento e Controle da Produção, Administração da Produção e Manufatura Enxuta. Para a realização das atividades, os participantes terão a oportunidade de aplicar os seus conhecimentos em empresas parceiras do projeto.	Júlio César Ferreira	Digital	Quarta-feira 18h às 21h
Novo normal: Métodos para pequenos empreendedores poderem garantir a segurança de seus funcionários e clientes da comunidade em tempos de pandemia	Vários empreendedores de pequeno porte estão enfrentando grandes desafios causados pela pandemia, entre eles, manter a segurança de seus funcionários e clientes. Para isso, torna-se fundamental a adequação desses ambientes comerciais para que tanto os funcionários como clientes não sejam contaminados. Essa adequação pode ser bastante diferenciada dependendo do tipo de produto/ou serviço ofertado.	Marilda Munaro; Irena Barbosa; Mauro de Avila; Marcelo lu	Híbrida	Quarta-feira 15h às 21h
Planejamento Certo	Este projeto de extensão tem a finalidade de propiciar ao aluno a aplicação de técnicas da Tomada de Decisão e/ou da Pesquisa Operacional em um contexto real. Os projetos aqui desenvolvidos	Júlio César Ferreira	Digital	Quarta-feira 19h às 22h

	proporcionam conhecimento para os estudantes, oportunidade da melhor tomada de decisão dos gestores e redução de custos em níveis estratégicos e operacionais.			
Projeto Elétrico e Hidrossanitário Residencial	O projeto prevê a complementação de conteúdos e a realização de exercícios para a montagem de projetos auxiliares a projetos arquitetônicos propostos para residências populares.	Alejandro Salazar Guerra	Híbrida	Sexta-feira 18h às 21h
Ressignificando a existência no Pós-Pandemia	Os desafios promovidos compulsoriamente no enfrentamento da pandemia do novo coronavírus (SARS-COV-2) e sua consequente COVID-19 trouxeram a necessidade de ações afirmativas e integrativas no sentido de se (re) construir novas formas de se relacionar com o cotidiano. Nesse sentido faz-se importante conhecer as estratégias de enfrentamento utilizadas, visando contribuir para o desenvolvimento de outras formas construtivas de se superar os efeitos negativos da pandemia, como aumento de doenças mentais e episódios de violência. Os desafios perpassam pela avaliação interdisciplinar e intersetorial dos hábitos desenvolvidos durante a situação de distanciamento social, como questões relacionadas à atividade física x sedentarismo, alimentação saudável x má alimentação, atividades de lazer, processos educativos e de aprendizagem, incluindo nesse rol as diferentes formas de ocupação dos espaços urbanos em tempos de pandemia.	Jeovane Gomes de Faria	Digital	Quarta-feira 19h às 21h

	<p>Propõe-se então um projeto de extensão, que junte diferentes atores da Comunidade acadêmica (Alunos e professores), de diferentes cursos e áreas do conhecimento, com o propósito de dialogar sobre os desafios de se construir novas significações sobre o processo existencial no pós-pandemia, incorporando conhecimento, técnicas e tecnologias específicas de cada área participante para colaborar com a sociedade no difícil processo de identificação de novas normalidades.</p> <p>O projeto será desenvolvido inicialmente no segundo semestre de 2020, no período noturno das quartas-feiras. No transcorrer do planejamento e execução as atividades poderão se estender para outros dias e horários, conforme necessidades específicas das ações a serem desenvolvidas dentro das subáreas (atividades físicas e educativas, acolhimento psicológico, orientação nutricional, planejamento de ocupação de espaços urbanos etc.).</p>			
Saúde Única: Bem-Estar Social e Animal	<p>Elaborar e executar um programa de saúde única. Instruir a comunidade dos cuidados com a sua saúde e com a dos seus animais; Avaliar a condição clínica dos participantes assim como dos seus animais; Criar métodos de conscientização da população e melhorar a qualidade de vida, saúde e bem estar; Realizar campanhas de mutirão da saúde para as pessoas e campanhas de vacinação e controle de ectoparasitas nos cães e gatos.</p>	Karoline Vanelli	Híbrida	Sábado 9h às 12h

<p>Sistemas de Controle Reais na Prática</p>	<p>Este projeto visa aprimorar o conhecimento dos alunos que trabalham ou operam sistemas de controle reais, como por exemplo: sistemas de reservatórios, caldeira, controle de PH, etc. A proposta do projeto consiste em fazer o processo de identificação (modelagem matemática) de uma planta industrial a partir de dados de entrada e saída fornecidos por um sistema supervisorio que monitora a planta. O modelo matemático obtido será a função transferência da planta. A partir da função transferência obtida, o aluno poderá fazer estudos de sintonia e implementação do controlador PID de forma que melhore o processo de controle da planta escolhida para a identificação.</p>	<p>Allan Christian Krainski Ferrari</p>	<p>Digital</p>	<p>Quarta-feira 18h às 21h</p>
<p>Sustentabilidade em Cadeias de Suprimentos</p>	<p>A Cadeia de Suprimentos ou Supply Chain trata da série de atividades e procedimentos necessários para que produtos e serviços fluam desde as origens produtoras até seus destinos. No entanto, observa-se que ao longo deste processo podem ocorrer excessos, desperdícios e perdas que podem ser prejudiciais à sociedade, como emissões ao meio ambiente, poluição, uso exagerado de recursos e desrespeito a requisitos sociais. Neste projeto, processos produtivos serão analisados, desde o fluxo de matérias primas até a disposição final adequada do produto, a fim de identificar pontos de melhoria em termos de sustentabilidade. Para isso, serão utilizadas diversas ferramentas, destacando em cada</p>	<p>William de Assis Silva</p>	<p>Híbrida</p>	<p>Quarta-feira 18h às 21h</p>



	<p>do processo produtivo, sua importância na preservação do meio ambiente, no uso de recursos produtivos naturais e avaliando seu potencial para promover um diferencial competitivo. Como resultado espera-se produzir documentos de divulgação científica (artigos para congresso e periódicos) e possíveis aplicações que sejam viáveis para as organizações do entorno da Instituição de Ensino.</p>			
--	--	--	--	--