

ANEXO IX DO EDITAL Nº 40/2023
GRUPO DE ESTUDO E PESQUISA - CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Cada grupo se constituirá de, no mínimo, 2 (dois) alunos. O Curso de Engenharia de Produção oferta para este edital os seguintes grupos:

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO			
TÍTULO DO GEP	PROFESSOR	TEMÁTICAS A SEREM ESTUDADAS DURANTE O GEP	DIA/HORÁRIO
#ThreeLittlePigs: repensando a utilização Madeira em Sistemas Construtivos, sob os vieses técnico, mercadológico e sustentável ¹	Agérbon Cesar Cunha da Nóbrega e Guipson Fontes Pinheiro Neto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construções sustentáveis, selos verdes aplicados à construção civil, sustentabilidade, competitividade, fatores de viabilidade técnica, mercadológica e sustentável (TMS). 2. Visão geral do cenário da construção civil com foco TMS (Técnica, Mercado e Sustentabilidade) 3. Visão do uso tradicional e progressista do uso da madeira na construção nas situações de revestimento e vedação com foco TMS. 4. Visão do uso tradicional e progressista do uso na madeira como material estrutural com foco TMS. 	sábados 9:00 às 11:00
Geração de H2 verde a partir da clarificação de efluentes ²	Eliezer Fares Abdala Neto e Elayne Carvalho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologias limpas aplicadas ao saneamento ambiental. O que são e sua relevância para o futuro. 2. Processos não convencionais desenvolvidos a partir da observação dos modos vibracionais da molécula da água. 3. Metodologia aplicada na produção de gás hidrogênio verde. 4. Geração de valor agregado inerente a tecnologia de formação do gás hidrogênio. 5. O efluente têxtil tratado sem insumos químicos e tendo 	segundas-feira e quartas-feira de 17:20 às 18:20

		<p>como resíduo, o gás hidrogênio.</p> <p>6. Gás Hidrogênio, o combustível do futuro.</p>	
Indústria 4.0 ²	Laysa de Freitas Marques Holanda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indústria 4.0 em países desenvolvidos; 2. Indústria 4.0 no Brasil 3. Comparação entre desenvolvimento tecnológico Brasil x Mundo; 4. Desafio para implementação da Indústria 4.0; 5. Melhora nos processos industriais pós implementação. 	terças-feira 16:00 às 18:00
Grupo de Estudo em Engenharia de Operações e Logística ²	Luciano Costa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administração da Produção e de Materiais 2. Mapeamento de Processos utilizando Bizagi e Lucidchart 3. Previsão de Demanda utilizando MS-Excel como simulador 4. Ferramentas de Controle da Qualidade 5. Gestão de Transportes (otimização, custos e roteirização) 	quartas-feira 13:40 às 15:20
Grupo de Estudo em Gerenciamento de Projetos ³	Luciano Costa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gerenciamento de Projetos utilizando o MS-Project; 2. Projetos (produção, logística, financeiro, redes, softwares, etc) utilizando técnicas de Pesquisa Operacional (Solver, LINGO e outros softwares disponíveis). 	sextas-feira 17:30 às 19:10
TEAM (Transport Equity, Accessibility and Mobility) ²	Nelson de Oliveira Quesado Filho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análise e planejamento de sistemas de transportes. 2. Mobilidade e acessibilidade urbana. 3. Equidade nos sistemas de transporte. 4. Indicadores de acessibilidade. 5. Desigualdade na acessibilidade. 	sábados 09:00 às 11:00

<p>Uma Manutenção para o Futuro</p>	<p>Paulo França Barbosa Neto</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipos de Manutenção 2. Asset Maintenance Maturity Model 3. Inteligência Artificial 4. Machine Learning 5. Digital Twins 6. Software Predix (possibilidade) 	<p>segundas-feira e quartas-feira 19:00 às 20:00*</p>
<p>Desenvolvimento de aplicativos baseado em Python e Kivy²</p>	<p>Paulo Pimenta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de programação com Python; 2. Programação de aplicativos com Kivy; 3. Automação de tarefas e processos com Python; 4. Simulação e modelagem com o Kivy; 5. Aprendizado de máquina e inteligência artificial (Redes neurais simples). 	<p>quintas-feiras 09:30 às 11:30*</p>
<p>Modelagem e Simulação de Problemas de Engenharia Com Python²</p>	<p>Paulo Pimenta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliotecas para simulação numérica em Python: NumPy, SciPy e Matplotlib; 2. Fundamentos de simulação numérica: <ol style="list-style-type: none"> a. Métodos numéricos para resolução de equações diferenciais; b. Discretização de domínios e malhas numéricas; c. Interpolação de dados e interpolação polinomial; 3. Aplicações em simulação numérica <ol style="list-style-type: none"> a. Transferência de calor e mecânica dos fluidos b. Análise de tensões em estruturas e elementos finitos (Introdução) 	<p>quartas-feira 14:00 às 16:00*</p>
<p>Grupo de Planejamento de Operações e Vendas</p>	<p>Uiraquitan Tadeu Gomes</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planejamento Estratégico. 2. Planejamento e Controle da Produção. 3. Gestão Logística e Cadeias de Suprimentos em Sistemas Produtivos. 4. Gestão da Cadeia de Suprimentos. 5. S&OP. 	<p>terças-feira e quintas-feira 19:30 às 20:30</p>

Eco Industrial	Virna Fernandes Távora Rocha	<ol style="list-style-type: none"> 1. O papel da sustentabilidade na sociedade, nas empresas e na indústria. 2. Os modelos mais atuais para a aplicação da filosofia ESG no negócio – ecodesign, produção mais limpa, ecoeficiência, energias renováveis, lixo/aterro zero etc. 3. Apresentação de casos empresariais para compreensão dos conceitos na prática. 	sábados 13:00 às 15:00
----------------	---------------------------------------	---	-----------------------------

Para o Curso de Engenharia de Produção, a conclusão do programa Grupo de Estudos e Pesquisa pelos graduandos, observadas todas as exigências deste edital, o total de horas em atividades complementares será atribuído conforme a Norma de Atividades Complementares vigente, além das horas atribuídas pela submissão e apresentação do resumo expandido no VI Congresso Integrado (2024), conforme Edital a ser lançado oportunamente.

Os grupos assinalados com (1) são comuns aos Cursos de Administração, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil e Engenharia de Produção, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os grupos assinalados com (2) são comuns aos Cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os grupos assinalados com (3) são comuns aos Cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Arquitetura e Urbanismo, Ciências Contábeis, Engenharia Civil, Engenharia de Produção e Sistemas de Informação, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os horários assinalados com (*) são passíveis de alteração conforme disponibilidade do(s) professor(es) e alunos.

Cesar Bündchen Zaccaro de Oliveira
Coordenação do Curso de Engenharia de Produção
Centro Universitário Christus (Unichristus)