



HORÁRIO DO PPGEPS 2022/1

TURNO	HORÁRIO	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
M A N H Ã	08:20 – 09:10	Métodos Quantitativos I (presencial)	Engenharia Econômica (presencial)
		Ergonomia Aplicada à Produção (remoto)	Metodologias de Apoio à Decisão (presencial)
	09:10 – 10:00	Métodos Quantitativos I (presencial)	Engenharia Econômica (presencial)
		Ergonomia Aplicada à Produção (remoto)	Metodologias de Apoio à Decisão (presencial)
	10:20 – 11:10	Métodos Quantitativos I (presencial)	Engenharia Econômica (presencial)
		Ergonomia Aplicada à Produção (remoto)	Metodologias de Apoio à Decisão (presencial)
11:10 – 12:00	Métodos Quantitativos I (presencial)	Engenharia Econômica (presencial)	
	Ergonomia Aplicada à Produção (remoto)	Metodologias de Apoio à Decisão (presencial)	
T A R D E	13:50 – 14:40	Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção (híbrido)	Tópicos especiais I: Decisão Multicritério (remoto)
	14:40 – 15:30	Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção (híbrido)	Tópicos especiais I: Decisão Multicritério (remoto)
	15:50 – 16:40	Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção (híbrido)	Tópicos especiais I: Decisão Multicritério (remoto)
	16:40 – 17:30	Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção (híbrido)	Tópicos especiais I: Decisão Multicritério (remoto)
N O I T E	18:40 – 19:30	Sistemas Produtivos (presencial)	
		Tópicos especiais II: <i>Digital Transformation and Performance Analytics</i> (remoto)	
	19:30 – 20:20	Sistemas Produtivos (presencial)	
		Tópicos especiais II: <i>Digital Transformation and Performance Analytics</i> (remoto)	
	20:20 – 21:10	Sistemas Produtivos (presencial)	
		Tópicos especiais II: <i>Digital Transformation and Performance Analytics</i> (remoto)	
21:20 – 22:10	Sistemas Produtivos (presencial)		
	Tópicos especiais II: <i>Digital Transformation and Performance Analytics</i> (remoto)		

OBSERVAÇÕES:

- 1) As matrículas em disciplinas deverão ser requeridas pelos alunos especiais e regulares, no Sistema Acadêmico (SAC), nos dias **16 a 18/02/2022**;
- 2) Alunos que já cumpriram os créditos em disciplinas, ou que irão cursar somente disciplina em outro Programa, deverão requerer matrícula em SSAC031MA-Elaboração de Dissertação. Alunos que irão cursar disciplina em outro Programa do Campus Pato Branco devem se informar qual o período de matrícula de aluno externo daquele Programa;
- 3) Os orientadores farão ajustes e homologarão as matrículas nos dias 21 e 22/02/2022; e a coordenação fará a confirmação até o dia 25/02/2022 e, somente após essa homologação é que haverá confirmação de matrícula no portal do aluno;
- 4) O cancelamento de disciplina é possível até a quarta semana de aulas;
- 5) O período letivo 2022/1 terá início no dia 03/03/2022;
- 6) O cronograma de cada disciplina será apresentado pelos respectivos docentes no início das aulas.

CÓDIGOS DAS DISCIPLINAS E EMENTAS:

PP236EP - Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção (Obrigatória) - Prof. Dr. Fernando José Avancini Schenatto (híbrido)

O conceito de pesquisa e desenvolvimento. Classificação dos tipos de pesquisa. Natureza, objetivos e formas de abordagem da pesquisa. Procedimentos para execução de pesquisa em Engenharia de Produção: Survey, estudo de caso único, estudo de múltiplos casos, experimental, pesquisa-ação e operacional. Métodos para coleta de dados: entrevistas e grupos focados. Tratamento de dados qualitativos. O Projeto de pesquisa. Revisão de literatura.

EE236EP - Engenharia Econômica - Prof. Dr. José Donizetti de Lima (presencial)

Princípios básicos de Engenharia Econômica. Amortização de dívidas. Correção monetária. Engenharia Econômica e inflação. Bases para comparação de alternativas de investimento: taxa mínima de atratividade (TMA), método do valor presente líquido (VPL), valor presente líquido anualizado (VPLA), índice benefício/custo (IBC), retorno adicional sobre o investimento anualizado (ROIA), método da taxa interna de retorno (TIR), método da taxa interna de retorno modificada (TIRM), método do tempo de recuperação do capital (payback) e ponto de Fisher. Depreciação. Efeitos do imposto de renda e da fonte de financiamento. Análise de substituição de equipamentos. Seleção de alternativa de investimento com recursos limitados. Análise de alternativas sob condições de risco e incerteza. Utilização de simulação na Engenharia Econômica. Análise da relação: custo x volume x lucro (ACVL).

EGA236EP - Ergonomia Aplicada à Produção - Prof. Dr. Sérgio Luiz Ribas Pessa (remoto)

Pesquisa em ergonomia (Métodos de observação, Coleta e análise de dados), Aspectos humanos do trabalho (Fisiológicos, Físicos, Mentais, Cognitivos, Psíquicos), Aspectos organizacionais do trabalho (Ritmo de trabalho, Jornada de Trabalho, Treinamento, Curvas de aprendizado, Turnos, Cronotipo, Equipes), Ambiente Ergonômico (Espaço e local do trabalho, Layout, Fatores do ambiente físico), A regulação do processo produtivo (Normas, Avaliações, Laudos e Perícias).

MA236EP – Metodologias de Apoio à Decisão - Prof. Dr. Sandro César Bortoluzzi (presencial)

Os limites da objetividade. Abordagens: normativista; descritivista; prescritivista e construtivista. Apoio à decisão X tomada de decisão. Estruturação de contextos organizacionais. Avaliação. Geração de ações de aperfeiçoamento. Mapas cognitivos. Escalas ordinais e cardinais. Construção de descritores. Funções de valor. Taxas de compensação. Construção de modelos de apoio à decisão.

MQI236EP – Métodos Quantitativos I - Prof. Dr. Gilson Adamczuk Oliveira (presencial)

Metodologia Estatística e Análise de dados; Tratamento de dados (missing values/outliers) Análise Exploratória de Dados; Estatística Inferencial; Testes de Hipóteses; Análise da Variância; Análise de Regressão (múltipla/logística); Análise de Conglomerados; Data Science: machine learning (supervised/unsupervised).

SP236EP-Sistemas Produtivos - Prof. Dr. Marcelo Gonçalves Trentin (presencial)

A função produção. Classificação dos processos produtivos. Arranjo físico. Mecanismo da função produção Sistemas de produção sem estoque. Lean manufacturing e manufatura classe mundial. Sustentabilidade em sistemas produtivos.

TE236EP-Tópicos especiais I (Decisão Multicritério) - Prof. Dr. Sérgio E. Gouvêa da Costa (remoto)

Introdução a Decisão Multicritério; Elementos Básicos de decisão. Modelagem de preferências; Estrutura de MAVT (Teoria de valor Multiatributo). Introdução a métodos Racionalidade não-compensatória; métodos de sobreclassificação. Método SMARTS e SMARTER. Problemática de portfolio e questões de escala em MCDM. AHP. Método MACBETH. Métodos de Informação parcial e FITradeoff (introdução). Método FITradeoff. Framework para Modelagem e Estruturação de Problemas, Uso do Framework. Estruturação de problemas. Multimetodologia. Teoria da Utilidade; paradoxos e Introdução a T.

Prospectiva. MAUT (Teoria da Utilidade Multiatributo). Electre I, II, III, tri. Promethee I e II. Tomada de Decisão Multicritério em Condições de Incerteza. Decisão em Grupo e Negociação. PLMO (Programação Linear Multiobjetivo). Otimização multiobjetivo; EMO. Elicitação de pesos com base em dados ou completamento de matrizes. Integral de Choquet.

TS236EP - Tópicos especiais II (*Digital Transformation and Performance Analytics*) - Prof. Dr. Edson Pinheiro de Lima (remoto)

Paradigma da transformação digital. Base tecnológica da transformação. *Data science* e *analytics*. *Performance analytics*. Modelos de processos para *performance analytics*. *Visual analytics*. Técnicas e procedimentos para *performance analytics*.