



### HORÁRIO DO PPGEPS 2021/1

TURNO	HORÁRIO	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
M A N H Ã	08:20 - 09:10	EAE36EP - GILSON	EE236EP - DONIZETTI
	09:10 - 10:00	EAE236EP - GILSON	EE236EP - DONIZETTI
	10:20 - 11:10	EAE36EP - GILSON	EE236EP - DONIZETTI
	11:10 - 12:00	EAE236EP - GILSON	EE236EP - DONIZETTI
T A R D E	13:50 - 14:40	SP236EP - MARCELO	PP236EP - FERNANDO
		EGA236EP - PESSA	
	14:40 - 15:30	SP236EP - MARCELO	PP236EP - FERNANDO
		EGA236EP - PESSA	
15:50 - 16:40	SP236EP - MARCELO	PP236EP - FERNANDO	
	EGA236EP - PESSA		
16:40 - 17:30	SP236EP - MARCELO	PP236EP - FERNANDO	
	EGA236EP - PESSA		
N O I T E	17:30 - 18:20	TE236EP - DALMARINO	
	18:40 - 19:30	TE236EP - DALMARINO	
	19:30 - 20:20	TE236EP - DALMARINO	
	20:20 - 21:10	TE236EP - DALMARINO	

#### OBSERVAÇÕES:

- 1) As matrículas em disciplinas deverão ser requeridas pelos alunos especiais e regulares, no Sistema Acadêmico (SAC), nos dias **8 e 9/02/2021**;
- 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 Câmpus 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 10 e 11/02/2021; e a coordenação fará a confirmação até o dia 28/02/2021 e, somente após essa homologação é que haverá confirmação de matrícula no portal do aluno;
- 4) O período letivo 2021/1 terá início no dia 01/03/2021;

- 5) O cronograma de cada disciplina será apresentado pelos respectivos docentes no início das aulas.
- 6) As disciplinas GEO236EP e TS236EP serão ministradas de maneira concentrada em datas e horários a serem divulgados oportunamente.
- 7) As disciplinas poderão ser ofertadas por atividades remotas com TIC.

### **CÓDIGOS DAS DISCIPLINAS E EMENTAS:**

#### **PP236EP - Projetos de Pesquisa Aplicados à Engenharia de Produção - Obrigatória Prof. Dr. Fernando José Avancini Schenatto**

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.

#### **Linha 1 – Modelos e Métodos de Suporte à Tomada de Decisão**

##### **EAE236EP - Estatística Aplicada à Engenharia de Produção - Prof. Dr. Gilson Adamczuk Oliveira**

Revisão de conceitos estatísticos; Metodologia Estatística; Estatística Descritiva; Estatística Inferencial, Amostragem, Testes de Hipóteses; ANOVA; Análise de Regressão; Controle Estatístico de Processo: Cartas de controle para variáveis, Cartas de controle para atributos. Técnicas avançadas de controle estatístico de processo.

##### **EE236EP - Engenharia Econômica - Prof. Dr. José Donizetti de Lima**

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).

##### **SP236EP-Sistemas Produtivos - Prof. Dr. Marcelo Gonçalves Trentin**

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 (*Smart Manufacturing*) - Prof. Dr. Dalmarino Setti**

Evolução dos Sistemas de Manufatura. Manufatura Aditiva (AM): conceito, princípios, classificação dos processos de AM, etapas para o desenvolvimento da AM. *Smart Manufacturing*: conceito, princípios, principais tecnologias envolvidas.

#### **Linha 2 – Engenharia e Organização do Trabalho**

##### **EGA236EP - Ergonomia Aplicada à Produção - Prof. Dr. Sérgio Luiz Ribas Pessa**

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).

##### **GEO236EP - Gestão Estratégica de Operações - Prof. Dr. Sérgio Eduardo Gouvêa da Costa**

Níveis de estratégia. A função operações (produção). O papel estratégico das operações. Estratégia de operações: conteúdo, processo e contexto. Dimensões competitivas das operações. Áreas de decisão de um sistema de operações. Elaboração de estratégias de operações. Modelos baseados em recursos e capacidades. Visão da manufatura. Auditorias nas operações. Estratégias de operações para produção de bens e serviços. Manufatura classe mundial. Produção enxuta. Gestão estratégica das operações.

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

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*.