

FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC – CARIRI

TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

SEMESTRE: V

Unidade Curricular:	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	Carga Horária:	60h
Ano: 2025	Período: de 03 de fevereiro a 26 de junho de 2025		
Professor	FLÁVIO MURILO DE CARVALHO LEAL		
Competências:	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar o processo e o PCP adequado ao sistema de produção; • Sincronizar as funções básicas e de suporte com o PCP; • Elaborar plano de produção; • Dimensionar a capacidade produtiva; • Elaborar modelos de previsão de demanda; • Executar a programação da produção; • Controlar o fluxo de insumos e produtos; • Orientar e controlar o seqüenciamento, a emissão e a liberação de ordens de produção; • Aplicar técnicas de acompanhamento e controle da produção; • Verificar e avaliar o desempenho do processo de produção. 		
Habilidades:	<ul style="list-style-type: none"> • Adequar a estrutura operacional aos sistemas de produção; • Selecionar os mecanismos de controle da produção; • Identificar e classificar as estruturas de produção; • Avaliar critérios de desempenho e de decisão da produção; • Identificar alternativas secundárias de planejamento da produção; • Avaliar a capacidade de produção; • Conhecer a programação da produção; • Controlar e avaliar o fluxo de insumos e produtos; • Interpretar e avaliar seqüenciamento, emissão e liberação de ordens de produção; • Avaliar o desempenho do processo; 		
Bases Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Visão geral dos sistemas de produção e do planejamento e controle da produção - Os sistemas de produção e o PCP, Estrutura operacional dos sistemas de produção, Funções básicas que se relacionam diretamente com o PCP, funções de supor que se relacionam diretamente com o PCP, O planejamento e controle da produção, Níveis hierárquicos de planejamento, Atividades do PCP, As diferentes estruturas de produção, Classificação das estruturas de produção; • Planejamento estratégico da produção – o planejamento estratégico da produção, Conceitos importantes em planejamento estratégico, Modelo de análise de competitividade de Porter, Estratégias funcionais, Critérios de desempenho e áreas de decisão da produção, Plano de produção, Alternativas básicas de planejamento da produção, Preparação do plano de produção, Análise da capacidade de produção; • Previsão de demanda – a demanda por produtos e serviços, Previsão de demanda, Fatores que influenciam a demanda, Modelo de previsão de demanda, Técnicas de previsão, Classificação das técnicas de previsão, Manutenção e monitoração do modelo de previsão de manda; • Planejamento mestre da produção – O Planejamento – mestre da produção, Arquivo do plano-mestre de produção, Itens do plano-mestre de produção, O tempo no plano-mestre, Análise da capacidade de produção; • Programação da produção: administração de estoques, sequenciamento e emissão de ordens – A programação da produção, Empurrar x puxar a produção, Administração de estoques, Classificação ABC, Custos de estocagem, lote econômico básico, Lote econômico com entrega parcelada, Lote econômico com descontos, Modelos de controle de estoques, Controle por ponto de pedido, Controle por revisões periódicas, Estoques de segurança, Seqüenciamento e emissão de ordens, Regras de seqüenciamento, Emissão e liberação de ordens; • Acompanhamento e controle da produção - Objetivos do acompanhamento e controle da produção, Técnicas de acompanhamento e controle da produção, Funções do acompanhamento e controle da produção; • Os referenciais básicos da gestão da qualidade no processo – A qualidade a partir do processo, Gestão da qualidade no processo, O projeto convencional da qualidade no processo, Os novos referenciais para a gestão da qualidade no processo; • Os recursos humanos na gestão da qualidade no processo - Qualidade a ação da mão de obra, Elementos de desenvolvimento dos recursos humanos no processo, Objetivos da qualidade, Formação da mão-de-obra por processo de treinamento, Processos motivacionais; • Planejamento e controle da qualidade do processo – Análise do desempenho do processo, Modelos de controle estatístico do processo. 		

PLANEJAMENTO ESTRUTURADO PARA PERÍODO REMOTO

DIAS	CONTEÚDO MINISTRADO (TEÓRICO / PRÁTICO)
04/02/2025 Terça (2ha)	Apresentação da disciplina
11/02/2025 Terça (2ha)	Conceitos gerais e funções que se relacionam com o PCP e níveis hierárquicos de planejamento
12/02/2025 Quarta (2ha)	Classificação das estruturas de produção
18/02/2025 Terça (2ha)	Análise de competitividade de Porter
25/02/2025 Terça (2ha)	5S e 8S
26/02/2025 Quarta (2ha)	Outras ferramentas de gestão
04/03/2025 Terça (0ha)	Feriado: Carnaval
05/03/2025 Quarta (0ha)	Feriado: Quarta feira de cinzas
11/03/2025 Terça (2ha)	Revisão para a Primeira Avaliação Parcial (AV1)
18/03/2025 Terça (2ha)	Aplicação da Primeira Avaliação Parcial (AV1)
19/03/2025 Quarta (0ha)	Feriado: São José
25/03/2025 Terça (0ha)	Feriado estadual: Data Magna
26/03/2025 Quarta (2ha)	Devolutiva da Avaliação e Previsão de demanda
01/04/2025 Terça (2ha)	Modelos de previsão de demanda: Médias móveis e Autoregressão
08/04/2025 Terça (2ha)	Simulação com R: Modelos de previsão de demanda: Médias móveis e Autoregressão
09/04/2025 Quarta (2ha)	Administração de estoques e classificação ABC
15/04/2025 Terça (2ha)	Administração de estoques e classificação ABC
22/04/2025 Terça (2ha)	Custos de estocagem
23/04/2025 Quarta (2ha)	Custos de estocagem
29/04/2025 Terça (2ha)	Revisão para a Segunda Avaliação Parcial (AV2)
06/05/2025 Terça (2ha)	Aplicação da Segunda Avaliação Parcial (AV2)
07/05/2025 Quarta (2ha)	Gestão da qualidade no processo
13/05/2025 Terça (2ha)	Modelos de controle estatístico do processo: Carta de controle para a média e desvio padrão
20/05/2025 Terça (2ha)	Simulação: Modelos de controle estatístico do processo: Carta de controle para a média e desvio padrão
21/05/2025 Quarta (2ha)	Modelos de controle estatístico do processo: Carta de controle para a soma acumulada
27/05/2025 Terça (2ha)	Simulação: Modelos de controle estatístico do processo: Carta de controle para a soma acumulada
03/06/2025 Terça (2ha)	Análise do desempenho do processo
04/06/2025 Quarta (2ha)	Revisão para a Terceira Avaliação Parcial (AV3)

10/06/2025 Terça (2ha)	Aplicação da Terceira Avaliação Parcial (AV3)
17/06/2025 Terça (2ha)	Entrega de resultados
18/06/2025 Quarta (2ha)	Reposição de notas
24/06/2025 Terça (2ha)	Reposição de notas
27/06/2025 Sexta (2ha)	Aplicação de Avaliação Final (AVF)

Professor (a): Flávio Murilo de Carvalho Leal

Coordenador (a): Samuel Torres Brasil