



**Universidade Federal do Ceará**  
**Faculdade de Economia, Administração, Atuária e Contabilidade**  
Departamento de Administração

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

<b>1. Identificação</b>					
1.1. Unidade: FEAAC					
1.2. Curso: Administração					
1.3. Nome da Disciplina: PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO					
1.4. Código da Disciplina: ED0417					
1.5. Caráter da Disciplina:    ( ) Obrigatória    ( X ) Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina:    ( X ) Semestral    ( ) Anual    ( ) Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	C.H. Teórica: 32h	C.H. Prática: 32h	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC <sup>1</sup> (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos: ED0186 – Gestão de Operações II					
1.9. Co-requisitos: não há					
1.10. Equivalências: não há					
1.11. Professores da Unidade Curricular Operações e Sistemas: Cláudio Bezerra Leopoldino, Diego de Queiroz Machado, José Carlos Lázaro da Silva Filho, Juliana Vieira Corrêa Carneiro, Mônica Cavalcanti Sá de Abreu, Odilardo Viana de Avelar Júnior, Luma Louise Sousa Lopes.					
<b>2. Justificativa</b>					
<p>O sistema de Planejamento, Programação e Controle da Produção (PPCP), consiste em uma área da manufatura, onde o objetivo principal dá-se tanto no planejamento quanto no controle dos recursos do processo produtivo. Este sistema recebe informações sobre estoques, linha de produtos, vendas previstas, capacidades e modo de produzir. Seu objetivo é transformar tais informações em ordens de fabricação.</p> <p>Este sistema também auxilia a ter uma alta taxa de utilização das instalações e dos recursos, a sequência da programação dos produtos e reduzir os tempos de setup das máquinas. No longo prazo, é necessário para que a empresa forneça o conjunto apropriado de capacidade de tecnologia, recursos humanos e localização para atender as necessidades futuras da organização.</p> <p>No médio prazo, o problema fundamental é combinar suprimentos e demanda em termos de volume e produto. No curto prazo, a programação de recursos faz-se necessária para atender às necessidades</p>					

da produção. Enquanto as atividades diárias são realizadas, o sistema deve acompanhar a utilização de recursos e os resultados da execução das tarefas para relatar o consumo de materiais.

Com a expansão do conceito sustentabilidade, inclui produtos retornados, de modo a envolver todo o ciclo de vida do produto, desde a produção, fornecimento para comercialização e coleta pós uso. Objetivando o uso consciente dos recursos naturais, reaproveitamento de materiais e produto, a fim de encontrar um modelo de descarte de resíduos sólidos, de maneira que atenda a necessidade do mundo atual e atributos ambientais e legais. Nos custos de produção deve estar refletida a particularidade dos recursos naturais, e um retorno positivo, com relação causa e efeito de curto e longo prazo dos produtos com diferencial reduzir os impactos ambientais.

As indústrias que, pretendem reduzir os impactos ambientais, devem movimentar recursos para produzir e recuperar produtos pós uso, em seu planejamento de custo de produção. Procedimento realizado por meio de informações contábeis, necessário para controle e desenvolvimento, de forma a mensurar custos, prazo e meta do ciclo operacional no processo produtivo. Esse controle de custos é importante para prestações de contas, compreendidas através de ações para transformação social e econômica, coerente com as estratégias contábeis e preveem sustentabilidade.

### 3. Ementa

Definição e conceitos básicos do planejamento e controle da produção; cálculo da previsão da demanda; planejamento mestre da produção; programação da produção; modelos de controle de estoque; sequenciamento da programação da produção.

### 4. Objetivos – Geral e Específicos

Conhecimentos básicos sobre administração de materiais, armazenagem de produtos, planejamento e controle de estoques, aquisição e programação da produção, entrada e processamento de pedidos, planejamento e controle da cadeia de suprimentos.

### 5. Descrição do Conteúdo/Unidades

### Carga Horária

#### 1 PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO (PPCP)

6h

1.1 Contribuição do PPCP

1.2 Definições de PPCP

1.3 Tipos de PPCP

1.4 Pré-requisitos e funções do PPCP

#### 2 PREVISÃO DA DEMANDA

12h

2.1 Cálculo da Previsão da demanda

2.2 Modelos de previsão da demanda

2.3 Aplicação do planejamento agregado

2.4 Demanda ciclicamente variável

#### 3 PLANEJAMENTO-MESTRE DA PRODUÇÃO

10h

3.1 Plano mestre de produção e prazos

3.2 Plano mestre de produção e plano de vendas

3.3 Montagem do plano-mestre de produção

3.4 Análise e validação da capacidade

#### 4 PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO

10h

4.1 Definição e subordinação

4.2 Natureza da demanda

4.3 Parâmetros da Gestão de Estoque

4.4 Modelos de Gestão de Estoque

4.5 Tamanho de lote e manufatura enxuta

4.6 Estoques de segurança



\_\_\_\_\_

Aprovação do Colegiado do Departamento

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura da Chefia do Departamento

Aprovação do Colegiado de Coordenação do Curso

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador