



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**  
**CAMPUS FORTALEZA**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL**

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD**

|   |  |
|---|--|
| <b>DISCIPLINA:</b> PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO - PCP  |  |
| <b>Código:</b>  | MECI052                                    |
| <b>Carga Horária Total:</b> 80  | <b>CH Teórica:</b> 80 <b>CH Prática:</b> 0 |
| <b>Número de Créditos:</b>  | 4  |
| <b>Pré-requisitos:</b>  |  |
| <b>Semestre:</b>  | S5   |
| <b>Nível:</b>   | Graduação                                  |
| <b>EMENTA</b>   |  |
| PCP e Sistemas Produtivos, Previsão da Demanda, Planejamento Estratégico da Produção, Planejamento-Mestre da Produção, Programação da Produção, Acompanhamento e Controle da Produção e Sistema KANBAN.   |  |
| <b>OBJETIVOS</b>  |  |
| Desenvolver conhecimentos sólidos de Planejamento e Controle da Produção (PCP) dos Sistemas Produtivos, introduzido o conceito de Planejamento Estratégico, Plano-Mestre e Programação e Acompanhamento da Produção e suas aplicações, visando desenvolver competência para tomar decisões no âmbito da Gestão da Produção.   |  |
| <b>PROGRAMA</b>   |  |
| <p><b>UNIDADE 1:</b> PCP e Sistemas Produtivos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos, Importância, Benefícios e Propósitos do PCP</li> <li>• Níveis de Planejamento</li> <li>• Funções e Classificação dos Sistemas de Produção</li> </ul> <p><b>UNIDADE 2:</b> Previsão da Demanda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapas de um Modelo de Previsão</li> <li>• Técnicas de Previsão</li> <li>• Manutenção e Monitorização do Modelo</li> </ul> <p><b>UNIDADE 3:</b> Planejamento Estratégico da Produção</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Missão e Visão corporativa</li> <li>• Estratégia Corporativa, Competitiva e de Produção</li> <li>• Critérios Estratégicos e Áreas de Decisão na Produção</li> </ul> |  |

- Plano de Produção

#### **UNIDADE 4:** Planejamento-Mestre da Produção

- Plano-Mestre de Produção (PMP)
- Tempo no Plano-Mestre de Produção

#### **UNIDADE 5:** Programação da Produção

- Administração dos Estoques
- Tamanho do Lote de Reposição e Lote Económico
- Modelos de Controle de Estoques
- Estoques de Segurança
- Sequenciamento e Teoria das Restrições
- Rede PERT/CPM
- Emissão e Liberação das Ordens

#### **UNIDADE 6:** Acompanhamento e Controle da Produção

- Funções do Acompanhamento e Controle da Produção
- Controle sob a Ótica do TQC e Ciclo PDCA para Controle de Processos
- Medidas de Desempenho do Processo
- Cartas de Controle

#### **UNIDADE 7:** Sistema KANBAN

- Introdução e Tipos de Cartões e Painel Kanban
- Regras do Sistema Kanban
- Cálculo do Número de Cartões Kanban
- Funções Executadas pelo Sistema Kanban
- Pré-requisitos do Sistema *Kanban*

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas teóricas, vídeos e desenvolvimento de exercícios relacionados com a disciplina.

### **RECURSOS**

Quadro, pincéis, computador e projetor multimídia.

### **AVALIAÇÃO**

Testes de conhecimento baseados no conteúdo das aulas ministradas, bem como em listas de exercícios a serem resolvidas total ou parcialmente em sala de aula.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BEZERRA, Cícero Aparecido. **Técnicas de Planejamento, Programação e Controle da Produção e Introdução à Programação Linear**. Curitiba: InterSaberes, 2014. (BVU)

CHIAVENATO, Idalberto. **Planejamento e Controle da Produção**. 2.ed. Barueri: Manole, 2008. (BVU)

RUSSOMANO, Victor Henrique. **Planejamento e Controle da Produção**. São Paulo: Pioneira, 2000.

|  |  |
|--|--|
| <p>TUBINO, Dalvio Ferrari. <b>Planejamento e Controle da Produção</b>: teoria e prática. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>TUBINO, Dalvio Ferrari. <b>Manual de Planejamento e Controle da Produção</b>. São Paulo: Atlas, 2000.</p>  |  |
| <b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>   |  |
| <p>ALBERTIN, Marcos Ronaldo; PONTES, Heráclito Lopes Jaguaribe. <b>Administração da produção e operações</b>. Curitiba: InterSaberes, 2016. <b>(BVU)</b></p> <p>KRAJEWSKI, Lee J; MALHOTRA, Manoj K.; RITZMAN, Larry P. <b>Administração de produção e operações</b>. 11. ed. São Paulo: Pearson Education, 2017. <b>(BVU)</b></p> <p>RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J. <b>Administração de produção e operações</b>. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. <b>(BVU)</b></p> <p>SANTOS, Adriana de Paula Lacerda. <b>Planejamento, Programação e Controle da Produção</b>. Curitiba: InterSaberes, 2015. <b>(BVU)</b></p> <p>SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. <b>Administração da Produção</b>. São Paulo: Atlas, 2007.</p> |  |
| <b>Coordenador do Curso</b><br><hr style="width: 20%; margin: auto;"/>   | <b>Setor Pedagógico</b><br><hr style="width: 20%; margin: auto;"/> |