



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia Mecânica	2. Código: 21
-------------------------------	---------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2005.1				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Centro de Tecnologia
--

7. Departamento: Engenharia Mecânica e de Produção
--

8. Código PROGRAD:	TE198
9. Nome da Disciplina:	Planejamento e Controle da Produção II

10. Pré-Requisito(s):	Planejamento e Controle da Produção I
-----------------------	---------------------------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
	Teóricas:48	Práticas:16	64
Número de Créditos:04	Semestre:		

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
<p>Esta disciplina complementa os conhecimentos básicos do planejamento e controle da produção, apresentados na disciplina Planejamento e Controle de Produção I, com o estudo de técnicas modernas de planejamento e controle.</p> <p>O foco da disciplina se amplia, em relação a disciplina que constitui seu pré-requisito, passando ao planejamento dos recursos de manufatura e da empresa como um todo, sendo de fundamental importância para o engenheiro de produção, que necessita de ferramentas que o auxiliem na gestão considerando uma abordagem sistêmica.</p>

15. Ementa:

Planejamento e controle da capacidade. Planejamento dos recursos de manufatura (MRP II). Planejamento e controle *Just-in-time*. Teoria dos recursos restritos de produção. Tecnologia da produção otimizada (OPT). Planejamento dos recursos empresariais (ERP).

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Unidade 1. Planejamento e controle da capacidade 1.1. Estratégia da produção 1.2. Planejamento e controle da capacidade		
2. Unidade 2. Planejamento dos recursos de manufatura (MRP II) 2.1. Uso do MRP II 2.2. Questões técnicas do MRP II 2.3. Aplicação de software pa planejamento dos recursos de produção		
3. Unidade 3. <i>Planejamento e controle Just-in-time</i> 3.1. Filosofia do JIT 3.2. Projeto do sistema JIT 3.3. Exercício prático com uso de Kanban		
4. Unidade 4. Teoria dos Recursos Restritos de Produção 4.1. Filosofia e pressupostos do OPT 4.2. O uso do OPT		
5. Unidade 5. Tecnologia da produção otimizada 5.1. Filosofia do planejamento empresarial integrado 5.2. Uso de software para planejamento dos recursos empresariais.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.		

17. Bibliografia Básica:

TUBINO, Dálvio F. *Sistemas de produção: a produtividade no chão de fábrica*. Porto Alegre : Bookman, 1999.
CORRÊA, Henrique; GIANESI, Irineu. *Just in time, MRP II e OPT: um enfoque estratégico*. São Paulo : Atlas, 2002.

18. Bibliografia Complementar:

CORRÊA, Henrique; GIANESI, Irineu, CAON, Mauro. *Planejamento, programação e controle da produção*. São Paulo: Atlas, 1997.

RITZMAN L., KRAJEWSKI L. *Administração da Produção e Operações*. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

SLACK, Nigel, CHAMBERS S., JOHNSTON R. *Administração da produção*. São Paulo: Atlas, 2002.

19. Avaliação da Aprendizagem:

20. Observações:

A disciplina utiliza, em suas aulas práticas, a apresentação de modernas tecnologias de planejamento e controle, através do uso de *softwares*, kanbans e exercícios práticos.

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	