



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

**Curso:** Engenharia de Petróleo - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 26/05/2021

**DOCENTE PRINCIPAL :** RITA DE CASSIA FERONI

Matrícula: 2348713

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/9242481040145697>

**Disciplina:** GERÊNCIA DA PRODUÇÃO

**Código:** DET08217

**Período:** 2021 / 1

**Turma:** 34.1

**Carga Horária Semestral:** 45

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 2	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	30	15	0

### Ementa:

Sistema de Produção. Definição Sistema total da empresa. O sistema de produção e a empresa. Métodos de Produção. Projeto. Processos intermitentes Processos contínuos. Os métodos de produção e o arranjo físico. Novas Filosofias de Organização Industrial a) Just-in-Time. Introdução. Qualidade por toda empresa. Operário multifuncional. Arranjo físico em U. A técnica do Kanban. b) CIM - Manufatura Integrada por Computador. Estrutura funcional para integração dos subsistemas. Planejamento, Programação e Controle da Produção: Uma visão geral Planejamento de recursos a longo prazo. Planejamento agregado da produção. Planejamento de materiais. Planejamento da capacidade. Controle de capacidade. Liberação e realimentação. Sistemas de Planejamento. Programação e Controle da Produção. Sistema Convencional. Sistema com MRP não integrado. Sistema com MRP integrado por computador. Sistema JIT/Kanban. Planejamento Hierárquico.

### Objetivos Específicos:

Desenvolver habilidades fundamentais sobre o planejamento e controle da produção, sua importância dentro do processo fabril e influência direta nas metas produtivas. Neste enfoque o graduando poderá assumir uma postura adequada para estabelecer, atingir metas e objetivos em um ambiente organizacional e produtivo.

### Conteúdo Programático:

1. Administração da produção e operações (conceituação geral): Filosofias de organização industrial; Conceito de sistema de produção; Arranjos físicos; Manufatura Integrada por Computador; Tecnologias integradas; Conceito de Planejamento e Controle; Efeito oferta-demanda; Atividades do PCP; Classificação dos processos produtivos.
2. Gestão de demanda e Planejamento de Capacidade: Métodos de Previsão de demanda e suas características; - Capacidade de longo prazo; Capacidade de Médio prazo; Capacidade de curto prazo.
3. Gestão de estoque: Função dos estoques; Razões para o surgimento e manutenção de estoques; Modelo básico de gestão de estoque.
4. Plano Mestre de Produção: Conceito; Objetivos da programação e controle da produção; Montagem do plano mestre de produção.
5. Planejamento de Necessidades materiais (MRP): Conceito de MRP; Tabela de controle do MRP; Mecânica do MRP.
6. Controle da Produção: Indicadores de desempenho; Just in time e sistema Kanban; Teoria das restrições e tecnologia de produção otimizada; Controle de qualidade.

### Metodologia:

Aula expositiva dialogada; aplicação de estudo dirigido; trabalhos; exercícios; atividades; estudos de caso. Adicionalmente, a fim de atender às disposições definidas para o Ensino Aprendizagem Remoto Temporário Emergencial (Earte), a disciplina utilizará, em momentos oportunos, recursos de ambiente virtual de aprendizagem e plataforma de videoconferência.

## **Crêterios / Processo de avalia o da Aprendizagem :**

A Média Parcial (MP) será obtida conforme a equa o:  $MP = (40\% \cdot \text{Nota da Prova 1}) + (40\% \cdot \text{Nota da Prova 2}) + (20\% \cdot \text{Atividades avaliativas})$ . Onde: As Provas 1 e 2 serão provas individuais a serem aplicadas em data informada posteriormente pela professora. As Atividades avaliativas, serão realizadas individualmente em data posteriormente informada pela professora. No caso dos alunos que obtiverem média parcial (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência maior ou igual a 75%, porém, com média parcial inferior a 7,0 (sete) pontos, o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobar  todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual a  $MF = (MP + PF)/2$ . Se MF for maior ou igual a 5 o aluno será aprovado, caso contrário, estará reprovado. Por último, alunos com frequência menor que 75% estarão automaticamente reprovados por falta.

## **Bibliografia básica:**

1. CORRÊA, HL; CAON, M.; GIANESI, I. G. N.. Planejamento, Programa o e Controle da Produ o. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.7.
2. MOREIRA, D. A .. Administra o da produ o e opera es. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 1996.
3. SLACK, N .; CHAMBER, S .; JOHNSTON, R .. Administra o da Produ o. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2009.

## **Bibliografia complementar:**

1. DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J.; CHASE, Richard B.. Fundamentos da administra o da produ o. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.2. GAITHER, N. e FRAZIER, G.. Administra o da Produ o e Opera es. 8. ed. São Paulo: Ed. Thomson Learning, 2001.3. RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J.. Administra o da produ o e opera es. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.4. STEVENSON, W. J.. Administra o das opera es de produ o. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.5. TUBINO, D. F.. Planejamento e Controle da Produ o: teoria e prática. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2009.

## **Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descri�o</b>	<b>Exerc�cios</b>	<b>Observa�es</b>
01	17/06/2021	Apresenta�o do plano de ensino, com conte�do, refer�ncias bibliogr�ficas e formas avaliativas. Discuss�o sobre o conte�do a ser ministrado no semestre.		
02	24/06/2021	Administra�o da produ�o e opera�es (conceitua�o geral).		
03	01/07/2021	Administra�o da produ�o e opera�es (conceitua�o geral).		
04	08/07/2021	Gest�o de demanda e Planejamento de Capacidade		
05	15/07/2021	Gest�o de demanda e Planejamento de Capacidade		
06	22/07/2021	Gest�o de demanda e Planejamento de Capacidade		
07	29/07/2021	Resolu�o de exerc�cio/Estudo de caso		
08	05/08/2021	Prova 1		
09	12/08/2021	Gest�o de estoque.		
10	19/08/2021	Gest�o de estoque.		
11	26/08/2021	Plano Mestre de Produ�o e Planejamento de Necessidades materiais (MRP).		
12	02/09/2021	Plano Mestre de Produ�o e Planejamento de Necessidades materiais (MRP).		
13	09/09/2021	Controle da Produ�o.		
14	16/09/2021	PMP, MRP e Controle		
15	23/09/2021	Resolu�o de exerc�cio/Estudo de caso		

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
16	30/09/2021	Prova 2		
17	07/10/2021	Entrega de resultados, discussão de conteúdo e esclarecimentos finais		
18	14/10/2021	Prova Final		

**Observação:**