

DEPARTAMENTO: Tecnologia Industrial**DISCIPLINA:** Sistemas Produtivos II**SIGLA:** 6SPR203**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h**TEORIA:** 00h**PRÁTICA:** 72h**CURSO:** Engenharia de Produção - Habilitação Mecânica**PRÉ-REQUISITOS:** 5SPR103

EMENTA:Planejamento das Necessidades de Materiais – MRP-I. Planejamento dos Recursos de Manufatura - MRP-II. Teoria das restrições. Macroestratégia da produção: políticas, sistemas, subsistemas e posturas. Integração de técnicas para a qualidade e produtividade. Comparação entre sistemas de produção ocidentais e orientais.

P L A N O D E E N S I N O - Semestre 2024/1

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Fornecer aos estudantes conhecimentos acerca do planejamento e controle de operações utilizando políticas que otimizem o uso dos recursos, de modo a dimensionar adequadamente sistemas produtivos para realizar entregas eficientes de produtos e serviços.

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)

O discente deverá, ao final do semestre letivo, ser capaz de:

- Estudar os principais métodos qualitativos e quantitativos de previsão de demanda.
- Compreender os principais conceitos e as diferenças entre planejamento e controle.
- Aprender a realizar o gerenciamento de capacidade e estudar os fundamentos da teoria de filas.

- Estudar a dinâmica da cadeia de suprimentos (SCM – Supply Chain Management).
- Compreender as técnicas de controle de estoque.
- Estudar sistemas de planejamento e controle e Materials Requirement Planning (MRP).
- Analisar princípios de manufatura enxuta (Lean Manufacturing) e Teoria das Restrições.

Cronograma de Atividades

Conteúdo	CH	Formato	Atividade avaliativa
1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Metodologia de ensino utilizada 1.3. Avaliação	2h	Presencial	Avaliação 01 – Prova Escrita (25%)
2. Planejamento e Controle 2.1. Introdução e definições	2h	Presencial	
2.2. Diferença entre planejamento e controle	4h	Presencial	
2.3. Suprimentos e demanda no planejamento e controle. Exercícios de planejamento e controle	6h	Presencial	
Avaliação 1 – data prevista: 21/03/2024	2h	Presencial	

3. Gestão da capacidade física	6h	Presencial	Avaliação 02 – Trabalho em Grupo (25%)
4. Gestão de estoque	8h	Presencial	
4.1. Elaboração trabalho em grupo Gestão de estoque e capacidade física	8h	Presencial - Remoto	
4.3. Apresentação trabalho em grupo Gestão de estoque e capacidade física	4h	Presencial	
Apresentação trabalho 1 – 08/05 e 09/05		Presencial	
5. Sistemas de Controle de Produção	2h	Presencial	Avaliação 03 – Prova Escrita (25%)
5.1. ERP		Presencial	
5.2. MRP I	2h	Presencial	
5.3. MRP II	2h	Presencial	
5.4. Exercícios MRP	2h	Presencial	
Avaliação 3 – data prevista: 05/06/2024	2h	Presencial	
6. Sistemas de Produção Ocidentais	2h	Presencial	Avaliação 04 – Prova Escrita (25%)
7. Produção enxuta – Lean Manufacturing	4h	Presencial	

8. Comparativo sistemas orientais e ocidentais	4h	Presencial	
9. Melhoramento da Produção	2h	Presencial	
10. Teoria das Restrições	4h	Presencial	
Avaliação 4 – data prevista: 04/07/2024	2h	Presencial	
CH Total Teórico-Prática	72h		

Sistema de Avaliação

Avaliação Escrita 1 (25%) + Trabalho em grupo (25%) + Avaliação Escrita 2 (25%) + Avaliação escrita 3 (25%)

NOTA FINAL*: $0,25 \times (P1) + 0,25 \times (P2) + 0,25 \times (P3) + 0,25 \times (P4)$

*Exercícios complementares podem ser aplicados para composição da nota final

As avaliações serão realizadas na modalidade Presencial

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Recursos pedagógicos: apresentações, vídeos, animações, *serious games*, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor via MS Teams, google meeting, WhatsApp ou email: leomar.iargas@gmail.com. O agendamento dos horários deve ser realizado diretamente com o professor.

Os **períodos disponibilizados para atendimento** individualizado serão disponibilizados conforme necessidade.

O **material didático** será disponibilizado na plataforma Moodle.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail dti.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

De acordo com o Regimento Geral da Udesc, Art. 219 e Art. 220, recorrer a meios fraudulentos com o propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX – convocação para competições

oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X – convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

SLACK, Nigel; BRANDON-JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018. 833 p. ISBN 9788597014075.

CORRÊA, Henrique Luiz; GIANESI, Irineu G. N; CAON, Mauro. **Planejamento, programação e controle da produção: MRP II-ERP**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 456 p. ISBN 9788597018356.

MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. **Administração da Produção**. 3. Ed. São Paulo: Saraiva, 2015. 561 p. ISBN 9788502618350.

Bibliografia Complementar

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, c2006. 690 p. ISBN 9788522442126 (enc.).

MOREIRA, D. A. **Administração da Produção e operações**. 2. Ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 624 p. ISBN 9788522105878.

TUBINO, Dálvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2007. 190 p. ISBN 9788522448456.

GAITHER, Norman.; FRAZIER, Greg. **Administração da produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001. 598 p. ISBN 8522102376.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Administração estratégica na prática: a competitividade para administrar o futuro das empresas**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009. xiii, 281 p. ISBN 9788522453214.