

PLANO DE ENSINO
2016

Gestão de Processos Decisórios	
7º. Semestre	Carga Horária: 50 h
Ementa	Conceituação e desenvolvimento de modelos de otimização e de séries temporais. Realização de inferências estatísticas, visando habilitar o discente para a expressão, interpretação e modelagem de situações em administração.
Conteúdo	1. Modelagem de problemas de programação linear: a. Passos para a Modelagem: i. Variáveis de Decisão; ii. Restrições; iii. Função Objetivo. b. Problemas com duas variáveis de decisão; c. Problemas com três ou mais variáveis de decisão. 2. O Problema do Transporte: a. Modelagem do Problema através do grafo Bipartite. 3. Resolução de um PPL através do Método Gráfico: a. Construção da Região Factível; b. Construção da Reta de Maximização; c. Resolução do Problema de Programação Linear. 4. Análise de Sensibilidade: a. Variação nos Coeficientes da Função Objetivo; b. Variação nas Restrições. 5. Inferência Estatística a. Distribuições Amostrais; b. Teorema do Limite Central; c. Intervalo de Confiança; d. Testes de Hipóteses (média e qui-quadrado). 6. Números Índices. a. Números índices: simples e composto; • Mudança de base de um número índice.
Bibliografia Básica:	ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. <u>Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para a análise de decisão.</u> 4ª ed. Rio de Janeiro: L.T.C., 2009. LACHERMACHER, Gerson. <u>Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em excel.</u> 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011. MOREIRA, Daniel A, <u>Pesquisa Operacional Curso Introdutório.</u> 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. sites.google.com/site/ferramentasgerenciais/processos-decisorio/www.aedb.br/.../265_PROCESSO%20DECISORIO%20E%20TOMADA%20DE%20DECISAO%
Bibliografia Complementar:	CALDEIRA, André Machado et al. <u>Métodos quantitativos com Excel.</u> São Paulo: Cengage Learning, 2008. GOMES, Luiz Flavio Austran Monteiro; GOMES, Carlos Francisco Simões; ALMEIDA, Adiel Teixeira de. <u>Tomada de Decisão Gerencial.</u> 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

	SILVA, Ermes Medeiros da et al. Pesquisa Operacional: para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998. 184p. gp.cnpq.br/buscaoperacional/detalhegrupo.jsp?grupo www.simpep.feb.unesp.br/anais/anais_13/artigos/980.pdf
Critério de Avaliação	Primeiro Bimestre: avaliação individual valendo 6 pontos, prova qualis valendo 2 pontos e avaliações (exercício, trabalho, saída técnico pedagógica) valendo 2 pontos Segundo Bimestre: avaliação individual valendo 6 pontos e avaliações (exercício, trabalho, saída técnico pedagógica) valendo 4 pontos Substitutiva: na hipótese de ausência na avaliação individual e Recuperação nas vistas das provas e no último encontro. Critérios para aprovação: 1. Frequência maior ou igual a 75% (setenta e cinco por cento); 2. Média final maior ou igual a 4 e menor do que 6 = exame 3. Média final menor do que 4 – não tem direito a recuperação e está reprovado.

AULA 1 – Primeira semana

Conteúdos	Apresentação Docente, Plano de Ensino, Planejamento do aula a aula, explicação dos critérios de avaliação, cronograma com as datas importantes, combinados (orientações gerais) para o semestre. Introdução: à disciplina: Introdução à Pesquisa Operacional. Conceitos de decisão e o enfoque gerencial da Pesquisa Operacional
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do software solver ou Excel com as funções básicas previamente agendado ao apoio docente na sala dos professores.

Aula 2 – Segunda semana

Conteúdos	Modelo em programação linear: Definição de modelo, identificação de variáveis de decisão, parâmetros, função-objetivo, restrições, função linear, inequação linear e algoritmo.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 3 - Terceira semana

Conteúdos	Resolução de Exercícios: Formulação;
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 4 – Quarta semana

Conteúdos	Expor o Método Gráfico como uma estratégia para a resolução e o entendimento de um problema de PO.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 5 - Quinta semana

Conteúdos	Resolução de um PPL pelo Método Gráfico: 2ª parte;
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 6 - Sexta semana

Conteúdos	Método simplex na resolução de problemas com mais de duas variáveis.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 7 – Sétima semana

Conteúdos	Análise de Sensibilidade: alteração nos coeficientes da função objetivo;
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 8 – Oitava semana

Conteúdos	Revisão dos principais conteúdos para a avaliação bimestral individual.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

Aula 9 – Nona semana

Instrumento	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Conteúdos	Conteúdo ministrado no 1º bimestre.
Critérios	

Aula 10 - Décima semana

Conteúdos	Vistas das Provas, esclarecimento das dúvidas e informe da composição da nota. Revisão do conteúdo. Análise de Sensibilidade: introdução
Metodologia	Atendimento individualizado para o esclarecimento de dúvidas. Revisão da Teoria com exercícios práticos.

AULA 11 – Décima primeira semana

Conteúdos	Análise de Sensibilidade: alteração nos valores do lado direito das restrições;
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos.

AULA 12 – Décima segunda semana

Conteúdos	Análise de Sensibilidade no Excel;
------------------	------------------------------------

Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.
--------------------	--

AULA 13 – Décima terceira semana

Conteúdos	Dualidade: Analogia entre as soluções primal e dual; interpretação econômica do dual; Exercícios.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

AULA 14 – Décima quarta semana

Conteúdos	Problema de Transporte: O modelo Linear de transportes; O caso de sistemas não equilibrados; O algoritmo de transportes; Exercícios.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

AULA 15 – Décima quinta semana

Conteúdos	Inferência Estatística - Amostragem e Distribuições Amostrais. Estimção – Intervalo de Confiança, Intervalo de Confiança para a média populacional; Fator de Correção; A distribuição t (Student) e determinação do tamanho da amostra ; Testes de Significância – Para Média e Proporção – Para diferença de médias e de proporções . Exercícios. Exercícios.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

AULA 16 – Décima sexta semana

Conteúdos	Números-índices. Introdução – Número-índice (simples e composto), Mudança de base de um número-índice. Exercícios.
Metodologia	Aula Expositiva, Interpretação de Cenários, Discussão e troca de informações entre alunos e docente, associação da teoria com exercícios práticos. Uso do sistema em sala de aula (excell) ou laboratório.

AULA 17 - Décima sétima semana

Conteúdos	Avaliação Bimestral Individual. Prova dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Metodologia	Conteúdo ministrado no 2º bimestre.

AULA 18 – Décima oitava semana

Conteúdos	Devolutiva da segunda avaliação bimestral com vista da prova e revisão
Metodologia	Entrega da avaliação bimestral e correção das questões com comentário e discussão das dúvidas com os alunos.

AULA 19 – Décima nona semana

Instrumento	Prova substitutiva dissertativa e/ou múltipla escolha contemplando as competências e habilidades exploradas no ENADE.
Conteúdos	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestre. Peso 6,0
Crítérios	

AULA 20 – Vigésima Semana

Instrumento	Recuperação
Conteúdos	Conteúdo ministrado no 1º e 2º bimestre. Peso 10,0
Crítérios	