



Plano de Curso

Turma:	DAA00072 - PESQUISA OPERACIONAL (40h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário:	5N34
Pré-Requisitos:	Não possui
Ementa:	Pesquisa Operacional (PO) associada à resolução de problemas; aplicação da PO nas Ciências Gerências; métodos e técnicas multicriteriais, implementação computacional dos métodos, análise de sensibilidade.

Matrícula	Docente(s)
1807902	ANA PAULA WENDT MENEGOL - 40h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	A Metodologia de ensino tem por finalidade propiciar capacidade ao aluno para que este seja capaz de constatar, analisar, solucionar problemas na prática profissional. Com o intuito de aprimorar a capacidade analítica e crítica do aluno as aulas serão expositivas e dialogadas seguindo uma metodologia ativa. Serão utilizados recursos diversos: google meet, vídeos e outros recursos digitais.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Com o objetivo de aprimorar o desenvolvimento social, cultural e cognitivo do aluno, os procedimentos de avaliação e aprendizagem consistem em atividades em sala, resolução de listas de exercícios participação ativa em debate, apresentação de seminário e avaliação. Critérios de Avaliação Será considerado o aluno com média final (MF) superior ou igual a 6,0 (seis). A MF será calculada da seguinte forma: $MF = (N1 + N2) / 2$ N1 é a nota referente a primeira parte da disciplina. N1 corresponde a resolução de atividades (que funcionarão como controle de frequência) participação ativa durante as aulas, apresentação de seminários. N1=10 pontos Atividades de cada aula (20%) Participação durante as aulas (15%) Seminários (65%) N2 é a nota referente a segunda parte da disciplina. N2 corresponde a resolução de atividades (que funcionarão como controle de frequência) participação ativa durante as aulas, apresentação de seminários. N2=10 pontos Atividades de cada aula (20%) Participação durante as aulas (15%) Seminários (65%) Ao aluno que não obtiver MF para aprovação será permitido realizar uma avaliação substitutiva (AVS). A AVS valerá 10 pontos e substituirá a nota (N1 ou N2) de menor valor para o cálculo da MF.
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Férias
18/04/2024	18/04/2024	Férias
25/04/2024	25/04/2024	Introdução a Pesquisa Operacional.
02/05/2024	02/05/2024	Introdução a Pesquisa Operacional.
09/05/2024	09/05/2024	O problema da minimização. O problema da variável livre; O problema da solução básica inicial.
16/05/2024	16/05/2024	Programação Linear: Modelo em programação Linear; técnicas de solução para modelos de programação linear com duas variáveis de decisão - Método Gráfico. Exemplos
23/05/2024	23/05/2024	programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
25/05/2024	25/05/2024	Atividades de fixação. - Aula Extra [Reposição]
30/05/2024	30/05/2024	Programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
06/06/2024	06/06/2024	Avaliação.
13/06/2024	13/06/2024	Programação Linear: Método simplex.
15/06/2024	15/06/2024	Estudo de artigos de Pesquisa Operacional. - Aula Extra [Reposição]
20/06/2024	20/06/2024	Casos de soluções múltiplas. Análise econômica
27/06/2024	27/06/2024	Estudo de Artigos envolvendo PO.
04/07/2024	04/07/2024	Estudo de Artigos envolvendo PO.
11/07/2024	11/07/2024	Análise de Sensibilidade: mudança nos lucros unitários (coeficiente da função objetivo). Entrada de uma nova variável.
18/07/2024	18/07/2024	Estudo de Artigos envolvendo PO.
20/07/2024	20/07/2024	Atividades de fixação. - Aula Extra [Reposição]
25/07/2024	25/07/2024	Dualidade: introdução, analogia entre as soluções primal e dual; a interpretação econômica do dual
01/08/2024	01/08/2024	Apresentação de seminários.
01/08/2024	01/08/2024	Apresentação de seminários.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
06/06/2024	19 h	1ª Avaliação
01/08/2024	19 h	2ª Avaliação



Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Outros	periodicos capes
Livro	ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 192 p. ISBN: 8521614128.
Livro	HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9 ed. AMGH: Porto Alegre, 2013. 1005 p. ISBN: 9788580551181.
Livro	LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2004. 389 p. ISBN: 9788535214925.
Livro	CORRÊA, Henrique L; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégia. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017. 606 p. ISBN: 9788597012385.
Livro	COLIN, Emerson C. Pesquisa operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produções, marketing e vendas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 508. ISBN: 9788597014358.