



Plano de Curso

Turma: DAC01425 - PESQUISA OPERACIONAL (40h) - Turma: 01 (2022.1)

Horário: 3N12

Pré-Requisitos: ((DAC01413))

Ementa: Tomada de decisões na administração; o processo da tomada de decisão; construção do modelo de decisão. Métodos estatísticos; árvores de decisão; simulações estatísticas. Programações; métodos de transporte e de designação; método simplex; análise de sensibilidade. Utilização integrada das tecnologias computacionais; a utilização isolada de ferramentas.

Matrícula
1807902

Docente(s)
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, videos 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:	18 horas

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
30/08/2022	30/08/2022	Apresentação do plano de ensino. Metodologia de trabalho e formas de avaliação.
06/09/2022	06/09/2022	Introdução a Pesquisa Operacional.
13/09/2022	13/09/2022	O problema da minimização. O problema da variável livre; O problema da solução básica inicial.
20/09/2022	20/09/2022	Introdução a programação linear. Modelos.
27/09/2022	27/09/2022	Programação Linear: Modelo em programação Linear; técnicas de solução para modelos de programação linear com duas variáveis de decisão - Método Gráfico. Exemplos
04/10/2022	04/10/2022	programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
11/10/2022	11/10/2022	Estudo de artigos envolvendo PO.
18/10/2022	18/10/2022	Noções sobre espaço vetorial: Introdução; Base de um espaço vetorial; Solução Básica de um sistema de equações lineares; Problema fundamental da programação linear.
22/10/2022	22/10/2022	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
25/10/2022	25/10/2022	Programação Linear: Método simplex.
01/11/2022	01/11/2022	Atividades de fixação.
05/11/2022	05/11/2022	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
08/11/2022	08/11/2022	Atividades de fixação. Revisão.
15/11/2022	15/11/2022	Avaliação.
22/11/2022	22/11/2022	O problema da degeneração; O problema da solução ilimitada.
22/11/2022	22/11/2022	Casos de soluções múltiplas. Análise econômica.
29/11/2022	29/11/2022	Análise de Sensibilidade: mudança nos lucros unitários (coeficiente da função objetivo). Entrada de uma nova variável.
06/12/2022	06/12/2022	Dualidade: introdução, analogia entre as soluções primal e dual; a interpretação econômica do dual.
10/12/2022	10/12/2022	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
13/12/2022	13/12/2022	Problema do transporte: Introdução. o modelo linear do transporte; O caso dos sistemas não equilibrados. O algoritmo dos transportes.
20/12/2022	20/12/2022	Apresentação de seminários
27/12/2022	27/12/2022	Entrega de notas. Sistematização.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
15/11/2022	19 h	1ª Avaliação
20/12/2022	19 h	2ª Avaliação



Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional curso introdutorio. 2. Cengage Learning, 2010. 356. ISBN: 9788522110513.
Livro	RAGSDALE, Cliff T. Modelagem e analise de decisao. 2. Cengage Learning, 2009. 590. ISBN: 9788522106851.
Livro	BARBOSA, Marcos Antonio. Iniciação à pesquisa operacional no ambiente de gestão. 2. ed., rev., atual. e ampl. Curitiba: Intersaberes, 2014. 171 p. ISBN: 9788582129159.
Livro	BELFIORE, Patrícia; FAVERO, Luiz Paulo. Pesquisa operacional para cursos de administração, contabilidade e economia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 355. ISBN: 9788535234213.
Livro	PESQUISA operacional para decisão em contabilidade e administração. São Paulo: Atlas, 2004. ISBN: 8522436207.
Livro	HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9 ed. AMGH: Porto Alegre, 2013. 1005 p. ISBN: 9788580551181.
Livro	PESQUISA operacional para decisão em contabilidade e administração. São Paulo: Atlas, 2004. ISBN: 8522436207.