



## Plano de Curso

**Turma:** DAC01425 - PESQUISA OPERACIONAL (40h) - Turma: 01 (2021.1)

**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:	TER 18:00 - 19:00

## Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
16/11/2021	16/11/2021	O problema da minimização; O problema da variável livre; O problema da solução básica inicial. Retorno ao modelo original.
16/11/2021	16/11/2021	Apresentação do plano de ensino. Metodologia de trabalho e formas de avaliação.
20/11/2021	20/11/2021	Estudo de artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Adicional]
23/11/2021	23/11/2021	Introdução a Pesquisa Operacional
27/11/2021	27/11/2021	Estudo de artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Adicional]
30/11/2021	30/11/2021	Estudo de artigos envolvendo PO.
07/12/2021	07/12/2021	Programação Linear: Modelo em programação Linear; técnicas de solução para modelos de programação linear com duas variáveis de decisão - Método Gráfico. Exemplos
14/12/2021	14/12/2021	programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
21/12/2021	21/12/2021	Estudo de artigos envolvendo PO.
28/12/2021	28/12/2021	Noções sobre espaço vetorial: Introdução; Base de um espaço vetorial; Solução Básica de um sistema de equações lineares; Problema fundamental da programação linear.
04/01/2022	04/01/2022	Recesso (Não haverá aula)
11/01/2022	11/01/2022	Recesso (Não haverá aula)
18/01/2022	18/01/2022	Recesso (Não haverá aula)
25/01/2022	25/01/2022	Recesso (Não haverá aula)
01/02/2022	01/02/2022	Casos de soluções múltiplas. Análise econômica.
01/02/2022	01/02/2022	O problema da degeneração; O problema da solução ilimitada.
08/02/2022	08/02/2022	Dualidade: introdução, analogia entre as soluções primal e dual; a interpretação econômica do dual.
15/02/2022	15/02/2022	Problema do transporte: Introdução. o modelo linear do transporte; O caso dos sistemas não equilibrados. O algoritmo dos transportes.
22/02/2022	22/02/2022	O problema da designação: introdução. descrição do algoritmo, o caso da maximização.
01/03/2022	01/03/2022	Análise de sensibilidade: mudança nos lucros unitários (coeficientes da função objetivo). Entrada de uma nova variável. Mudança dos valores dos recursos.
08/03/2022	08/03/2022	Estudo de artigos envolvendo PO.
15/03/2022	15/03/2022	Apresentação dos trabalhos.
22/03/2022	22/03/2022	Estudo de artigos envolvendo PO.

## Avaliações



Data	Hora	Descrição
21/12/2021	19 horas	1ª Avaliação
22/03/2022	19 horas	2ª Avaliação

### Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	Pesquisa operacional curso introdutorio
Livro	Introdção a pesquisa operacional
Livro	Pesquisa operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produções, marketing e vendas

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração.
Livro	Introdução à pesquisa operacional
Livro	Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração.
Livro	Pesquisa operacional para cursos de administração, contabilidade e economia
Livro	Iniciação à pesquisa operacional no ambiente de gestão /