



Plano de Curso

Turma:	DAA00072 - PESQUISA OPERACIONAL (40h) - Turma: 01 (2023.1)
Horário:	5N12
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
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
22/06/2023	22/06/2023	Apresentação do plano de ensino. Metodologia de trabalho e formas de avaliação.
29/06/2023	29/06/2023	Férias
06/07/2023	06/07/2023	Férias
13/07/2023	13/07/2023	Introdução a Pesquisa Operacional.
20/07/2023	20/07/2023	O problema da minimização. O problema da variável livre; O problema da solução básica inicial.
27/07/2023	27/07/2023	Programação Linear: Modelo em programação Linear; técnicas de solução para modelos de programação linear com duas variáveis de decisão - Método Gráfico. Exemplos
03/08/2023	03/08/2023	programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
10/08/2023	10/08/2023	Programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; Método Gráfico.
17/08/2023	17/08/2023	Avaliação.
24/08/2023	24/08/2023	Programação Linear: Método simplex.
31/08/2023	31/08/2023	Casos de soluções múltiplas. Análise econômica
02/09/2023	02/09/2023	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
09/09/2023	09/09/2023	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
14/09/2023	14/09/2023	Análise de Sensibilidade: mudança nos lucros unitários (coeficiente da função objetivo). Entrada de uma nova variável.
16/09/2023	16/09/2023	Estudo de Artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Reposição]
21/09/2023	21/09/2023	Dualidade: introdução, analogia entre as soluções primal e dual; a interpretação econômica do dual
28/09/2023	28/09/2023	Problema do transporte: Introdução. o modelo linear do transporte; O caso dos sistemas não equilibrados. O algoritmo dos transportes.
05/10/2023	05/10/2023	Apresentação de seminários.

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Outros	periodicos capes
Livro	ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à pesquisa operacional: metodos e modelos para análise de decisões. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2002. ISBN: 8521614128.
Outros	periodicos capes
Livro	HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9 ed. AMGH: Porto Alegre, 2013. 1005 p. ISBN: 9788580551181.



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974

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.