



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

Plano de Curso

Turma: DAC01425 - PESQUISA OPERACIONAL (40h) - Turma: 03 (2020.1)

Horário: 5T12

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



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

Metodologia de Ensino e Avaliação

| | |
|---|--|
| Metodologia: | A disciplina será desenvolvida por meio de atividades síncrona e assíncrona. Atividade síncrona: expositivas realizadas na plataforma google meet. Atividades Assíncronas: Resolução de exercício estudo de artigos. |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | Serão realizadas listas de exercícios e apresentação de trabalhos. |
| Horário de Atendimento: | 19:15 |

Cronograma de Aulas

| Início | Fim | Descrição |
|------------|------------|--|
| 11/02/2021 | 11/02/2021 | Semana da acolhida. |
| 18/02/2021 | 18/02/2021 | Apresentação do plano de curso. Metodologia de trabalho e formas de avaliação. apre da Pesquisa Operacional - conceito, fases de um estudo de PO. |
| 20/02/2021 | 20/02/2021 | Estudo de artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Adicional] |
| 25/02/2021 | 25/02/2021 | Programação Linear: Modelo em programação Linear; técnicas de solução para modelos programação linear com duas variáveis de decisão - Método Gráfico. Exemplos |
| 04/03/2021 | 04/03/2021 | programação Linear: conceito; Gráfico do conjunto de soluções; Avaliação do Objetivo; M Gráfico. |
| 06/03/2021 | 06/03/2021 | Estudo de artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Adicional] |
| 11/03/2021 | 11/03/2021 | Noções sobre espaço vetorial: Introdução; Base de um espaço vetorial; Solução Básica e sistema de equações lineares; Problema fundamental da programação linear. |
| 18/03/2021 | 18/03/2021 | Método Simplex; Apresentação; Descrição do método para maximização; solução de um geral de Programação Linear pelo Método Simplex |
| 20/03/2021 | 20/03/2021 | Estudo de artigos envolvendo PO. - Aula Extra [Adicional] |
| 25/03/2021 | 25/03/2021 | Método Simplex; Apresentação; Descrição do método para maximização; solução de um geral de Programação Linear pelo Método Simplex |
| 01/04/2021 | 01/04/2021 | O problema da minimização; O problema da variável livre; O problema da solução básica Retorno ao modelo original. |
| 08/04/2021 | 08/04/2021 | Método do M grande; método da função objetivo auxiliar. |
| 15/04/2021 | 15/04/2021 | O problema da degeneração; O problema da solução ilimitada. |
| 15/04/2021 | 15/04/2021 | Casos de soluções múltiplas. Análise econômica. |
| 22/04/2021 | 22/04/2021 | Dualidade: introdução, analogia entre as soluções primal e dual; a interpretação econômica dual. |
| 29/04/2021 | 29/04/2021 | Problema do transporte: Introdução. o modelo linear do transporte; O caso dos sistemas equilibrados. O algoritmo dos transportes. |
| 06/05/2021 | 06/05/2021 | O problema da designação: introdução. descrição do algoritmo, o caso da maximização. |
| 13/05/2021 | 13/05/2021 | Análise de sensibilidade: mudança nos lucros unitários (coeficientes da função objetivo). de uma nova variável. Mudança dos valores dos recursos. |
| 20/05/2021 | 20/05/2021 | Apresentação dos trabalhos. |

Avaliações

| Data | Hora | Descrição |
|------------|-------|--------------|
| 08/04/2021 | 19:15 | 1ª Avaliação |
| 20/05/2021 | 19:15 | 2ª Avaliação |

Referências Básicas

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|-----------|
| | |

| | |
|-------|--|
| Livro | Pesquisa operacional curso introdutorio |
| Livro | Introdução 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 | Pesquisa operacional para cursos de administração, contabilidade e economia |
| Livro | Iniciação à pesquisa operacional no ambiente de gestão / |

Aprovado pelo CONDEP de Administração na 2ª Reunião Ordinária do DAA/VHA - 02/03/2021.



Documento assinado eletronicamente por **APARECIDA MAGALI GABRIEL TEIXEIRA, Chefe de Departamento**, em 03/03/2021, às 18:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANA PAULA WENDT MENEGOL, Docente**, em 03/03/2021, às 18:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0616094** e o código CRC **7ACE61DD**.