

## SISTEMA FAESA DE EDUCAÇÃO DESENVOLVIMENTO DA AULA

Turma:

6PC

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Ano/Semestre: 2020/01
80 H (40
Presencial e
Disciplina: PESQUISA OPERACIONAL
Carga Horária: 40 EAD)

**Professor:** 

ROGERIO MIGUEL COELHO

	Objetivos Específicos	Detalhamento dos Conteúdos (Unidades e Subunidades)	C.h. Prevista Unid.	Data de Início Unid.	Data de Término Unid.	Procedimentos de Ensino	Leituras/Atividades Indicadas	Formas de Avaliação da Aprendizagem
•	Conhecer o planejamento da disciplina, Plano de Ensino, Desenvolvimento da aula.  Conhecer o processo avaliativo.	Apresentação da Disciplina e Aplicação de Diagnóstico inicial	2	11/02	17/02	<ul> <li>Apresentação do Plano de Ensino e Desenvolvimento de Aula.</li> <li>Apresentar o cronograma do desenvolvimento das atividades.</li> </ul>	Plano de ensino e Plano de aula, disponíveis no AVA.	NA
•	Instituir o contrato didático.					<ul> <li>Aplicação de Diagnóstico Inicial</li> </ul>		
1	Identificar no mundo real situações práticas em que possam ser aplicadas técnicas de Pesquisa Operacional	Unidade I – Modelos e forma-padrão de problemas de programação linear • Visão geral da Pesquisa	25	18/02	26/03	<ul> <li>Aulas expositivas interativas</li> <li>Exercícios individuais e em grupo</li> <li>Discussão mediada</li> </ul>	<ul> <li>Livro Texto</li> <li>Listas de Exercícios</li> <li>Sites relacionados à Pesquisa Operacional</li> </ul>	<ul> <li>Provas Individuais.</li> <li>Trabalhos Online Individuais (AVA).</li> <li>Implementação de dois Algoritmos.</li> </ul>
3	Identificar modelos de programação linear Escrever um modelo de programação linear na forma	Operacional • Exemplos de modelos de programação				pelo professor, após exposição de informações básicas; • Fórum para resolução	Textos     complementares     obtidos em     pesquisa na	Datas:  C1 = 24/03/2020 - Avaliação Individual.



padrão. 4 Contribuir para o bom andamento da aula. 5 Participar da aula com postura ética e descente.	linear • Forma-Padrão de um PPL				de Exercícios e solução de dúvidas  Exposição de informações básicas e acesso às informações disponíveis na Internet.  Artigos para Leitura.	internet. Participação em Fórum de discussão com temas associados à disciplina.	Valor 10,00.  Objetivos de 1 e 5.  C2 = 05/05/2020 - Prova Individual.  Valor 10,00.  Objetivos 1 até 11.  C3 = 16/06/2020 -
	Unidade II – Solução						Prova Individual. Valor 10,00. Objetivos 1 até 19.
6 Identificar graficamente a	gráfica de um PPL						
solução de um PPL.  7 Compreender a conversar de um problema da Forma Padrão para Canônica.  8 Compreender a solução gráfica.  9 Compreender a solução Algébrica.  10 Contribuir para o bom andamento da aula.  11 Participar da aula com postura ética e descente.	<ul> <li>Semiplanos, semiespaços e hiperplanos</li> <li>Solução e representação gráfica de problemas de programação linear</li> </ul>	25	27/03	30/04			
<ul><li>12 Entender a fundamentação teórica do método Simplex</li><li>13 Conhecer o método Simplex</li></ul>	Unidade III – O algoritmo Simplex  • Fundamentação teórica do simplex	30	01/05	30/06			
14 Utilizar o método Simplex	<ul> <li>Caracterização do</li> </ul>						



para a resolução de aplicações práticas 15 Contribuir para o bom andamento da aula. 16 Participar da aula com postura ética e descente.	conjunto de soluções viáveis  Existência de vértice ótimo  Determinação de uma solução  Interpretação geométrica do simplex  Fluxograma do		
	simplex.		

- Apresentação do Plano de Ensino, do Desenvolvimento de Aula, instituição do Contrato Didático e Primeiro Diagnóstico acontecerá na primeira semana de aula.
- As demais horas não descritas no plano serão utilizadas para:
  - o Revisão dos conteúdos.
- Este plano está sujeito a alterações.