		BCC - 342 INTRODUÇÃO À OTIMIZAÇÃO	
		CRONOGRAMA E FORMA DE AVALIAÇÃO	
Aula	**Data**	**1. PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO LINEAR**	**Exercícios**
1	03/mar	Introdução	
2	05/mar	Modelagem em Programação Linear e Inteira	
3	10/mar	Forma-padrão de um Problema de Programação Linear (PPL)	E1
4	12/mar	Planejamento da Produção	
5	17/mar	Resolução Gráfica de um PPL	E2
6	19/mar	O algoritmo SIMPLEX - Fase 1	
7	24/mar	Problemas de Mistura	E3
8	26/mar	Exercícios/dúvidas	
9	31/mar	Prova 1 - Modelagem e resolução de PPL	PROVA 1
		2. PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA	
10	02/abr	Problema de Cortes e Custo Fixo	
11	07/abr	Programação de Mão de Obra	
12	14/abr	Programação de Máquinas	E4
13	16/abr	*Branch and bound*	
14	23/abr	Problema da Mochila e Cobertura	E5
15	28/abr	Problema de Roteamento de Veículos - Plano de corte	
16	30/abr	Prova 2 - Modelagem e método de resolução de PPI	PROVA 2
		3. OTIMIZAÇÃO EM REDES	
17	05/mai	Problemas de Transporte e Assinalamento	
18	07/mai	Problema de Transporte Desbalanceado	E6
19	12/mai	Problema de Fluxo com Custo Mínimo - PFCM	
20	14/mai	PFCM Desbalanceado	E7
	14/mai	Último dia para a definição do artigo. Entregas após esta data terão desconto na nota	
21	19/mai	Modelagem do PFCM com AMPL	
		4. METAHEURÍSTICAS	
22	21/mai	Introdução - Métodos construtivos da solução inicial	
23	26/mai	Heurísticas de busca local	E8
24	28/mai	Metaheurísticas com uma única solução 1	
25	02/jun	Metaheurísticas com uma única solução 2	E9
26	04/jun	Metaheurísticas populacionais	
27	09/jun	Prova 3 – Metaheurística e Fluxo em Redes	
		5. TRABALHO	
28	16/jun	Verificação das implementações	
29	18/jun	Verificação das implementações	
30	23/jun	Verificação das implementações	
31	25/jun	Apresentações	TRABALH
32	30/jun	Apresentações	
33	02/jul	Entrega das notas e preparação para o exame	
34	07/jul	Exame Final	EXAME FI
	BIBLIOGRAFIA BÁSICA	**(continua na página seguinte)**	

1. Otimização Combinatória e Programação Linear - Modelos e Algoritmos.

Goldbarg, M. C, e Luna, H. P. L. Editora Campus

2. Pesquisa Operacional.

Taha, Hamdy A. Editora Pearson Prentice Hall.

3. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisão: Modelagem em Excel.

Lachtermacher, G. Editora Elsevier.

4. Pesquisa Operacional para cursos de engenharia

Belfiore, P. e Fávero, L. P. Editora Campus

5. Operations Research: Applications and algorithms, Duxbury, 1993

Winston, W. L.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Cada prova vale 10 pontos

Trabalho vale 10 pontos

Cada exercícios vale 10 pontos.

Obs. Está prevista a realização de 9 exercícios individuais em sala nas datas marcadas. Serão descart

as 3 piores notas e calculada a média das notas restantes, compondo a nota dos exercícios.

Implementação dos cálculos:

Média final = (P1 + P2 + P3 + Média dos exercícios + Trabalho)/5

As regras do Exame Final seguirão a Resolução CEPE 2880.

Desta forma, NÃO SERÁ PERMITIDO FAZER O EXAME PARA MELHORAR A MÉDIA PARA QUEM ESTIVER APROVADO ANTES DO EXAME FINAL