

QUADRIMESTRE 2022.3 - PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Programação Matemática	T-P-I	0-2-2	TURMA	NA1MCTA017-17SA
Professor(a):	Geiza Cristina da Silva				
Horário/Sala	Segunda das 19:00 às 21:00, sala S-311-2 Quarta das 21:00 às 23:00, sala S-311-2				
Ementa	Introdução: revisões de álgebra linear e conjuntos convexos. Programação linear: modelagem; resolução gráfica; teoremas básicos; o método simplex; simplex revisado; dualidade; algoritmos primal-dual e dual-simplex; análise de sensibilidade. Programação Dinâmica.				
Avaliação:	<p>A avaliação da disciplina consistirá de 2 provas. Cada prova valerá de 0 a 10. A média do curso (<i>MC</i>) será calculada da seguinte forma: $MC = (P1 + P2) / 2$ Sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1 a nota da primeira prova • P2 a nota da segunda prova <p>A média do curso será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p>$MC \in [0, 5) \rightarrow F$ $MC \in [5, 6) \rightarrow D$ $MC \in [6, 7) \rightarrow C$ $MC \in [7, 9) \rightarrow B$ $MC \in [9, 10] \rightarrow A$</p> <p>O aluno com conceito D ou F poderá realizar avaliação de recuperação (<i>REC</i>); neste caso, a média final será $MF = (MC + REC) / 2$. A avaliação de recuperação abrange todo o conteúdo do quadrimestre (Resolução Consepe 182).</p> <p>A média final será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p>$MF \in [0, 5) \rightarrow F$ (Reprovado) $MF \in [5, 8) \rightarrow C$</p> <p>A prova substitutiva é destinada apenas aos alunos ausentes por um dos motivos estabelecidos na Resolução Consepe 181, devidamente comprovado. O comprovante deverá ser apresentado à docente.</p> <p>Datas das Avaliações</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1: 26/10 				

	<ul style="list-style-type: none"> • P2: 30/11 • Substitutiva: 07/12 • Exame: 12/12 <p>Nas provas, apresentar documento com foto.</p>
Comunicação e atendimento:	A comunicação com a turma será prioritariamente via Moodle. Poderá ser agendado atendimento presencial ou remoto, para isso deve ser enviado um email para geiza.silva@ufabc.edu.br com antecedência mínima de 24h.
Bibliografia:	<ul style="list-style-type: none"> • Winston, W. L. "Operations research: applications and algorithms". 4ª. ed. Belmont: Thomson Brooks, 2009. • Arenales, M.; Armentano, V.; Morabito, R.; Yanassi, H. Pesquisa Operacional. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2007. • Hillier, F. e Lieberman, G. "Introdução à Pesquisa Operacional". McGraw Hill Brasil, 8ª ed., 2010. • Goldberg, M. C.; Luna, H. P. L. "Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos". 2ª. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2005. • Taha, H. A. "Pesquisa Operacional". Editora Pearson Prentice-Hall, 8ª edição, São Paulo, 2008. • Notas de aula do Prof. Jerônimo C. Pellegrini: Programação Linear. Disponível em https://aleph0.info/cursos/pm/notas/
Observações:	De acordo com o ANEXO I da Resolução ConsEPE nº 240, item 4 b), não é autorizado o uso público e distribuição do material didático e material avaliativo disponível.

Cronograma de aulas e provas

Aula	Data	Conteúdo / Tema	Tecnologia / Ferramenta (Disponibilização do Conteúdo e Avaliação)	Avaliação/Ferramenta
1	19/09/22	Apresentação da disciplina/Conceitos iniciais	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
2	21/09/22	Definições de um Problema de Programação Matemática. Modelos de PL	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
3	26/09/22	Modelos Clássicos de PL	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
4	28/09/22	Modelos Programação Linear Inteira	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
5	03/10/22	Resolução por método gráfico	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
6	05/10/22	Revisões de álgebra linear e conjuntos convexos	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
7	10/10/22	Forma Padrão e teoria simplex	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
8	12/10/22	Feriado (Reposição em 12/12/22)	-	
9	17/10/22	Teoria simplex	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
10	19/10/22	Método simplex	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
11	24/10/22	Método simplex	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
12	26/10/22	Primeira Prova	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
13	31/10/22	Método simplex para minimização	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
14	02/11/22	Simplex Revisado	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
15	07/11/22	Dualidade	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
16	09/11/22	Dualidade	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
17	14/11/22	Recesso	-	
18	16/11/22	Método dual-simplex	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
19	21/11/22	Análise de sensibilidade	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
20	23/11/22	Análise de sensibilidade	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
21	28/11/22	Programação dinâmica	Slides/Moodle	Exercícios/Moodle
22	30/11/22	Segunda prova	Avaliação individual	Exercícios/Moodle
23	05/12/22	Vista de prova	-	Exercícios/Moodle
24	07/12/22	Prova substitutiva	Avaliação individual	Exercícios/Moodle
25	12/12/22	(Segunda-feira) Prova de Recuperação – Reposição do feriado de 12/10/22	Avaliação individual	Exercícios/Moodle

26	16/12/22	(Sexta-feira) Vista de prova – Reposição do recesso de 14/11/22	-	
----	----------	---	---	--