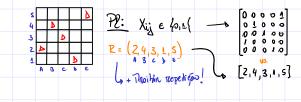
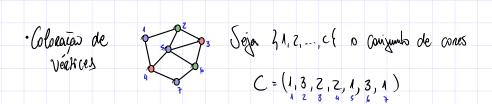
CAP. Z - bytes to Econol-baxol aptimization Minku et ol. (Zoz3) - Entro to Cour. Butligence Méloros Medersticos: Entrosução e Construção MOSELO - MAGRAMAGIO - COLUÇÃO
MASEMAZICA OLIMA!
PROBLEMA _ NUINUEZ PARA PROBLEMAS COMPLEXOS! (e.g., Moblema modula, Nadifices) CÓDIGO - MÉTORO - Solução - Não garantem otimalidade, porém MEURISTICOS Bon! Não muito eficientes (tempo, espaço)

Métodos grais, independentes de problema, que definem estralégias para quiar a brosca de poluções. VISÃO GERAL: Mais liberdade Qtimização (ceratividade) Métoros Exatos Métoros Meuzisticos Simplex DEANON & BONNS Refinamento CONSTRUCIO Ex: Coberlina véntices, 4 AfeatóNa, 4 Buscas Cocais EX: Seta, C. Golda C. Jenii-guloser (simples, iterada, ...) Mochila mix produtos CEPTERENTAÇÃO DE SOMIÇÕES L'Especifica para cada problema
L'Especifica para cada par

EXEMPLOS: · n-queens







Maveistra Constautiva: Pricia com uma solução vazia e iterativamente adiciona compenentes/elementes até que uma solução completa é produzida.

lo Ou seja, constrói uma polução do zero"!

Co	NE	1WÇ	À	(6):										
		,	- ø												
		ر د	- e	eme	włoż	> C	an(di	date	γ						
		ENO	WAN	ه م	C #	·ø	e	Coluc) (00)	não	Com	pleta	. <u>F</u>	AÇA	
			. ح	' —:	Sele	Ciono	(c	e C	(c	m for	me	extn	aléc	zia	(
												ENTA		,	
				(
		L	C	ر ($C \setminus$	ήc	{								
		Ret	ORNA	<u>.</u> 5											

Esterségia (6) Nescrição Argoritumo

Alkatória

Seleciona vm elemento aleatoramente Construção aleatória

Seleciona o melhar elemento Construção gulosa

Semi-Gulosa Seleciona um dos k melhores elementos Construção primi-galosa

Primimetro k: 3) Constante (ex: k=10)

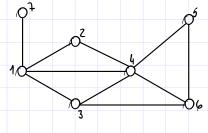
2) Percentral da polução (ex: k=10% elementos)

Para a ansterças (kmi) gulosa, os elementos de vem per danqueados conforme uma função hareística f.

lo se f mão degende da solução parcial - f é totática, lo Coso contracció - f é Divâmica/Albartariva.

la Noste caso, fé recalculada a cada Heraxão.

EXEMPLO: Cobredona de Vértices



Rémesentação: Veloe binaírio ELEMONIOS: 41,2,3,4,5,6,7{ Esticatégia (6): Juloba Função Heuristen (f): gran do réltice

Vérkce

Ls Desembate? ·Escolha aleatória

· Segunda função nevelitica

Execução: Phenoniew Solução f.o. Courreta?

34,18

34,1,3

34,1,3,6{

χ χ

Х

6 Executar construção gulasa com f= número de arpstos não colhectos ligadas ao vértice 4 função dinâmica/adaptativa!

Construção ARA O PROBLEMA DA MOCUICA

Enstância:	(ogaerdade = M3	
	Item Weight Profit	
	1 32 lbs. 727 \$ 2 40 lbs. 763 \$	Sol. ÓKIMA
	3 44 lbs. 60 \$ 4 20 lbs. 606 \$	(1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1)
	5 1 lbs. 45 \$ 6 29 lbs. 370 \$	Z= 3580
	7 3 lbs. 414 \$ 8 13 lbs. 880 \$	Peso lotal: 113
	9 6 lbs. 133 \$ 10 39 lbs. 820 \$	in and in

Mesessica 1: Soleciona o item de moior profit que ador na modifa;

Repele aké vous have mais items que caibans no mochila.

(0,1,0,1,1,0,0,1,0,1), 2=3114

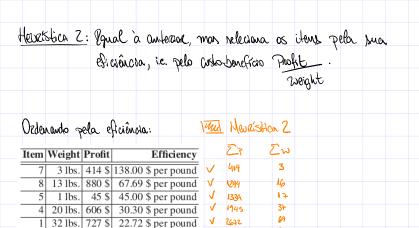
Olberando pelo Profit: Herréstica 1

Item Weight Profit 27 26

8 13 lbs. 880 \$ **13** lbs. 880 \$

10	39 lbs.	820 \$	\neg	∞ FA	52	
2	40 lbs.	763 \$	√	2463	92	
1	32 lbs.	727 \$	Х	_	-	
4	20 lbs.	606 \$	√	3069	112	
7	3 lbs.	414 \$		-	-	
6	29 lbs.	370 \$	×	_	_	
9	6 lbs.	133 \$	×	_	_	
3	44 lbs.	60 \$	×	-	_	
5	1 lbs.	45 \$		349	lı3	
$\overline{}$						

Peso total = 113



2805

3175

X

RESULTADO:	Step	Item	Add	? Tot		_	Total pr	
0002112	$\frac{1}{2}$	8	yes	_	3 l 16 l	bs.	129	4 \$
	3	5	yes	+	17 1		133	
	4	4	yes		37 1	bs.	194	5 \$

22.17 \$ per pound

21.03 \$ per pound

12.76 \$ per pound _____

2 40 lbs. 763 \$ 19.08 \$ per pound

3 44 lbs. 60 \$ 1.36 \$ per pound

9 6 lbs. 133 \$

10 39 lbs. 820 \$

6 29 lbs. 370 \$

0-0-	1	7	yes	3 lbs.	414 \$
	2	8	yes	16 lbs.	1294 \$
	3	5	yes	17 lbs.	1339 \$
	4	4	yes	37 lbs.	1945 \$
	5	1	yes	69 lbs.	2672 \$
	6	9	yes	75 lbs.	2805 \$
	7	10	no		
	8	2	no		
	9	6	yes	104 lbs.	3175 \$