Disciplina: Teoria da Compu	itação Curs	so: CIÊNCIA	DA COMPUTAÇ	ÃO	T	
Código 5607.5	Carga Horária: 60 hora	as (Créditos: 4.0.0		MEDIA	
Professor: Luciano Reis Cou	ıtinho Ema	ail: <u>lrc@deinf.u</u>			2,0	
Cada questão consiste	Prova Escrita wa do Julia zada individualmente e sem em um enunciado e um cor n aos requisitos podem em u	consulta a livro	s, anotações, etc.	2000013	ve satisfazer. Respo	ostas io da
prova. Tenham sempro A interpretação das que resposta sua interpreta Todas as questões — se esta folha de enunciad	n dos requisitos ao uestões faz parte da avaliaç ıção e a correspondente resp em exceção – devem ser res to. Respostas que não se enc e caneta azul ou preta; respo	dar as suas resp ão. Caso ache u osta. spondidas na foll contram na folha	ostas. um enunciado amt ha de respostas (pa i de respostas não s	guo ou impreci oel almaço) que erão considerada	iso escreva na folh foi entregue junto as na correção.	a de
QUESTÕES					. ~	(1
(composição, recursão expressas como funçõ	s básicas (constante ze o e minimização). Mos es recursivas de KLEF	ero, sucessor	e projeção) util incões abaixo, i	zando três ti estritas aos r	pos de construt naturais, podem	ores ser
de KLEENE para ela) a) $f(x,y) = x + y$	b) $f(x,y) = x - y$	c) f(x,y	y) = x * y	d) f(x,y	$y) = x^y$	
2. (2,0 pontos) No cálc			1			
3. (2,0 pontos) Conforme afirmações abaixo. Cuida sobre uma afirmação assir a) Toda função recui	a os termos abaixo a un (λf.ffx) (λf.fx) o que foi discutido du do: cada resposta erra nale NR (Não Responto rsiva de KLEENE é Tintanto, o inverso não	m termo mini c) (\(\lambda\xy.x\)) (\(\lambda\xy.x\	imo (forma nori λu.u) s, assinale V pa a resposta certa nodo, você não itável (i.e., exis	d) (\(\lambda\) (\\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\\\lambda\) (\(\lambda\) (\\\lambda\) (\(\lambda\) (\\\lambda\) (\(\lambda\) (\\\lambda\) (\(\lambda\) (\\\\lambda\) (\\\\lambda\) (\(\lambda\) (\\\\\lambda\) (\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(yz))(λuv.u) o ou F para fals so não tenha co nem perder po nina de TURIN	so nas erteza intos. G que
b) Toda função defii Máquina NORM	A que a computa; e o	da é NORM o inverso tan	nbém é verdac	eiro (i.e., to	ida runção NO	RIVIA-
solucionável então	o B também é não solu olema A pode ser red	ucionável. V luzido a um				
solucionável então e) Um problema de que solucione o p f) Alguns problema g) O problema da pa h) O problema da au	o A tambem e solució decisão é dito parcia roblema de tal maneir s não-solucionáveis sã rada é parcialmente so tto-aplicação é compu	navel. lmente solucia que sempre io parcialmer olucionável. tável.	cionável ou con e pare quando a nte solucionáve	mputável se resposta é a is V	existe um alg afirmativa (ACI	goritmo EITA)
4. (2,0 pontos) Encontre (5. (2,0 pontos) O seguin	(1)(3) (2) (2) (4) uma solução para o se) (५) guinte sisten		(ab, abab), ((b,a), (aba,b), ((4)
o, (2,0 pontos) o seguin		III SUILICAU.	3- ((a,b), (b,b)			
resposta em no mínimo de	ez linhas de texto.	Boa Sorte		100	PA	

Departamento de Informática - DEINF

Internet: www.deinf.ufm:i.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

3a AVALIAÇÃO

2,0