

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO CAMPUS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (DCT)

Bacharelado em Ciência e Tecnologia Lógica de Programação - Turma IC (2024) Prof. Dr. Marcos G. Quiles	Nome: Matrícula: Data:	
Seção 1. Prova 2		
	uma string de até 200 caracteres e remova todos na string. A função deve retornar o número de	(2,0
2. Escreva uma função recursiva para calcula inteiros que sejam impares.	ar a soma de todos os elementos de um vetor de	(1,5)
seja, para cálcular o n -ésimo termo precisam e assim sucessivamente até atingirmos as co	ma recursiva gera uma árvore de chamadas, ou os realizar chamadas para $fib(n-1)$ e $fib(n-2)$, ondições triviais $(n=0 \text{ e } n=1)$. modifique a ornar o valor termo calculado, ela retorne a quan-	(1,5)
4. Escreva uma função recursiva para determ deve retornar 1 caso a string seja um palíndo	ninar se uma string é um palíndromo. A função romo e 0 caso contrário.	(1,5)
Os dados devem ser armazenados por Partic do partido, e os candidatos pertencentes a e didatos por partido). Por sua vez, cada Car	zenar as informações relacionadas a uma eleição. do político, o qual deve conter, a sigla, o número este partido (considerar um máximo de 100 candidato deve conter um nome, data nascimento, uta (vereador, prefeito, etc.). Definir apenas as uras devem ser implementadas.	(1,5)
6. Utilizando as estruturas definidas no exercíc	io anterior: 1) defina um vetor para armazenar	

que um partido pode ter um número arbitrário de candidatos (entre 0 e 100).

até 10 partídos políticos; 2) escreva uma **função** que imprima o nome de cada político cadastrado na base seguido do seu partido político e a vaga para a qual está concorrendo. Observe

(2,0)