

MC202: Estruturas de Dados
Instituto de Computação - UNICAMP
Prof. Emilio Franceschini - Turmas B e C
Teste 4

Nome:

RA:

Questão	Nota
1	
2	
Total	

Instruções:

- Não é permitida consulta a qualquer material.
- Em caso de fraude, todos os envolvidos receberão nota zero.
- Você pode responder a lápis (desde que o resultado final seja legível).

1. Mostre o que ocorre quando inserimos as chaves 5; 28; 19; 15; 20; 33; 12; 17; 10 em uma tabela de hash com tratamento de colisões por encadeamento. Considere que a tabela tem 9 entradas ($m = 9$) e que a função de hash $\mathcal{H}(k) = k \bmod 9$.

2. Descreva as diferenças entre a representação de grafos através de uma matriz de adjacências e através de listas de adjacências. Simplificadamente descreva quando uma representação é preferível à outra.



3. Por que não podemos permitir uma árvore B com um grau mínimo de $t = 1$?

