

Curso: Anális	Série: 3S	Turma: C		Turno: Noturno		
Professor(a)	Horário: 19h às 22h30					
Acadêmico (RA:			
Disciplina: E	Data:					
Prova	Prova Prática	Atividades de estudo programadas (AEP)	Prova integrada	No	ta fin	al do bimestre
5,0	3,0	1,0	1,0			
~~~		~ _				

## INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA:

- ⇒ Os dados do cabeçalho deverão ser preenchidos com letra maiúscula. E as questões deverão ser respondidas com letra legível.
- ⇒ É vedado, durante a prova, o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro eletrônico ou não, tais como: notebooks, celulares, tabletes e similares.
- A prova é individual e sem consulta, deverá ser respondida a caneta azul ou preta. Prova escrita a lápis não dá direito à revisão. Não é permitido o uso de corretivo.
- ⇒ É obrigatória a permanência do acadêmico 1 (uma) hora em sala de aula após o início da prova.
- ⇒ Não será permitida a entrada na sala de aula após 10 minutos do início da prova.
- ⇒ É obrigatória a assinatura da lista de presença impressa na qual constam RA, nome e curso.
- ⇒ O valor de cada questão está ao lado da mesma.
- ⇒ Todas as respostas devem constar no espaço destinado e autorizado pelo professor, à resposta.
- ⇒ Em caso de qualquer irregularidade comunicar ao Professor ou fiscal de sala.
- ⇒ Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento do professor ou do fiscal.

1º bimestre 2º bimestre 1ª substitutiva 2ª substitutiva

GABARITO OBJETIVAS					
Questão	Resposta				
8					
9					
10					



 (0,6 ponto) Segundo Drozdek (2002), os ponteiros são um conceito central em C e têm um papel crucial na manipulação eficiente de dados e na implementação de estruturas de dinâmicas de dados, como listas encadeadas, árvores e grafos. Os ponteiros permitem que um programa acesse, modifique e gerencie os dados de forma eficaz, referenciando sua localização na memória.

DROZDEK, Adam. **Estrutura de Dados e Algoritmos em C++.**Cengage, 2002.

Considere que você está desenvolvendo um programa em linguagem C para manipular matrizes. No entanto, o tamanho das matrizes não é conhecido em tempo de construção e deve ser alocado em tempo de execução. Sua tarefa é implementar uma função que realize a alocação dinâmica de memória para uma matriz.

**COMPLETE** a implementação da função **alocarMatriz** que recebe o número de linhas e colunas como parâmetros e retorna um ponteiro para uma matriz de inteiros alocadas dinamicamente. Obs. i e j são variáveis globais do tipo int e não se preocupe em verificar se há memória ou não disponível para alocação.