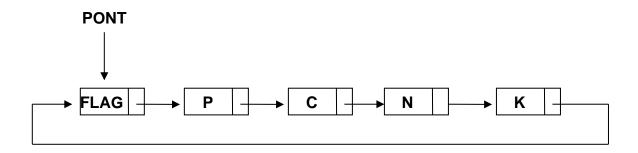
Atividade_2 de Estrutura de Dados II (1.º Bimestre)

<u>ATENÇÃO:</u> As questões abaixo, deverão ser marcadas no gabarito apresentado na última página.

1) Dada a Lista Circular com Nó Cabeça apresentada abaixo:



Faça o rastreio dos procedimentos apresentados nas questões abaixo e identifique quais os objetivos destes, dentre as opções apresentadas:

```
1.1) (1,2 pt.)
```

```
PROCEDIMENTO QUESTAO_1_1 (PONT, P1)

1 [Inicio]

P1 \leftarrow LINK(PONT)

LINK(PONT) \leftarrow LINK (P1)

LINK(P1) \leftarrow NIL

DESALOQUE (P1)

P1 \leftarrow NIL

2 [Fim]
```

(A)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação C.
(B)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação N .
(C)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação P.
(D)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação K .

(E) O objetivo do procedimento é inserir um nó no começo da lista.

1.2) (1,2 pt.)

```
PROCEDIMENTO QUESTAO_1_2 (PONT, P1,P2,P3)

1 [Inicio]
P1 \leftarrow LINK(PONT)
P2 \leftarrow LINK (P1)
P3 \leftarrow LINK (P2)
LINK(P1) \leftarrow P3
LINK(P2) \leftarrow NIL
DESALOQUE (P2)
P1 \leftarrow NIL
P2 \leftarrow NIL
P3 \leftarrow NIL
P3 \leftarrow NIL
2 [Fim]
```

(A)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação C.
(B)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação N .
(C)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação P.
(D)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação K .
(E)	O objetivo do procedimento é inserir um nó no começo da lista.

1.3) (1,2 pt.)

```
PROCEDIMENTO QUESTAO_1_3 (PONT, P1, P2, P3, P4)

1 [Inicio]

P1 \leftarrow LINK(PONT)

P2 \leftarrow LINK (P1)

P3 \leftarrow LINK (P2)

P4 \leftarrow LINK (P3)

LINK (P3) \leftarrow PONT

LINK (P4) \leftarrow NIL

DESALOQUE (P4)

P1 \leftarrow NIL

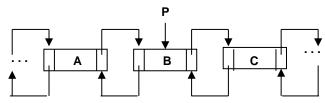
P2 \leftarrow NIL

P3 \leftarrow NIL

P4 \leftarrow NIL
```

(A)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação C .
(B)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação N .
(C)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação P .
(D)	O objetivo do procedimento é remover o nó com a informação K .
(E)	O objetivo do procedimento é inserir um nó no começo da lista.

2) Dada a Lista Duplamente Encadeada, faça o rastreio e identifique qual o objetivo do procedimento, dentre as opções apresentadas: (1,2 pt.)



```
PROCEDIMENTO Questão_2 (P, P1, P2)
```

```
1 [Início]
```

2 [Processamento]

 $P1 \leftarrow LLINK (P)$ $P2 \leftarrow RLINK (P)$

RLINK (P1) \leftarrow $\stackrel{\checkmark}{R}$ LINK (P)

LLINK (P2) ← LLINK (P)

DESALOQUE (P) ou $(DISP \leftarrow P)$

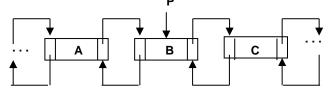
P1 ← NIL

P2 ← NIL

3 [Fim]

	<u>[]</u>
(A)	O objetivo do procedimento é incluir um nó antes do nó apontado pelo ponteiro P.
(B)	O objetivo do procedimento é remover o nó antes do nó apontado pelo ponteiro P.
(C)	O objetivo do procedimento é remover o nó apontado pelo ponteiro P.
(D)	O objetivo do procedimento é remover o nó que após o nó apontado pelo ponteiro P.
(E)	O objetivo do procedimento é incluir um nó após o nó apontado pelo ponteiro P.

3) Dada a Lista Duplamente Encadeada, faça o rastreio e identifique qual o objetivo do procedimento, dentre as opções apresentadas: (1,2 pt.)



```
PROCEDIMENTO Questão_3 (P, P2, I)
```

```
1 [Início]
```

2 [Processamento]

Aloque (X) $ou(X \leftarrow DISP)$

INFO $(X) \leftarrow I$

P2 ← RLINK (P)

LLINK (X) ← P

RLINK $(X) \leftarrow P2$

LLINK (P2) ← X

RLINK (P) \leftarrow X

 $X \leftarrow NIL$

P2 ← NIL

3 [Fim]

(A)	O objetivo do procedimento é incluir um nó antes do nó apontado pelo ponteiro P.
(B)	O objetivo do procedimento é remover o nó antes do nó apontado pelo ponteiro P.
(C)	O objetivo do procedimento é remover o nó apontado pelo ponteiro P.
(D)	O objetivo do procedimento é remover o nó que após o nó apontado pelo ponteiro P.
(E)	O objetivo do procedimento é incluir um nó após o nó apontado pelo ponteiro P.

GABARITO

Questões	Respostas				
1.1	Α	В	С	D	Ε
1.2	Α	В	С	D	Ε
1.3	Α	В	С	D	Е
2	Α	В	С	D	Ε
3	Α	В	С	D	Ε