 <p><b>UNIP</b> UNIVERSIDADE PAULISTA Instituto de Ciências Exatas Campus Brasília</p>	<p>Curso: Ciência da Computação / Sistema de Informação Disciplina: Lógica de Programação e Algoritmo - LPA Profº: Msc Wanderley Gonçalves Freitas Prova: NP1</p>
--	---

[www.wg.pro.br](http://www.wg.pro.br)

<p><b>Curso : Ciência da Computação</b></p>
<p><b>Prova NP1 - 30/09/2014</b></p>
<p><b>1 horário : 19:00 às 20:00 - CC1P30</b></p>
<p><b>2 horário : 20:10 às 21:10 - CC2P30</b></p>
<p><b>3 horário : 21:15 às 22:15 - CC2Q30</b></p>
<p><b>Total maquina : 22 equipamentos</b></p>

## 1 Conteúdo do prova - material disponibilizado:

### Aula teórica:

- LPA - 01 - Estrutura Sequencial - parte I
- LPA - 01 - Estrutura Sequencial - parte II
- LPA - 01 - Estrutura Sequencial - parte III
- LPA - 02 - Estrutura Condicional - parte I
- LPA - 02 - Estrutura Condicional - parte II

### Aula prática:

- LPA 01 - Lista Exercício - Estrutura Sequencial
- LPA 02 - Lista Exercício - Estrutura Condicional
- LPA 01 - Listas Exercício Teorico - Estrutura de Sequencial e Condicional

## 2 Estilo da prova

- Prova prática e Prova Teórica com duração de 60 minutos
- Prova teórica é 4 pontos – 2 questões
- Prova prática é 6 pontos . *A prova será constituída de 4(quatro) questões de avaliação com valor de 2 pontos cada, contudo o aluno deverá resolver somente 3(três) questões, totalizando a pontuação máxima de 6 pontos*

## 3 Desafio de conhecimento


- Total de pontuação – 1 questão - 2 pontos

## 4 O critério para identificação do diretório deverá ser em todas as letras minúsculas e seguir o padrão de identificação, conforme descrito abaixo:

- Nome do diretório: nomealunomatricula

Exemplo : **wanderley12313**

1ª prova - NP1	ciência da computação/ sistema de informação	LPA - 1
----------------	--	---------

 <b>UNIVERSIDADE PAULISTA</b> Instituto de Ciências Exatas Campus Brasília	<b>Curso: Ciência da Computação / Sistema de Informação</b> <b>Disciplina: Lógica de Programação e Algoritmo - LPA</b> <b>Profº: Msc Wanderley Gonçalves Freitas</b> <b>Prova: NP1</b>
---	---

5 Os critérios de correção das opções irão considerar as situações descritas abaixo:

Descrição
Clareza na solução do problema - lógica
Clareza na escrita da sintaxe dos comandos - endentação
Padronização de código estabelecido em sala de aula
Compilação bem sucedida

6 Revisão do conteúdo:

**Entrada de dados :**

escreval("Digite o primeiro número: ")  
 leia(variável)

**Saída de dados :**

Escreval( "A soma dos números é:", soma)

**Tipos de dados primitivos e String:**

- lógico
- inteiro
- reais
- caractere

**Exemplo :**

numero : inteiro  
 calculo: real  
 nome : caractere  
 tipo : logico

**Operador de atribuição**

- **Atribuição (<- )**

**Exemplo :**


Nome <- "jose";  
 Numero <- 10;

**Operadores aritméticos**

Operação	Operador
Adição	+
Subtração	-
Multiplicação	*
Divisão	/
Resto da Divisão	%

**Operadores relacionais**

Operador	Operação
a < b	a é menor que b
a <= b	a é menor ou igual a b
a > b	a é maior que b
a >= b	a é maior ou igual a b
a = b	a é igual a b
a <> b	a não é igual a b

 <b>UNIVERSIDADE PAULISTA</b> Instituto de Ciências Exatas Campus Brasília	<b>Curso: Ciência da Computação / Sistema de Informação</b> <b>Disciplina: Lógica de Programação e Algoritmo - LPA</b> <b>Profº: Msc Wanderley Gonçalves Freitas</b> <b>Prova: NP1</b>
---	---

### Operadores lógicos

Operação	Resultado
a E b	VERDADEIRO se ambas as partes (a e b) forem verdadeiras
a OU b	VERDADEIRO se apenas uma das partes (a ou b) é verdadeira.
NAO a	Nega uma afirmação, invertendo o seu valor lógico: se a for VERDADEIRO retorna FALSO, se a for FALSO retorna VERDADEIRO.

### Fluxo de controle de dados:

#### Condição simples

```

se (condicao) entao
  comando1
  comando2
  ..
  comandoN
fimSe

```

#### Condição composta

```

se (condicao) entao
  comando1
senao
  comando2
fimSe

```

#### Condição encadeada

```

se ( condicao 1) entao
  comando1
senao
  se ( condicao 2) entao
    comando2
  senao
    se ( condicao 3) entao
      comando3
    senao
      comando4
    fimSe
  fimSe
fimSe

```

#### Condição de Múltipla Escolha

```

escolha <identificador>
  caso <valor1>
    primeiro bloco de instrução
  caso <valor2>
    primeiro bloco de instrução
  caso <valor3>
    primeiro bloco de instrução
  outrocaso
    outro bloco de instrução
fimescolha

```