

UNIP

UNIVERSIDADE PAULISTA

Paradigmas de Linguagens



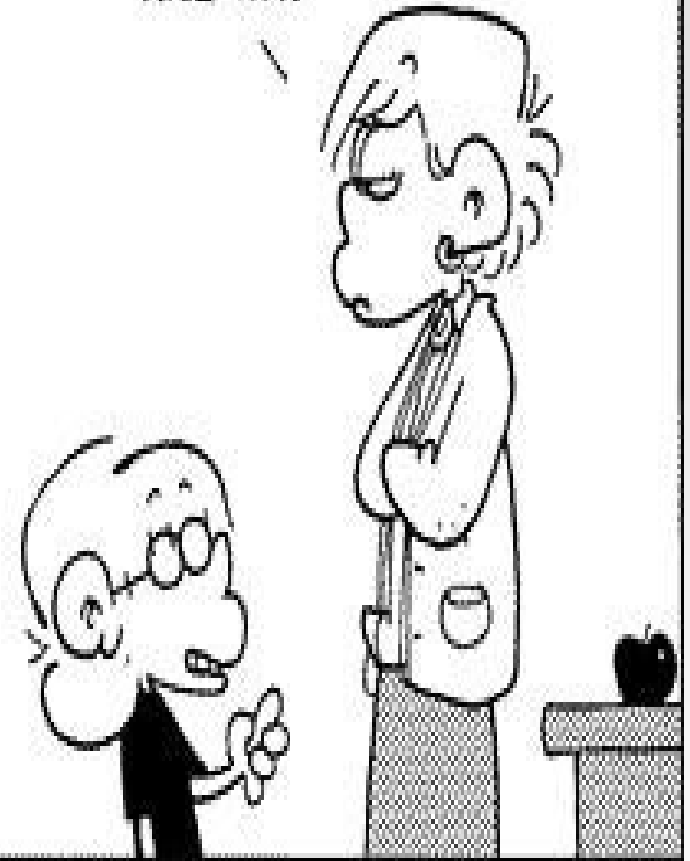
Professora Sheila Cáceres

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int count;

    for (count = 1; count <= 500; count++)
        printf("I will not throw paper airplanes in class.");

    return 0;
}
```

NICE TRY.



Ementa

- Evolução das linguagens de programação.
- Paradigmas de programação.
- Noções sobre linguagens: estruturada, orientada a eventos e orientada a objetos.
- Estudo comparativo de linguagens: variáveis, expressões, escopo, comandos, tipagem, procedimentos, tipos de dados, abstração e controle.
- Estudo de casos.

Aulas

- Horas x Sem: 2 horas-aula
- Horário: 19:00 – 20:40

Conteúdo Programático

- Conceitos Básicos: Algoritmos, programas, linguagens de programação, desenvolvimento de programas, estilo e qualidade de programas
- Tipos de Dados
- Expressões e Instruções de Atribuição:
Expressões Aritméticas
- Estruturas de Controle : condicionais e de repetição
- Subprogramas: Passagem de Parâmetros, sobrecarga

Conteúdo Programático

- Programação Estruturada (Basic, Pascal, C)
- Programação Orientada a Eventos (Delphi, Visual Basic)
- Tipos Abstratos de Dados: Encapsulamento, Métodos de Acesso a Dados (public,private e protected), Exemplos de Abstração de Dados em Java
- Programação Orientada a Objetos (Smalltalk, C++, Java, C#)

Avaliação

- Provas bimestrais.
- Trabalhos práticos.

Referências Bibliográficas

SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 5a. Edição. São Paulo: Bookman, 2003.

MELO, Ana Cristina Vieira de. SILVA, Flavio Soares Correa da. Princípios de Linguagens de Programação. Edgard Blucher, 2003.

VAREJÃO, Flavio. Linguagens de Programação. Campus, 2004.