**Introdução a linguagem de programação**

Método padronizado composto por um conjunto de regras sintáticas e semânticas de implementação de código fonte.

Como um computador entende o programa

Um programa é um amontoado de palavras se não for possível que o computador entenda.

**Características de um programa**

Para o desenvolvimento de programas precisamos de:

Legibilidade

* Facilidade de leitura
* Compreensão
* Ortogonalidade
* Definição adequada das estruturas

Redigibilidade

* Pode conflitar com a legibilidade
* Ortogonalidade
* Simplicidade da escrita
* Suporte a abstração
* Reuso do código
* Expressividade

Confiabilidade

* Verificação de tipos
* Trata exceções
* Uso de ponteiros
* Compatibilidade entre compiladores

Custo

* Treinamento
* Codificação
* Compilação
* Execução
* Infraestrutura

**Analise de Código**

Análise Léxica

Análise sintática “Componente do sistema linguístico que interliga os constituintes da sentença, atribuindo-lhe.

Análise semântica “É o estudo significado. Incide sobre a relação entre significantes, como: palavras, frases, sinais e símbolos.”

**Paradigmas de Programação**

“Forma de resolução de problemas com diretrizes e limitações específicas de cada paradigma utilizando linguagem de programação”

Orientação a objetos, procedural, funcional, estruturado, computação distribuída, lógico.

**Paradigma Estruturado**

**Conceitos**

* Sequencia
* Decisão
* Interação

**Utilização**

* Problemas simples e diretos
* Aprender programação

POO ainda não compreendida por muitos.