**Compiladores Atividade Parcial –**

**ETAPA 1**

1.**Referente aos estudos sobre compiladores destacam-se os termos sintaxe e semântica. Apresente a definição cada um deles,**

R: A sintaxe refere-se à estrutura de um programa escrito em código, que envolve o conjunto de frases permitidas de uma linguagem, enquanto a semântica expressa o significado associado dessas frases, descrevendo a relação entre o sentido do programa e o modelo computacional

**2. Cite dois exemplos que ilustrem sua definição sobre sintaxe e semântica.**

R: Sintaxe: Frases permitidas de um idioma.

Semântica: Interpretação das frases.

A interpretação sintática deve ter algum significado distinto

O componente semântico está associado a uma representação sintática.

**3. Comente sobre a definição de paradigmas e princípios das linguagens de programação**.

R:Um paradigma pode ser entendido como um tipo de estruturação ao qual a linguagem deverá respeitar. A depender do objetivo proposto, a solução que a linguagem oferecerá obedece a um tipo de paradigma. Portanto, o que vai definir o paradigma utilizado será a tratativa dada ao problema.

**4. Após concluir a atividade anterior, escolha uma linguagem de programação orientada a objetos e cite alguns de seus paradigmas e princípios.**

**R:**

**5. Para um cientista da computação e desenvolvedor de código qual é a importância destas estruturas descritas na questão número 1?**

6. ATIVIDADE INDIVIDUAL (Prática)

Apresentar no dia 29/09 no laboratório uma estrutura como exemplo de compilador (escolha livre da linguagem orientada a objetos)

Segue um link como referência:<https://www.youtube.com/watch?v=KROEcC2RCRs>

Itens a serem apresentados:

- Arquivos com códigos fontes.

- Repositório devidamente organizado no GitHub.

- Apresentação em sala do exemplo apresentado