**RELATÓRIO**

**TÍTULO**: com poucas palavras, escreva um título que descreva o que você pretende fazer com esta atividade

Compilador x interpretador

**OBJETIVO**: Por que você está realizando esta atividade?

Atividade solicitada pelo professor em sala para que entendamos a diferença entre compilador e interpretador, duas ferramentas que fazem parte do dia-a-dia de todo programador.

**HIPÓTESES**: quais serão os resultados que você acha que acontecerá quando você realizar esta atividade?

Espero que as diferenças entre compilador e interpretador sejam explanadas de forma clara e objetiva, sanando as dúvidas do(s) aluno(s).

**MATERIAIS**: escreva abaixo os itens que você precisará para conduzir esta atividade

1. Conexão à Internet

2. Google

**PROCEDIMENTO**: liste os passos que você dará para concluir esta atividade

1. Acessar o motor de busca Google

2. Pesquisar “compilador x interpretador”

3. Procurar um artigo sobre o assunto que tenha sido publicado por uma universidade (ou outro confiável)

4. Interpretar o conteúdo e redigir a conclusão

**RESULTADOS E CONCLUSÃO**: que conclusões ou teorias você pode afirmar sobre esta atividade ?

Um interpretador faz a conversão do código fonte para linguagem de máquina com a seguinte abordagem: as linhas do código fonte (linguagem de alto nível) são verificadas e convertidas para linguagem de máquina uma por uma, e assim são executadas. Não há o armazenamento destas para uso posterior. Se necessário executar o programa novamente, o processo será realizado da mesma forma: linha por linha, sem armazenar o resultado da tradução.

Um compilador faz a verificação e conversão do código fonte para linguagem de máquina utilizando a seguinte abordagem: as linhas do código fonte (linguagem de alto nível) são verificadas e convertidas para linguagem de máquina uma por uma. Se chegar ao fim, ou seja, não houver problemas com a sintaxe, o programa completo é armazenado como programa objeto (programa na linguagem de máquina), que pode ser utilizado para gerar um arquivo executável. Caso haja a necessidade de executar o programa não é necessário realizar esse processo, pois o programa na linguagem de máquina foi armazenado. O programa é executado linha por linha.