



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Alunos: Sandro Oliveira da Silva matrícula 201300824

Iolandino Xayukuma Wai Wai matrícula 201601234

Selena Crixí Miranda Leão matrícula 201300188

No texto com link a seguir, destaque 3 assuntos (tópico, sub temas, ...) que você considere como os mais importantes ou interessantes; e para cada assunto faça o seguinte:

- 1) Justifique a sua escolha, em no máximo 5 linhas.
- 2) Crie uma questão com resposta dissertativa e responda a mesma, em no máximo 5 linhas.

Link para o texto:

https://ninf.org/w/images/8/85/Analise_semantica.pdf

Observe ainda que:

- a) A atividade pode ser executada individualmente ou em equipe de no máximo 3 alunos.
- b) O arquivo com a resposta a esta atividade deve ser devidamente compartilhado e seu link deverá ser enviado via formulário específico, o qual irei disponibilizar daqui a três semanas.

1) Tabela de Símbolos

Justificativa: A tabela de símbolos é fundamental em compiladores e interpretadores, pois armazena informações sobre identificadores utilizados em um programa, como tipos e escopo, facilitando a análise semântica e a geração de código.

Questão: Qual é o papel da tabela de símbolos na análise de um programa de computador?

Resposta: A tabela de símbolos armazena informações sobre identificadores, como tipos e escopo, permitindo ao compilador ou interpretador verificar a correta utilização desses identificadores no programa.

2) Porte dos Identificadores

Justificativa: O porte dos identificadores define a visibilidade e a acessibilidade de variáveis em um programa, evitando conflitos de nomes e garantindo o correto funcionamento do código.

Questão: Por que é importante entender as regras de porte dos identificadores em uma linguagem de programação?

Resposta: Compreender as regras de porte dos identificadores é crucial para evitar erros de escopo e garantir que as variáveis sejam acessadas e utilizadas corretamente no programa.

3) Representação da Tabela de Símbolos

Justificativa: A representação eficiente da tabela de símbolos é essencial para garantir um desempenho adequado do compilador ou interpretador, pois influencia diretamente a velocidade de acesso e manipulação das informações dos identificadores.

Questão: Como a representação eficiente da tabela de símbolos pode impactar o desempenho de um compilador ou interpretador?

Resposta: Uma representação eficiente da tabela de símbolos pode melhorar significativamente o desempenho do compilador ou interpretador, pois permite um acesso rápido e eficiente às informações dos identificadores durante a análise e geração de código.