

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
Disciplina: Paradigmas de programação

Temas dos trabalhos – apresentação em sala.

1. **Evolução das principais linguagens de programação**
- FORTRAN, Cobol, LISP, Algol, Basic, PL/I, Simula 67, Prolog, Ada, C, C++, Java, Haskell, Pascal, Python, PHP, Hub, Lua, linguagens de marcação.

Descrever as principais características: paradigma, recursos, domínios de aplicação para os quais foi projetada, uso atual.

Equipe: Antonio Rodrigues, Bruno de Oliveira, Felipe bastos, Thiago Santos, Stephany Barreto

2. **Nomes, vinculações, escopos: variáveis, vinculação, tempo de vida.**
Nomes: questões de projeto, formato, palavras especiais (palavras-chave e palavra reservada), variáveis (nome, endereço, tipo e valor).
Vinculação: de atributos, de tipos (estática e dinâmica), tempo de vida
Escopo: blocos, estático, dinâmico, escopo e tempo de vida.

Equipe: Jéssica Tavares, Filip Anselmo, Rachel Lima

3. **Tipos de dados**
Tipos primitivos: numéricos (inteiro e ponto flutuante, complexo, decimal), booleanos, caractere. Operações sobre os diversos tipos.
Tipos definidos pelo usuário: enumeração, subfaixa.
Tipo matriz: índices, vinculação de índices, inicialização e matrizes, Registros . Ponteiros. Verificação de tipos: tipagem forte

Equipe: Huanderson José, Wyllian Dyeno, Luiz Ricardo, Rodrigo Gomes.

4. **Expressões e sentenças de atribuição.**
Expressões aritméticas: ordem de avaliação de operadores, associatividade, efeitos colaterais.
Operadores sobrecarregados. Conversão de tipos: coerção, conversão explícita.
Expressões relacionais e booleanas. Avaliação em curto-circuito
Atribuição: simples, composta, operadores unários, atribuição como expressão, atribuição de listas.

Equipe: Eduardo Maia, Kid Mendes, Lorene Marques, Matheus Mota.

Temas não escolhidos

5. **Estruturas de controle: sentenças de seleção, sentenças de iteração, desvio incondicional, comandos protegidos.**
6. **Subprogramas: fundamentos de subprogramas, ambientes de referenciamento local, parâmetros.**

7. Concorrência: concorrência a nível de subprogramas, semáforos, monitores, passagem de mensagens.

Trabalho que comporá a nota da AP1. Valor: 5,0 pontos.

A ser apresentado em sala de aula, em forma de seminário, por todos os membros da equipe.

Tempo de apresentação: sem limite de tempo.

Datas das apresentações:

26/09 – equipes 1 e 2

28/09 – equipes 3 e 4. Caso alguma equipe ultrapasse 50 minutos de apresentação, a próxima equipe apresentará na aula subsequente.