**Disciplina:** Paradigmas de Linguagens de Programação em Python

**Professora:** Ana Carolina Costa de Oliveira

**Grupo:**

**ATIVIDADE DE CLASSE**

1. **Como o conhecimento de linguagem de programação pode beneficiar toda a comunidade de computação?**

Em computação, tudo é programação. Portanto, é muito importante programar. Se algum problema já não tiver solução computacional, pode-se criar uma nova solução programando. Por isso que é importante ter conhecimento de programação, nem que seja para saber o que é possível e o que não é possível resolver programando.

1. **Qual é a desvantagem de ter recursos demais em uma linguagem?**

Complicação em desenvolver um projeto e o entendimento dessa linguagem fica muito abrangente “Difícil de se entender!”

1. **Cite um exemplo de falta de ortogonalidade no projeto da linguagem C.**

#include <stdio.h>

int main(){

a = 1;

b = 0;

a + b;

}

Um programador pode projetar uma solução para um problema complexo após aprender apenas um conjunto simples de construções primitivas. Por outro lado, muita ortogonalidade pode prejudicar a facilidade de escrita.

1. **O que significa para um programa ser confiável?**

Leve, com o layout bonito, sem spam, sem propagandas, seguro e que seja conhecido.

1. **O que são apelidos?**

São operadores para conversão de tipos de dados.

1. **Como o custo de compiladores para uma linguagem está relacionado ao projeto dela?** A linguagem de programação está em alto nível e implementada com um interpretador puro. Assim o processo de compilação é composto de análise e síntese. A análise tem como objetivo entender o código fonte e representá-lo em uma estrutura intermediária. A síntese constrói o código objeto a partir desta representação intermediária.
2. **Dê um exemplo de dois critérios de projeto de linguagem que estão em conflito direto um com o outro.**
3. **Quais são os três métodos gerais de implementar uma linguagem de programação?**

Compilação, Interpretação e Pseu do Código.

1. **Que sentença comum das linguagens de programação, em sua opinião, é mais prejudicial à legibilidade?**
2. **Em sua opinião, quais recursos importantes uma linguagem de programação perfeita incluiria?**

Produtividade.