

Atividade 6 Fundamentos da Computação

-CCO-1

Professor: Diogenes Carvalho Matias

Grupo: Aldicleiry de Souza Silva, Cristian Matheus Galindo de Brito, Maria Júlia Silva Lessa, Paulo Emanuel Madeira de Freitas, Paulo Montenegro Campos.

1. Qual a função dos softwares? Cite 2 exemplos de softwares.
2. Descreva a diferença entre softwares básicos e aplicativos.
3. Explique como são classificadas as linguagens de programação.
4. Descreva os tipos de licença de software.

1. A função do software varia de acordo com cada um deles, tendo sempre o objetivo de atender a demanda do usuário. EX: Calculadora, bloco de notas.

2. Software Básico - em poucas palavras, são programas essenciais para o funcionamento de um computador. O exemplo mais conhecido é: sistema operacional.

Software Aplicativo - são programas definidos para um fim ou uso específico. Como exemplo, podemos destacar: o Word, que é usado como processadores de textos (criação e edição de textos).

3. As linguagens de programação se dividem em dois tipos:

-Linguagem de alto nível: São as linguagens mais próximas do entendimento humano, precisam ser compiladas ou interpretadas por um software, como C e C++.

-Linguagem de baixo nível: São linguagens mais próximas da máquina, não precisam ser compiladas ou interpretadas, como binária e assembly.

4. Cada software pode ter uma utilidade, pode ter seu uso restringido por uma licença. As licenças de software se dividem em:

-Software proprietário: Neste tipo de licença toda cópia, redistribuição, ou modificação são estreitamente proibidas, podendo implicar em processos judiciais. Essas restrições podem ser contornadas caso haja algum contato com o criador e este permita.

-Software livre: Refere-se a qualquer programa que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem nenhuma restrição. Esse conceito opõe-se ao conceito de "software proprietário", mas não ao termo "software comercial". Esse software se baseia em 4 liberdades:

- 1-Liberdade de executar o programa, para qualquer propósito;
- 2-Liberdade de estudar como o programa funciona e adaptá-lo para as suas necessidades. Para tal, o acesso ao código fonte é necessário;
- 3-Liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar o próximo;

4-Liberdade de aperfeiçoar o programa e liberar seus aperfeiçoamentos, para que deste modo toda a comunidade se beneficie dele. Para isso, também é necessário o acesso ao código fonte.

-Software comercial: Software desenvolvido por uma empresa com fins lucrativos. Softwares comerciais não são necessariamente softwares proprietários, pois também existem softwares livres que são comerciais.

-Software gratuito (freeware): É qualquer programa que não necessita de pagamentos de licença para sua utilização.