Victor Schernikau Bahia Bittencourt Vieira

1. Para que usamos a Lógica de Programação?

A lógica de Programação é usada para facilitar e simplificar a forma de escrever um algoritmo, de forma que as partes mais complicadas de um código são facilitadas, pois há uma lógica para o desenvolvimento.

1. O que é sequência Lógica, para que serve?

A sequencia lógica é um conjunto de regras e instruções que devem ser seguidas em ordem, para assim, realizar algum objetivo, como por exemplo, não é possível querer tomar banho, se secar e por fim ligar o chuveiro. Deve haver uma sequencia correta, ligar o chuveiro, tomar banho e por fim se secar.

1. O que é Algoritmo, Explique.

O Algoritmo nada mais é que o conjunto da sequência lógica. No exemplo do banho, ligar o chuveiro, tomar banho e se secar. Esse conjunto de instruções caracteriza um algoritmo.

1. Qual a função das linguagens de programação?

As linguagens de programação servem, de sua forma fundamental, facilitar a comunicação entre os seres humanos e os computadores, pois eles não pensam da mesma forma que nós, e acaba que fazer essa tradução entre computador e ser humano é essencial.

1. Como a Lógica é utilizada nos computadores?

A lógica utilizada para realizar códigos para realização de algum objetivo. Por exemplo, você vai usar a lógica para montar um algoritmo que assim, vai ordenar o computador a fazer algo. Deve-se lembrar que os computadores não pensam de forma lógica, e sim apenas seguem instruções, afinal, para eles, existe apenas 0 e 1, ligado e desligado, sim e não, e nós seres humanos não pensamos da mesma forma.

1. O que são instruções na programação, explique.

A instrução na programação nada mais é do que um comando, uma ordem para ser executada pelo computador, que vai interpretar essa instrução e vai realizar a ordem.

1. O que são as IDE ́s, para que serve?

IDE ́s nada mais são do que o programa utilizado para programar, onde existem ferramentas e facilitadores de programação todos compilados em uma interface para facilitar o desenvolvimento.

1. O que são compiladores?

O compilador é um programa que pega um código e traduz de uma linguagem de alto nível para uma linguagem de baixo nível, para que o computador entenda os comandos.

1. Explique o que são programas de computadores e como funcionam?

Um programa de computador é um código compilado que, quando aberto, realiza uma função, lendo o código e executando suas instruções.

1. O que um programador de computador precisa para desenvolver programas de

computadores ou softwares?

Ele precisa, primeiramente, de uma lógica de programação, que vai ajudar no desenvolvimento dos programas. Ele também precisa de uma IDE para fazer essa programação e por fim, precisa da sequência lógica, os algoritmos, para fazer a codificação e fazer o programa funcionar.

1. Qual a importância de aprender a Lógica de Programação?

É essencial pois, se a lógica de programação não é compreendida, será muito difícil realizar um código ou um programa. O exemplo do banho novamente, se não aprender a lógica de programação de forma correta, talvez cometa erros quando é feito os códigos. Por exemplo, talvez você tome banho, se seque e por fim ligue o chuveiro se não compreender a lógica de programação.

12. Pesquise e explique com detalhes o que é um sistema operacional de um

computador e como funciona, possui algum procedimento Lógico no processo?

O sistema operacional é um conjunto de programas, softwares, que ajudam no funcionamento do computador, além de facilitar o uso para o usuário. É uma plataforma para que os programas possam ser executados, e faz a comunicação entre o hardware e os softwares da máquina. Existe sim uma lógica no sistema operacional, da mesma forma que existem em todos os softwares. A ordem em qual se deve inicializar o Sistema e alguns aplicativos, a forma em que o programa administra os recursos, entre outros.

13. Cite as 10 linguagens de programação mais atuais?

Python, C, C++, C#, PHP, JAVASCRIPT, JAVA, Swift, Ruby e Go