**Questões da atividade 1**

**1.Quais os componentes de um sistema operacional?**

1. Tela, memória, placa mãe
2. **Memória, processador e dispositivos entrada/saída**
3. Dispositivo para conexão, processador, CPU
4. Processador, memória, teclado

**2. Descreva o funcionamento dos componentes do sistema operacional**

A **memória** diz respeito as informações e dados inseridos no computador e que poderão ser armazenas, manipuladas e processadas. A memória é inserida a partir do **dispositivo de entrada**, o qual transfere os dados para o computador para serem processados. O **processador**, tem a função de acessar a memória e processar a partir do comando programado. Por fim, a CPU encaminha os dados processados para o **dispositivo de saída.**

**3. O que são algoritmos? E qual sua função?**

São como a “língua” compreendida pelo programador e pelo computador e serve para sequenciar os passos do programa a serem seguidos para uma tarefa.

**4. Quais as formas de Representação de Algoritmos**

Descrição Narrativa; Fluxograma Convencional; Pseudocódigo

**5. Liste as linguagens de programação de sistemas utilizados.**

Linguagens de Baixo Nível (Software Básico); Linguagens de Médio Nível (Software Básico + Aplicações); Linguagens de alto Nível (Aplicações).

**Questões atividade 2**

1. **O que é o Github?**

Sistema de controle utilizado principalmente no desenvolvimento de softwares. Pode ser uma plataforma online e desktop.

1. **É possível ter colaboradores trabalhando de forma ativa em um projeto?**

Sim. Por meio do “fork” é possível unir um usuário a outro e a partir do pull request, realizar modificações e colaboração para um outro projeto.

1. **Qual o fluxo de trabalho que permita a colaboração e o controle do gerente?**

O mantenedor do projeto propaga as alterações para seu repositório público. O desenvolvedor clona o repositório e faz alterações. O desenvolvedor dá push das alterações para sua própria cópia pública. O desenvolvedor envia um e-mail pedindo para o mantenedor puxar as alterações (pull request). O mantenedor adiciona o repositório do desenvolvedor como um repositório remoto e faz merge das alterações localmente. O mantenedor dá push das alterações mescladas para o repositório principal.

1. **Cite três alterações que podem ser realizadas em um repositório.**

Alteração nos códigos, inserção de figuras; Inserir ou modificar arquivos;