

1) Defina Xampp:

É um pacote de software livre e de código aberto que fornece uma solução completa para o desenvolvimento web local.

2) Quais os programas contidos no pacote Xampp:

**PHP, FileZilla e MySQL**

3) O que é um interpretador de programas?

É um tipo de software que executa código fonte de uma linguagem de programação, traduzindo-o em tempo real para um formato que o computador pode entender e executar.

4) Qual a diferença entre um programa interpretado e compilado:

Compilação gera um programa otimizado e independente, mas requer uma etapa prévia. Já a Interpretação executa o código diretamente, mas com menor desempenho.

5) Defina servidor web:

É um sistema que fornece conteúdo da web a usuários através da Internet. Ele pode ser entendido em dois contextos: como hardware e como software.

6) Defina servidor de banco de dados:

É um sistema de computador dedicado que armazena, gerencia e fornece acesso a um ou mais bancos de dados.

7) Defina o termo localhost. Qual o endereço do localhost:

É um termo utilizado para se referir ao próprio computador em que um programa ou serviço está sendo executado. O endereço IP padrão para localhost é **127.0.0.1**.

8) Qual a pasta padrão do Xampp onde devemos inserir as pasta e programas de desenvolvimento web:

**htdocs**. Esta pasta está localizada dentro do diretório de instalação do XAMPP, geralmente em C:\xampp\htdocs no Windows.

9) Como iniciar e finalizar o contexto de código em PHP:

```
<?php
    // código PHP aqui
?>
```

10) Se uma tag html está inserida em um comando echo do Php, quem executa esta tag? O Interpretador PHP ou o Navegador? Neste caso a execução é no cliente ou no servidor?

O servidor gera a saída HTML que é enviada ao cliente, e o navegador é responsável por interpretar e exibir essa saída. Portanto, a execução das tags HTML inseridas em um comando echo do PHP ocorre no **cliente**, especificamente no navegador, enquanto o PHP executa seu código no **servidor**.

11) Se a porta do servidor web estiver ocupada por outro programa? Como resolver o problema para que o servidor possa ser iniciado? E no caso do banco de dados Mysql? Como resolver se a porta padrão estiver sendo executada?

Se a porta padrão (geralmente 80 para HTTP) estiver ocupada, você pode configurar o servidor web para escutar em uma porta diferente por exemplo 83,2.

Se a porta padrão do MySQL (3306) estiver ocupada, você pode mudar a porta no arquivo de configuração my.cnf ou my.ini, localizando a linha port=3306 e alterando para outra porta, como port=3307.