**Quais são as principais diferenças entre elas?Pesquise sobre diferentes linguagens de programação como HTML, C++, Python, entre outras, e responda às questões a seguir:**

1. **Defina cada uma das linguagens de programação (HTML, C++ e Python** destacando suas **características fundamentais**, como:

a) Para que são geralmente utilizadas?

HTML: Ele é utilizado para criar e organizar elementos em páginas da web, como títulos, parágrafos, imagens, links, tabelas e formulários.

C++: É comumente usado em sistemas operacionais, software embarcado, jogos de alto desempenho e em aplicações que requerem controle preciso sobre os recursos do computador.

PYTHON: É frequentemente utilizado para scripts de automação, desenvolvimento web (com frameworks como Django e Flask), análise de dados e criação de modelos de IA

b) Quais são as principais vantagens de cada linguagem?

**HTML**: Simples, essencial para construção de páginas web, amplamente suportado e fácil de integrar com outras tecnologias.

**C++:** Alto desempenho, controle total sobre recursos de hardware, ideal para sistemas críticos e software de baixo nível, com grande suporte à programação orientada a objetos.

**Python:** Sintaxe simples, enorme ecossistema de bibliotecas, versatilidade em várias áreas (web, IA, automação), e uma comunidade forte.

c) Em que tipo de projetos ou sistemas essas linguagens são mais aplicadas?

**HTML:** Desenvolvimento de sites, aplicações web, e-mails HTML, sites responsivos.

**C++:** Desenvolvimento de jogos de alto desempenho, sistemas operacionais, software embarcado, simulações científicas, sistemas de trading financeiro.

**Python:** Desenvolvimento de web apps, análise de dados, inteligência artificial, automação de tarefas, softwares de desktop, cálculos científicos.

1. **Onde cada linguagem é mais utilizada?**

**HTML:** Criação e estruturação de páginas e sites web.

**C++:** Desenvolvimento de jogos, sistemas operacionais, software de alto desempenho e aplicações que exigem controle de recursos de hardware.

**Python:** Desenvolvimento de jogos e engenharia de software

1. **Compare as linguagens escolhidas:**

a) Quais são as situações em que uma linguagem pode ser mais vantajosa do que a outra?

**Python:** Ideal para desenvolvimento rápido, dados e automação

**C++:** Melhor para desempenho, jogos e controle de hardware.

**HTML**: Necessário para estruturação de páginas web e interfaces de usuário.