**PESQUISA UC: PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS**

1. **Com suas palavras defina o que é um sistema de controle de versões (VCS)­? (mínimo 10 linhas)**
2. **Cite 5 vantagens em utilizar um VCS.**
3. **Cite 3 exemplos de VCS.**

**RESPOSTAS**

1. O sistema de controle de versão são ferramentas de softwares que auxiliam usuários ou equipes no gerenciamento das alterações do código-fonte com o passar do tempo. Ele é muito usado para salvar códigos, fazendo com que a programação do software tenha um rápido desenvolvimento, acelerando processos e facilitando o desenvolvimento de um programa, site e etc. Sendo assim, fazendo com que o Desenvolvedor trabalhe de forma rápido, eficaz e inteligente.  
   O software mantém registros do código-fonte e de todas as suas modificações, fazendo um papel específico e semelhante ao Banco de dados (espécie de Backup). Se um erro for observado, o Desenvolvedor pode voltar atrás e fazer comparações para achar o erro, e assim, conseguindo achar o erro de forma rápida.

* **Rastreamento de modificações:** Fazendo o Rastreio fácil das modificações e mesclar em todo o projeto;
* **Comparação de arquivos:** Permitindo a comparação de arquivos e fazendo com que o Desenvolvedor note as diferenças entre os arquivos;
* **Compartilhamento de Arquivos:** Permitindo o compartilhamento dos arquivos, fazendo a liberação de espaço e do tempo;
* **Desenvolvimento Distribuído:** Permitindo que os desenvolvedores trabalhem de qualquer lugar;
* **Solução de problemas:** Fácil procura do erro pode solucionar o problema com mais facilidade.
* Microsoft Visual SourceSafe;
* Azure DevOps Server;
* Bitbucket.

**FONTES**

**UNITY. *What is version control?* Disponível em:** [**https://unity.com/pt/topics/what-is-version-control**](https://unity.com/pt/topics/what-is-version-control)**. Acesso em: 31 mar. 2025.**

**WIKIPÉDIA. *Sistema de controle de versões.* Disponível em:** [**https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema\_de\_controle\_de\_vers%C3%B5es**](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_controle_de_vers%C3%B5es)**. Acesso em: 31 mar. 2025.**

**ATLASSIAN. *O que é controle de versão?* Disponível em:** [**https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/what-is-version-control**](https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/what-is-version-control)**. Acesso em: 31 mar. 2025.**