**Qualidade de código**

1. **Durante a implementação de uma nova funcionalidade de software solicitada, quais critérios você avalia e implementa para garantia de qualidade de software?**

Os critérios que levo em consideração para a qualidade do software são: usabilidade, confiabilidade, funcionalidade e manutenibilidade.

A funcionalidadeestá relacionada com a acurácia, ou seja, é analisado se os resultados do código são corretos conforme o que foi estabelecido. Além disso, a funcionalidade precisa ser interoperável com os sistemas especificados e por fim, precisa haver uma segurança de acesso e estar conforme as normas e convenções previstas em leis.

O critério de usabilidade está relacionado com os conceitos do software são claros e coerentes.

A confiabilidade está atrelada com a maturidade do código, ou seja, a frequência em que ocorrem falhas nele, como essas falhas são tratadas e se é possível recuperar os dados após uma falha.

Por fim, a manutenção está relacionada com a facilidade de correção, atualizações e alterações do software.

1. **Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?**

A qualidade de software precisa ser garantida desde a fase inicial do planejamento do projeto. É importante ressaltar que os engenheiros de softwares são os responsáveis em realizar o trabalho técnico, enquanto o grupo de qualidade tem a responsabilidade no plano de qualidade, na inspeção, conservação de registros históricos e reporting das atividades de qualidade para o gerente do projeto. O ciclo de teste de software pode ser definido como: a primeira fase é a **análise e validação dos requisitos**. O colaborador tem que contribuir para que os requisitos estejam claros e definir estratégias para o teste. a segunda fase é o **planejamento**, o testador irá definir a ordem de execução e a dependência entre um teste e outro. A terceira fase é **design/modelagem de teste**, que pode ser definida como os passos de execução, ou seja, se será necessário automatizar ou não. A quarta fase é a **definição de ambiente**, ou seja, todas as características de hardware, software, os requisitos e responsáveis precisam ser documentados. A quinta fase é a **execução** – toda a documentação prévia , todos os casos de teste, toda a preparação de ambiente, é levada a prova. É a fase mais longa e é analisado se o código funciona e a qualidade atende ao usuário e todos os objetivos do software. A sexta fase é o **reporte** onde serão enviados os resultados encontrados, os problemas encontrados e o que não foi executado.