**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?

Ao implementar uma nova funcionalidade de software, alguns critérios comuns que eu avaliaria incluem:

Testes unitários: Escrever testes que cobrem o código da nova funcionalidade para garantir que ele esteja funcionando corretamente.

Testes de aceitação: Escrever testes que garantem que a funcionalidade atenda às necessidades do usuário.

Documentação: Documentar a funcionalidade e como usá-la para ajudar os desenvolvedores a entender e usar a funcionalidade.

Boas práticas de codificação: Seguir boas práticas de codificação para garantir que o código seja fácil de manter e entender.

Segurança: Verificar se a funcionalidade está segura e não expõe vulnerabilidades.

Conformidade: Verificar se a funcionalidade está em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.

Escalabilidade: Verificar se a funcionalidade é escalável para lidar com o crescimento do uso.

Performance: Verificar se a funcionalidade tem desempenho aceitável e não afeta significativamente o desempenho geral do sistema.

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

A qualidade de software é considerada em todas as etapas da implementação, desde o planejamento até a manutenção.

Na fase de planejamento, é importante definir as necessidades do usuário e os critérios de qualidade para garantir que a funcionalidade atenda às expectativas do usuário e seja de alta qualidade.

Na fase de desenvolvimento, é importante escrever testes unitários e de aceitação, seguir boas práticas de codificação, verificar a segurança e a conformidade, e avaliar a escalabilidade e o desempenho.

Na fase de testes, é importante testar o software para garantir que ele atenda aos critérios de qualidade e não tenha bugs ou problemas.

Na fase de implantação, é importante garantir que o software esteja pronto para ser lançado e que ele seja instalado e configurado corretamente.

Na fase de manutenção, é importante continuar monitorando e melhorando a qualidade do software, corrigindo bugs e adicionando novas funcionalidades.

Em resumo, A qualidade de software é uma preocupação constante ao longo de todo o ciclo de vida do software, e é importante considerá-la em cada etapa para garantir que o software seja de alta qualidade e atenda às necessidades dos usuários.