**Teste teórico 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, serão necessários alguns critérios que podem ser avaliados e implementados para garantia de qualidade que incluem:

* Requisitos: a clarificação e verificação dos requisitos da funcionalidade.
* Testes: criação de testes unitários e de integração para verificar o comportamento da funcionalidade.
* Documentação: atualização da documentação técnica para incluir a nova funcionalidade.
* Padrões de código: verificação do código para garantir que ele esteja de acordo com os padrões de codificação da empresa.
* Performance: verificação da performance da funcionalidade para garantir que ela esteja dentro dos limites aceitáveis.
* Manutenibilidade: verificação da facilidade de manutenção do código e da nova funcionalidade.
* Segurança: verificação da segurança e funcionalidade para garantir que ela esteja protegida contra vulnerabilidades conhecidas.

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 a definição dos requisitos até a manutenção pós-lançamento. Algumas etapas específicas incluem:

* Análise de requisitos: e a definição clara e completa dos requisitos da funcionalidade.
* Projeto: projeta a arquitetura e o design da funcionalidade de forma a garantir a qualidade.
* Implementação: a implementação do código de acordo com os padrões de qualidade e testes unitários para verificar o comportamento.
* Testes: realização de testes de unidade, integração, sistema e aceitação para garantir a qualidade do software.
* Lançamento: verificação final da qualidade antes do lançamento para garantir a confiabilidade do software.
* Manutenção: monitoramento contínuo da qualidade do software durante a manutenção e correção de problemas conforme necessário.