

**RODRIGO FERREIRA DOS ANJOS**  
**ENGENHARIA DE SOFTWARE: PROCESSO DE VERIFICAÇÃO**

## **VERIFICAÇÃO**

A PA VER (verificação) é utilizada para verificar se o produto em desenvolvimento está sendo criado conforme seus requisitos. Em outras palavras, esta PA mostra se o produto está sendo feito da maneira correta. Para se realizar esta etapa, são necessários seguir alguns passos: Preparar para Verificação, realizar a verificação e analisar os dados obtidos na verificação.

- Preparar para verificação

Neste processo, uma antecipação na preparação da verificação é indicada para que todos os cuidados sejam tomados na verificação dos requisitos do produto. A verificação inclui análise, demonstração dos produtos de trabalho, seleção, teste e inspeção (não sendo necessariamente nesta ordem), e para realizar esta verificação são utilizados métodos de verificação (Inspeções, revisões por pares, auditorias, walkthroughs, análises, simulações, testes e demonstrações).

Para iniciar a verificação precisa-se selecionar os produtos a serem verificados. Estes produtos podem estar associados a manutenção, treinamento e serviços de suporte. Escolher o método ao qual o produto será verificado (Cargas, stress, desempenho, aceitação...).

Após este primeiro passo precisa-se estabelecer o ambiente onde será feita a verificação. A ambientação varia de acordo com o produto que será verificado e os métodos utilizados. Este procedimento pode exigir emuladores, simuladores, interface com outros sistemas, entre outros.

Logo em seguida é necessário estabelecer quais serão os critérios e procedimentos adotados para realizar a verificação. Estes procedimentos devem garantir que o produto esteja atendendo as necessidades que se espera. Para realizar esta etapa pode-se utilizar políticas organizacionais, parâmetros para o equilíbrio entre qualidade e de testes, parâmetros de testes e normas.

- Preparação para revisão

Depois da preparação da verificação passamos para a etapa de revisão em pares. Neste processo os produtos serão examinados por pares responsáveis pela construção do produto. Assim, a identificação de problemas será mais satisfatória e soluções poderão sair com mais chance de correção.

É necessário utilizar cronogramas das revisões por pares, listas de verificação das revisões por pares, critérios de entrada e saída para os produtos de trabalho, critérios para solicitação de nova revisão por pares, produtos de trabalho a serem revisados (...) para realizar esta etapa

A revisão por pares é feita de forma incremental, ou seja, na medida em que o produto é desenvolvido, novas revisões são realizadas afim de garantir seu melhor resultado.

- Verificação dos produtos

Após obter todos os resultados na etapa anterior (revisão por pares) estes serão analisados com ajuda de métodos, procedimentos e critérios pré-estabelecidos, sempre em um ambiente de verificação apropriado. Esta verificação de forma incremental garante que possíveis problemas sejam detectados antecipadamente e corrigidos, evitando retrabalhos desnecessários e, conseqüentemente, gastos indevidos.

Supondo que tenha sido feita uma verificação de um determinado produto e este apresentou falhas, porém não foram feitos registros do problema. Como garantir que o produto estará conforme na próxima etapa de verificação?

Qual seria o intervalo ideal entre uma verificação e outra, tendo em vista que já na primeira verificação seus requisitos não foram atendidos em mais de 50%? Pensando nesta condição, qual procedimento tomar quando se tem ciência da necessidade de aumentar ou diminuir esta periodicidade?