VINICIUS FONSECA BARBOSA – RA: 01212174 – PESQUISA DE METODOLOGIAS - T.I

O que é uma metodologia cascata? O modelo cascata, também conhecido como processo Waterfall, é uma metodologia de desenvolvimento de software surgida na década de 1970. Sua principal característica é a divisão das tarefas em etapas predeterminadas, que são executadas de forma sequencial.

Em um modelo em cascata, cada fase deve ser concluída completamente antes que a próxima fase possa começar. Esse tipo de modelo de desenvolvimento de software é basicamente usado para o projeto, que é pequeno e não há requisitos incertos. No final de cada fase, é realizada uma revisão para determinar se o projeto está no caminho certo e se deve ou não continuar ou descartar o projeto.

O que é uma metodologia ágil? As Metodologias Ágeis são estratégias para o desenvolvimento de projetos que começaram na área de softwares, mas se expandiram para atividades diversas nas empresas. Elas foram desenvolvidas a partir do Manifesto Ágil e trouxeram uma nova lógica para a produção na área.

Há vários métodos ágeis que são aplicados pelas empresas. Utilizá-los demanda uma modificação de mentalidade da equipe, que passa a valorizar mais os processos e menos as burocracias nas atividades. Mas todos podem trazer melhorias para o empreendimento, através de uma condução mais dinâmica das ações.

Os benefícios da nova forma de condução das ações são diversos. Há mais eficiência, com um número maior de entregas e diversos feedbacks, que auxiliam no aprimoramento contínuo.

Quais são as principais diferenças entre essas metodologias? (Cascata e Ágil) A principal diferença entre as duas metodologias, modelo cascata e modelo ágil, é o formato de aplicação do projeto. É linear e fluida, o que faz os desenvolvedores terem que iniciar todo o processo novamente se houver dano em alguma etapa.

Além disso, por essa impossibilidade de retorno, erros podem ser muito prejudiciais, pois todas as etapas iniciarão erradas e o desenvolvedor deverá iniciar novamente o projeto. Pode trazer prejuízos.

A Metodologia Ágil, no entanto, permite o retorno a fases e, até mesmo, que o desenvolvedor pule algumas partes do projeto. Sendo assim, erros podem ser cometidos e arrumados a qualquer momento da realização do projeto.

Outro ponto do Método Cascata é a demora de concretização do projeto. Por impossibilitar retornos a suas etapas, essa metodologia pode tornar o projeto mais longo que o necessário. o método Ágil permite a aceleração de etapas; ele pode ser mais rápido e até mesmo mais prático.

Quais são os pontos positivos de utilizar ágil ou cascata? Modelo cascata é sua fluidez e a correlação entre suas etapas de desenvolvimento. Outra característica do método cascata é a impossibilidade de erros durante o desenvolvimento do software. O método Ágil, não tem uma estrutura em escada e fluida. Mas, sim, um projeto circular, que permite o retorno para processos e etapas distintas e que se mantém continuamente na busca de feedbacks curtos e rápidos, para arrumar da melhor forma o que for passado pelo cliente.

Quais são os pontos negativos de utilizar ágil ou cascata? O Modelo Cascata possui desvantagens, no desenvolvimento do projeto ou em seu ciclo de vida. A principal, é que ele não admite erros e, principalmente, mudanças. Não há maneiras de se testar e liberdade para criar em seu processo. Basta um detalhe para desandar e deve fazer tudo de novo.

É justamente por essa impossibilidade de correção de erros e do retorno de etapas, que seu ciclo de vida é menor que o de outras metodologias. Quando o software é desenvolvido, é necessário trabalhar apenas na manutenção dele a partir de então, sem a possibilidade de refazer ou modificar outras etapas, que antecedem a manutenção do projeto.