

Diferenças entre Tradicional e o Ágil

Muitos aspectos diferenciam as metodologias tradicionais das metodologias ágeis, entre eles, as regras que explicam como devem ser executados e conduzidos durante o desenvolvimento de software e na maneira de pensar nos envolvidos do projeto.

Segundo Sbrocco (2012) uma característica importante das metodologias ágeis é que elas estão preparadas para mudanças durante o processo de desenvolvimento de software, enquanto que as metodologias tradicionais são mais rígidas as mudanças.

Outra diferença é que as metodologias ágeis são baseadas em dados estatísticos enquanto que a metodologia tradicional utiliza normas que definem os padrões que devem ser seguidos (SBROCCO, 2012).

Nas metodologias ágeis a estratégia de trabalho adotada conforme Sbrocco (2012), é determinada pela equipe de desenvolvimento, enquanto que nas metodologias tradicionais, a imposição acirrada e as inúmeras normas e políticas devem ser respeitadas. O mesmo ocorre quando se fala em aspectos contratuais, mas metodologias tradicionais são baseados em contratos rígidos e nas metodologias ágeis os contratos são mais flexíveis e as mudanças são bem-vindas.

Outra diferença que podemos observar, é em relação a participação dos clientes. Nas metodologias tradicionais a participação do cliente não é tão constante e não possuem poder decisão em relação ao desenvolvimento do projeto. Enquanto que nas metodologias ágeis, o cliente faz parte dos envolvidos no projeto de desenvolvimento, e possui poder de decisão na forma como a implementação é desenvolvida.

Com relação ao tamanho das equipes, nas metodologias ágeis, o número de envolvidos na equipe é reduzido e trabalham em um mesmo local. Nas metodologias tradicionais, geralmente tem um grande número de envolvidos na equipe e estão em locais distantes.

Outra diferença que podemos citar, é com relação ao custo:

Quando analisamos o custo gerado com mudanças ao longo do desenvolvimento do software. Considerando seus princípios, as metodologias ágeis já estão preparadas para aceitar mudanças no projeto, pois estão focadas nas pessoas e não nos processos, e por natureza denotam um controle rígido dele. Nas metodologias tradicionais, à medida que alterações são necessárias na fase próxima de seu encerramento, seu custo tende a crescer exponencialmente. Nas metodologias ágeis o custo não cresce ao final, mesmo que alterações de requisitos devam ser realizadas (SBROCCO, 2012, pg. 184).

Mas qual das metodologias é a melhor? Depende, do contexto do software a ser desenvolvido. Mesmo considerando as vantagens das metodologias ágeis no desenvolvimento de software, sempre devemos pensar no que vai ser desenvolvido e para que (SBROCCO, 2012). Softwares que são críticos, cuja precisão, risco e confiabilidade são decisivos, não podemos dispensar as recomendações que são impostas pelas regras e normas das metodologias tradicionais, principalmente com relação a documentação.

Comparação entre Metodologias Ágeis X Metodologias Tradicionais

Para ficar mais fácil de entender as diferenças entre os aspectos, vamos a um quadro comparativo que nos mostra uma visão geral das principais características entre as metodologias ágeis e tradicionais.

Quadro 1 - Comparação entre as características das Metodologias Tradicionais e Metodologias Ágeis

Aspecto	Metodologia Tradicional	Metodologia Ágil
Objetivo	Orientado por atividades e foco nos processo	Orientado por produto e foco nas pessoas
Projeto	Estáveis e inflexível à mudança	Adaptável a mudanças
Tamanho	Qualquer tamanho, efetivo em projetos de longa duração	Pequenos, mas pode ser usado em projetos de maior porte.
Gerente de projeto	Controle total do projeto	Papel de facilitador ou coordenador
Equipe do projeto	Atuação com papéis claros e bem definidos em todas as atividades	Atuação colaborativa em todas as atividades
Cliente	Participa nas fases iniciais do levantamento de requisitos	Parte integrante da equipe do projeto
Planejamento	Detalhado e os envolvidos não participam	Curto e com a participação de todos os envolvidos

Independente de qual metodologia a empresa escolha, o importante em qualquer projeto de desenvolvimento de software, é a qualidade final do produtos e a satisfação do cliente.

A comparação entre as características das metodologias tradicionais e ágeis irá ajudar na melhor escolha da metodologia em determinado projeto, lembrando que devemos sempre levar em consideração o foco do tipo de projeto que será desenvolvido. O objetivo da comparação é a redução de erros que possam comprometer a qualidade do produto e a satisfação do cliente.

SBROCCO, José Henrique Teixeira Carvalho. MACEDO Paulo Cesar de. **Metodologias Ágeis: Engenharia de Software sob medida**. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2012.