Metodologia Ágil

A Metodologia Ágil é um conjunto de práticas para desenvolvimento de software que visa responder rapidamente às mudanças e promover entregas contínuas com foco no cliente. Baseia-se na colaboração, feedback constante e adaptação iterativa. Manifesto Ágil

Criado em 2001, o Manifesto Ágil apresenta os valores e princípios fundamentais que norteiam a metodologia. Seus quatro valores principais

são:Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas.Software em funcionamento mais que documentação abrangente.Colaboração com o cliente mais que negociação de contratos.Responder a mudanças mais que seguir um plano.

Além disso, há 12 princípios que enfatizam entregas rápidas, simplicidade, melhoria contínua e adaptação às mudanças.Scrum

O Scrum é um framework de gestão ágil que organiza o trabalho em ciclos curtos chamados sprints

(geralmente de 2 a 4 semanas). Foca na entrega incremental e iterativa de valor. Papéis principais no

Scrum:Product Owner: define as prioridades do backlog e representa os interesses do cliente.Scrum Master: garante que o time siga as práticas do Scrum, removendo impedimentos. Time de Desenvolvimento: desenvolve o produto de acordo com os requisitos definidos. Artefatos no Scrum:Product Backlog: lista de todas as funcionalidades desejadas no produto. Sprint Backlog: tarefas específicas a serem concluídas na sprint atual. Incremento: o resultado funcional entregue ao final da sprint. Eventos no Scrum: Sprint Planning: planejamento do trabalho da sprint. Daily Scrum: reuniões diárias de 15 minutos para alinhamento. Sprint Review: apresentação do trabalho concluído ao final da sprint. Sprint Retrospective: análise do que pode ser melhorado no processo. Extreme Programming (XP)

O XP é uma metodologia ágil focada em melhorar a qualidade do software e a satisfação do cliente por meio de práticas de desenvolvimento intensivas e colaborativas.Práticas principais:Desenvolvimento Incremental: pequenas entregas frequentes.Refatoração Contínua: melhoria constante do código.Programação em Pares: dois desenvolvedores trabalham juntos no mesmo código.Teste Automatizado: os testes garantem que o código funcione a cada mudança.Integração Contínua: o código é integrado e testado constantemente.

O XP promove forte envolvimento do cliente e adaptação rápida às suas necessidades.Kanban

O Kanban é um método visual que utiliza quadros e cartões para gerenciar o fluxo de trabalho. Ele é voltado para melhorar a eficiência e evitar sobrecarga no time.Princípios do Kanban:Visualizar o fluxo de trabalho: quadros Kanban mostram todas as etapas do processo.Limitar o trabalho em andamento (WIP): evita que muitas tarefas sejam feitas ao mesmo tempo.Gerenciar o fluxo: acompanha o progresso para identificar gargalos.Feedback contínuo: revisões regulares ajudam a melhorar o processo.Melhoria contínua: adaptações incrementais e evolutivas no fluxo de trabalho.Comparação entre Scrum, XP e KanbanScrum: ideal para projetos com ciclos bem definidos e times dedicados.XP: foca no desenvolvimento técnico e qualidade do código.Kanban: excelente para fluxos contínuos de trabalho, sem a necessidade de sprints.

Esses métodos podem ser combinados para atender às necessidades específicas de cada equipe.