



**Bacharel em Engenharia de Software**

**Disciplina Modelo, Métodos e Técnicas  
de engenharia de Software**

**Relatório Metodologia XP - SimSE**

**Professor: Rubem Koide**

**Alunos/RA:**

Caroline Araldi	172320037
Marcelo Augusto Dos Santos	172313472
Nicole Karolyne Balão	172313357
João Victor	942321478

**Curitiba, PR**

**2023**

## 1. Visão geral da metodologia ágil

A metodologia ágil é baseada em valores e princípios que promovem a agilidade e a entrega de valor contínua. Diferente de abordagens tradicionais, a metodologia ágil enfatiza a colaboração, a flexibilidade e o foco na satisfação do cliente. Seus métodos de trabalho visam maximizar o fluxo de trabalho e o desenvolvimento incremental.

## 2. Princípios

**Colaboração:** Equipes auto-organizadas e multidisciplinares trabalham juntas para alcançar objetivos comuns.

**Adaptação:** Mudanças são esperadas e bem-vindas, permitindo uma resposta ágil às necessidades do projeto.

**Entrega Contínua:** Pequenas entregas frequentes garantem a criação de valor ao longo do tempo.

## 3. Métodos ágeis mais populares

**Scrum:** Framework que organiza o trabalho em sprints, com reuniões diárias e entregas incrementais.

**Kanban:** Sistema visual que controla o fluxo de trabalho, limitando o trabalho em progresso.

**Extreme Programming:** Ênfase em práticas como programação em par e testes automatizados para garantir a qualidade do software.

## 4. Benefícios da metodologia ágil

**Transparência:** A comunicação constante e a visualização do progresso do trabalho promovem transparência para todos os envolvidos.

**Flexibilidade:** A capacidade de se adaptar rapidamente às mudanças permite que a equipe responda a novas demandas e requisitos.

**Maior engajamento:** O trabalho colaborativo e a autonomia das equipes estimulam maior envolvimento e motivação.

## 5. Desafios da metodologia ágil

**Resistência à mudança:** Alguns membros da equipe podem resistir às mudanças devido à falta de familiaridade com a metodologia ágil.

**Coordenação complexa:** A necessidade de coordenação entre equipes e de alinhamento com partes interessadas pode ser um desafio.

**Cultura organizacional:** A adoção da metodologia ágil pode exigir mudanças culturais significativas para se adequar ao novo modelo de trabalho.

## **6. Teste no SimSE**

### **Vantagens**

Possui feedback contínuo para identificar e corrigir problemas rapidamente, flexibilidade para se adaptar a mudanças nos requisitos, entrega incremental de software funcional em iterações curtas, comunicação eficaz entre a equipe, ênfase na qualidade do código, satisfação do cliente através de envolvimento ativo, adaptação rápida a mudanças, aumento da produtividade, redução de riscos com abordagem iterativa e o fortalecimento do envolvimento e responsabilidade da equipe. Essas características fazem do XP uma abordagem ágil valiosa para o desenvolvimento de software.

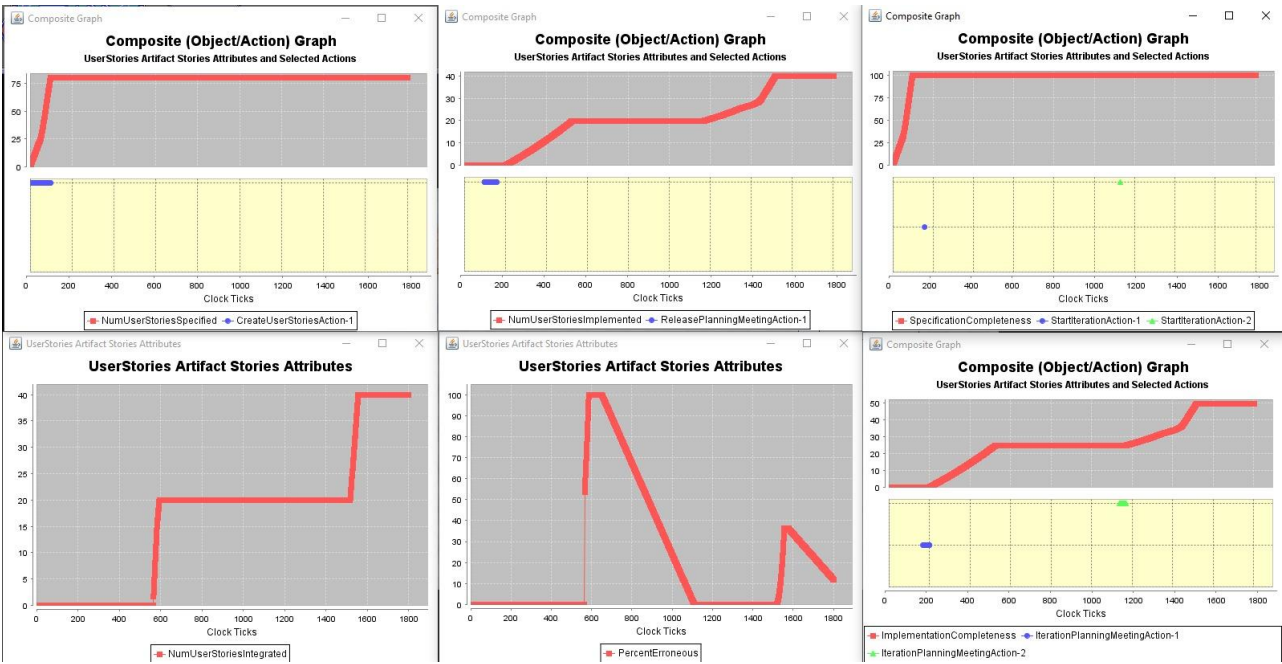
### **Desvantagens**

Necessidade de uma mudança cultural, possíveis resistências à programação em pares e reuniões diárias, dependência de participação ativa do cliente, falta de documentação em alguns casos, possível inadequação para certos projetos, e a pressão associada à ênfase na entrega contínua, que pode afetar a qualidade do código. A implementação bem-sucedida do XP requer consideração cuidadosa desses desafios.

- Pontuação de 38,11



- Gráficos



## **7. Conclusão**

A metodologia ágil oferece uma abordagem dinâmica e colaborativa para o desenvolvimento de projetos. Ao investir na implementação correta e na adoção das melhores práticas, as equipes podem alcançar maior eficiência, satisfação do cliente e resultados de qualidade. Com este relatório, buscamos fornecer uma visão geral, destacando os princípios, benefícios e desafios da metodologia ágil.