



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

JULIANA FERREIRA GUARLOTH

## **MODELOS ÁGEIS - SCRUM**

PORTO VELHO

2024

## Resumo sobre Scrum

### Introdução ao Scrum

Scrum é uma metodologia ágil desenvolvida por Jeff Sutherland, utilizada principalmente no desenvolvimento de software para gerenciar e realizar projetos de forma eficiente e adaptativa. A metodologia foca na entrega incremental de produtos, promovendo a colaboração contínua e a flexibilidade diante de mudanças. Scrum divide o trabalho de desenvolvimento em fases distintas para melhorar o design, o gerenciamento do produto e do projeto, além da qualidade entregue, proporcionando uma abordagem centrada no valor do cliente.

### Estrutura e Principais Características

**Backlog de Produto:** Lista de todas as funcionalidades desejadas no produto final, gerida pelo Product Owner (PO).

**Sprints:** Períodos curtos de desenvolvimento, geralmente de duas a quatro semanas, onde um conjunto de funcionalidades é implementado.

**Reuniões Diárias:** Breves encontros diários onde a equipe discute o progresso e obstáculos enfrentados.

**Revisão e Retrospectiva:** Ao final de cada sprint, a equipe revisa o trabalho realizado e planeja melhorias para o próximo sprint.

### Papéis no Scrum

**Product Owner (PO):** Responsável por maximizar o valor do produto, gerenciando o backlog e definindo prioridades com base no valor para o cliente. O PO se comunica com stakeholders para entender suas necessidades.

**Scrum Master:** Facilita o processo Scrum, remove impedimentos e garante que a equipe siga as práticas ágeis, promovendo a melhoria contínua.

**Time de Desenvolvimento:** Equipe de profissionais que desenvolve o produto, comprometendo-se a entregar incrementos funcionais ao final de cada sprint.

### Eventos no Scrum

**Planejamento da Sprint:** Marca o início de cada ciclo de trabalho, onde a equipe define o objetivo da sprint e seleciona as tarefas prioritárias.

**Reunião Diária (Daily Scrum):** Permite que a equipe se reúna brevemente para compartilhar o progresso, planejar o dia e identificar impedimentos.

**Revisão da Sprint:** Ao final da sprint, a equipe apresenta o incremento do produto aos stakeholders e coleta feedback valioso.

**Retrospectiva da Sprint:** Momento de reflexão onde a equipe discute o que funcionou bem, o que pode ser melhorado e implementa ações para otimizar os próximos ciclos de trabalho.

## Artefatos do Scrum

**Product Backlog:** Lista priorizada que contém tudo o que é necessário para o produto, desde funcionalidades até melhorias e correções. Este backlog é gerido pelo Product Owner.

**Sprint Backlog:** Inclui os itens selecionados do Product Backlog para serem trabalhados durante a sprint, além de um plano detalhado de como o incremento será entregue.

**Incremento:** Soma de todos os itens completados ao final de cada sprint, resultando em uma versão potencialmente utilizável do produto.

## Benefícios do Scrum

- **Flexibilidade e Adaptação Rápida:** Permite ajustes às mudanças nas necessidades do cliente e nas condições do mercado.
- **Transparência e Melhor Comunicação:** Incentiva uma comunicação aberta e clara entre todos os membros da equipe e stakeholders.
- **Entrega Contínua de Valor:** Cada sprint resulta em um incremento do produto que agrega valor tangível.
- **Melhoria Contínua:** Revisões e retrospectivas constantes promovem o uso do feedback para ajustar e otimizar processos, aumentando a qualidade do trabalho e a eficiência da equipe em cada ciclo de desenvolvimento.

## **Conclusão do Scrum**

O Scrum oferece inúmeros benefícios que tornam a gestão de projetos mais eficiente e eficaz. Ele proporciona Flexibilidade e adaptação rápida, permitindo que a equipe se ajuste facilmente às mudanças nas necessidades do cliente e às condições do mercado, garantindo que o projeto continue relevante e alinhado com os objetivos de negócio. A metodologia promove transparência e melhor comunicação, incentivando uma comunicação aberta e clara entre todos os membros da equipe e stakeholders, o que facilita a identificação e resolução de problemas de forma colaborativa. Além disso, o Scrum assegura uma entrega contínua de valor, com cada Sprint resultando em um incremento do produto que agrega valor tangível, permitindo entregas frequentes e regulares ao cliente.