Aluno: Pedro Henrique Silva Santana

Matrícula: 12011BSI218

Modelagem de Software – GSI025 – Método Ágil – SCRUM (CONCEITOS)

Professor: Ronaldo Castro de Oliveira

* Definições e características do que é SCRUM?

SCRUM é uma metodologia ágil de gestão de projeto utilizada geralmente para projetos mais complexos. O objetivo do método é tratar com rapidez e qualidade com foco na gestão da equipe envolvida e sua evolução e do projeto, estipulando prazos de entregas e metas utilizando um menor tempo de produção.

Neste método os processos são divididos em ciclos (*sprints*) onde é definido quais as atividades o grupo deve executar possibilitando um melhor tratamento dos erros.

* Como garantir software de qualidade com SCRUM?

Antes de mais nada é importante para o funcionamento da metodologia a divisão das atividades com base na expertise dos membros da equipe, assim podendo ser extraído o melhor de cada membro para o projeto. A metodologia pode ser trabalhada em **6 passos**:

**1º** - Ter uma visão geral do projeto: Reunir o máximo de informações possíveis do cliente e o objetivo final do projeto

**2º** - Dividir das funcionalidades: É necessário tratar os objetivos e funcionalidades do projeto criando um *Product Backlog*.

**3º** - Prioridades: Definir quais funcionalidades devem ser desenvolvidas primeiro é primordial para o funcionamento da metodologia.

**4º** - Ciclos (Sprints): Cada ciclo determina os prazos para concluir cada uma das funcionalidades do produto. Os ciclos devem definir um deadline para encerrar o sprint, geralmente de 2 a 4 semanas.

**5º** - Iniciar Ciclos: com todo o estudo do projeto e definido os pontos a cima com a equipe, é iniciado a parte de confecção do produto. Importante dar foco no acompanhamento de cada *Sprint* com reuniões frequentes da equipe e, assim, já começar a avaliar os possíveis problemas que o projeto pode apresentar e corrigi-los no mesmo instante.

6º - Revisão dos Ciclos: Após a conclusão de cada *Sprint*, é importante ser avaliado cada funcionalidade trabalhada.

* Como definir Cronograma e Valor de projeto desenvolvido com SCRUM?

Em uma metodologia de trabalho ágil como o SCRUM, o cronograma deve ser definido com base nas Sprints do projeto. Além disso, o tamanho da equipe deve ser levado em consideração para que os prazos sejam estipulados. Com isso, o valor de projeto pode ser calculado baseado nos profissionais envolvidos, tempo para entrega estipulado junto ao cliente e valores de manutenção acrescentando o lucro sobre o projeto.

* Certificações SCRUM

O método SCRUM conta com um enorme número de certificações sendo as mais bem avaliadas:

* **Professional Scrum Master (PSM I)**: Por ser uma certificação simples, trabalha o básico do conceito SCRUM. A certificação é concedida pela própria SCRUM.org.
* **Professional Scrum Master (PSM II)**: Segundo nível de certificação concedida pela SCRUM.org.
* **Professional Scrum Master (PSM III)**: Terceiro nível de certificação concedida pela SCRUM.org.
* **Certified Scrum Master – Scrum Alliance**: No mercado dês de 2002, trabalha a framework e os conceitos do método além de seus elementos.
* **Advanced Scrum Master – Scrum Alliance**: Segundo nível da certificação concedida pela Scrum Alliance e trabalha as questões de gestão de equipe;
* **Certified Scrum Professional – Scrum Alliance:** Último estágio da certificação pela Scrum Alliance.

<https://www.pontotel.com.br/metodologia-scrum/#1>

<http://www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum/>

<https://fia.com.br/blog/scrum/#:~:text=Scrum%20é%20uma%20das%20metodologias,bem%20delineados%20através%20dos%20Sprints>.

<https://artia.com/blog/certificacoes-scrum/>

<https://www.ieepeducacao.com.br/certificacao-scrum/>