



Metodologia Ágil Scrum

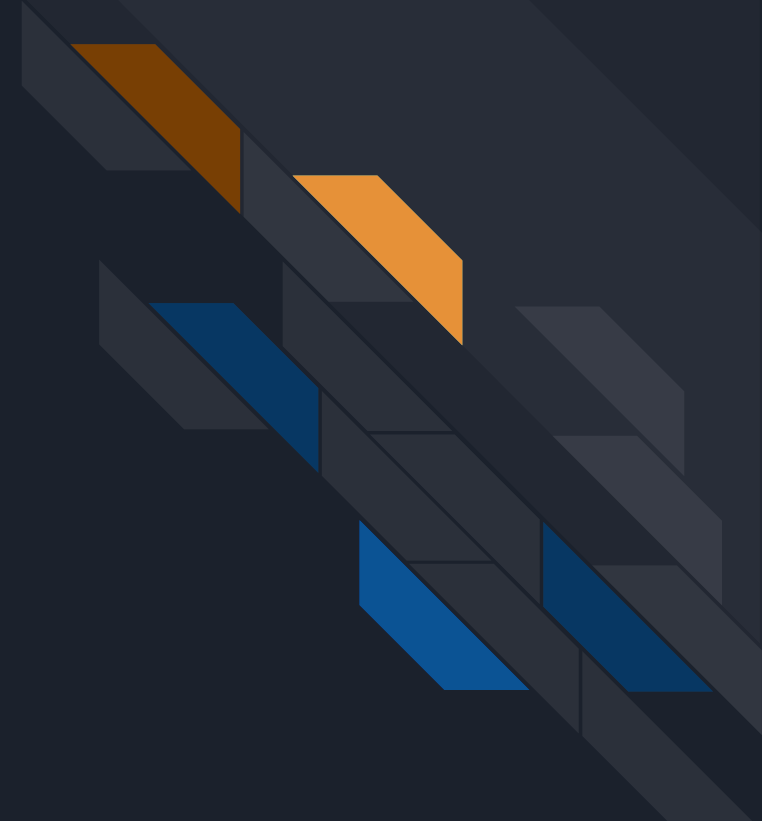
Camilla Carvalho de Jesus
Maria Fernanda Bonifácio Gomes

Prof. Dr. Roger Cristhian Gomes

Apresentação realizada em Março de 2022

Scrum^{Agile}

1. História e Origem
2. Entender seus Problemas
3. Objetivo do Projeto
4. Público-Alvo
5. Tendências do Mercado
6. Diagrama de Ciclo



A **Origem** da sigla Scrum

Jogada de Rugby
Estratégia Scrum
Trabalho em Equipe

Origem Inglaterra
Objetivo é ganhar



A história do Scrum

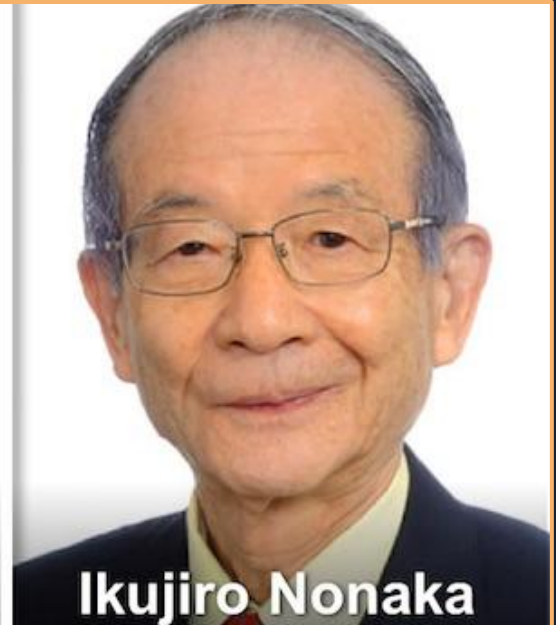
1968

O Scrum é inserido pela primeira vez no artigo “The New Product Development Game”, publicado pela **The Harvest Business**

A metáfora “novo jogo” é uma referência ao Rugby



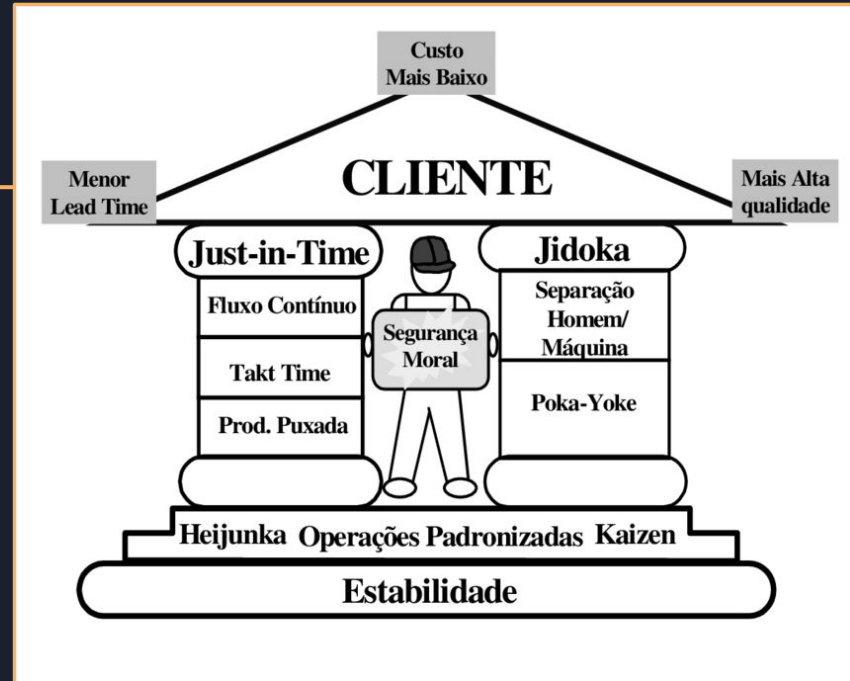
Hirotaka Takeuchi



Ikujiro Nonaka

A história do Scrum

O Scrum junta conceitos de Lean



A história do Scrum

1995

O Scrum foi criado por Jeff Sutherland e Ken Schwaber

Foi apresentado na conferência OOPSLA em Austin no Texas

Publicação do artigo "Scrum Software Development Process"



Jeff Sutherland

Ken Schwaber

Jeff Sutherland

Ken Schwaber

A história do Scrum

2001

Jeff e Ken estavam entre os 17 líderes de desenvolvimento

Fundação da Agile Alliance

Ken foi co autor junto com Mike Beedle do livro "Agile Software Development with Scrum"



Jeff Sutherland

Ken Schwaber

Jeff Sutherland

Ken Schwaber

A história do Scrum

2002

Ken funda a Scrum Alliance junto com Mike Cohn e Esther Derby

2009

Ken sai da Scrum Alliance e funda a Scrum Org.,





A história do Scrum

2006

Jeff cria sua própria
companhia, a Scrum Inc.,

2011 - 2013

Scrum Guide sofre
atualizações

2010

Criação do primeiro Scrum
Guide



Saindo de sua história

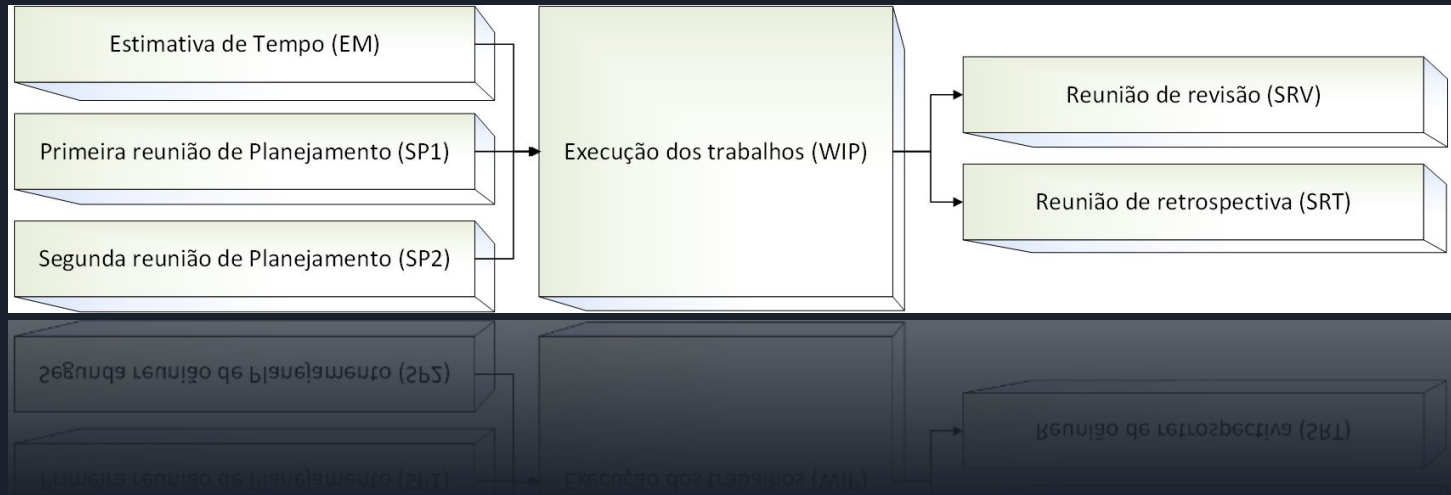
O que é a metodologia ágil Scrum?

- Foi proposta para executar projetos complexos
- É dividida em etapas com objetivo de diminuir o tempo e aumentar a flexibilidade
- A ideia é que tenha um acompanhamento frequente

-
- Na metodologia ágil é dividido em ciclos, chamados iterações
 - No Scrum esses ciclos são chamados de Sprint

Saindo de sua história

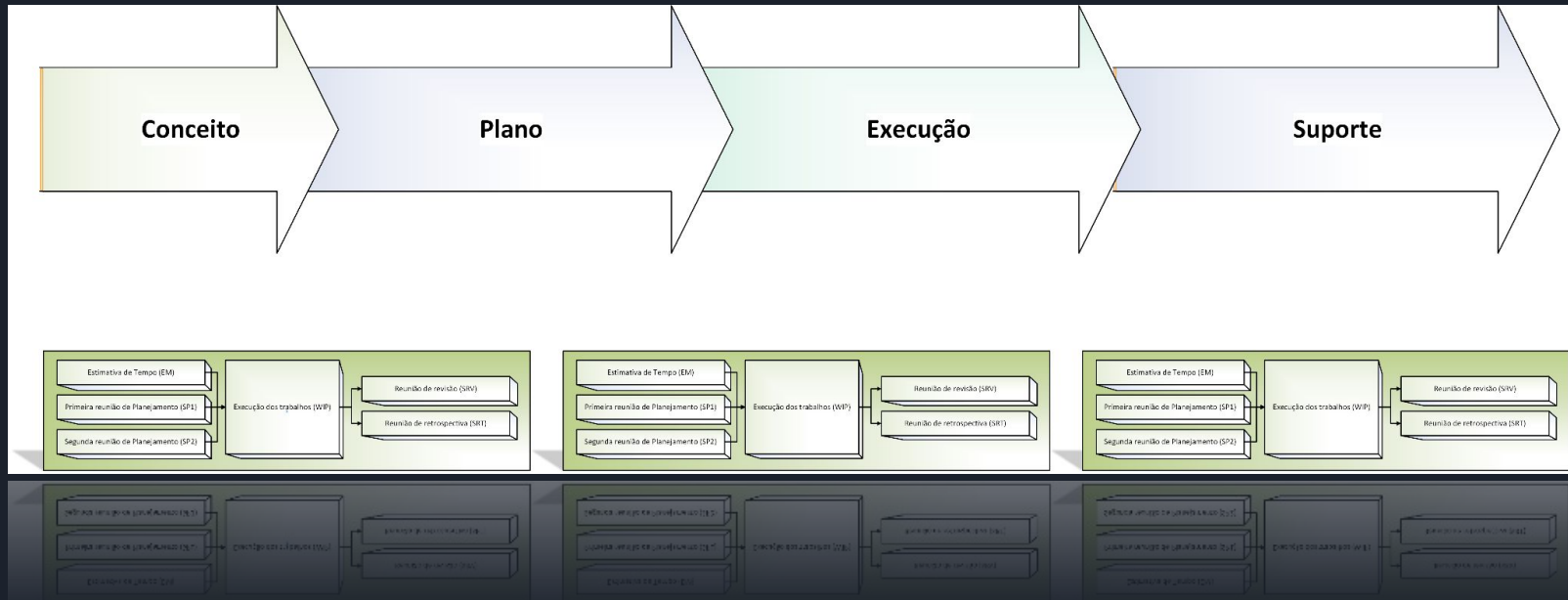
O que é a metodologia ágil Scrum?



Saindo de sua história

O que é a metodologia ágil Scrum?

Scrum é utilizado na camada de gerenciamento de projetos





Saindo de sua história

O que é a metodologia ágil Scrum?

O Scrum segue seis princípios:

- Flexibilidade dos resultados
- Flexibilidade dos prazos
- Times pequenos
- Revisão constantes
- Colaboração
- Orientação a Objetos



Entendendo a metodologia Scrum

Product Backlog:

- Lista de funcionalidades

Sprint Backlog

- Reunião para definir as funcionalidades

Daily Scrum

- Reunião rápida (15 minutos)

Sprint Review Meeting

- Reunião final do Sprint

Sprint Retrospective

- Geralmente a última coisa feita em uma sprint



Papéis e Responsabilidades

A metodologia Scrum define 3 papéis principais:

Product Owner

- Faz na prática o papel do cliente
- Ele define o que se esperado no produto final
- Mantém comunicação com todos os participantes

Scrum Master

- Ele possui um papel de liderança mas não é considerado um “gerente”

Scrum Team

- Time multidisciplinar responsável pelo desenvolvimento e entrega das funcionalidades



Compatibilidade entre Scrum e ISO9001

A ISO9001 é o principal objetivo de compatibilidade e padronização entre os diversos processos de uma empresa;

- Melhorar gestão de negócios;
- Aplica Padrões em processos internos;
- Sistemas de gestão e qualidade;





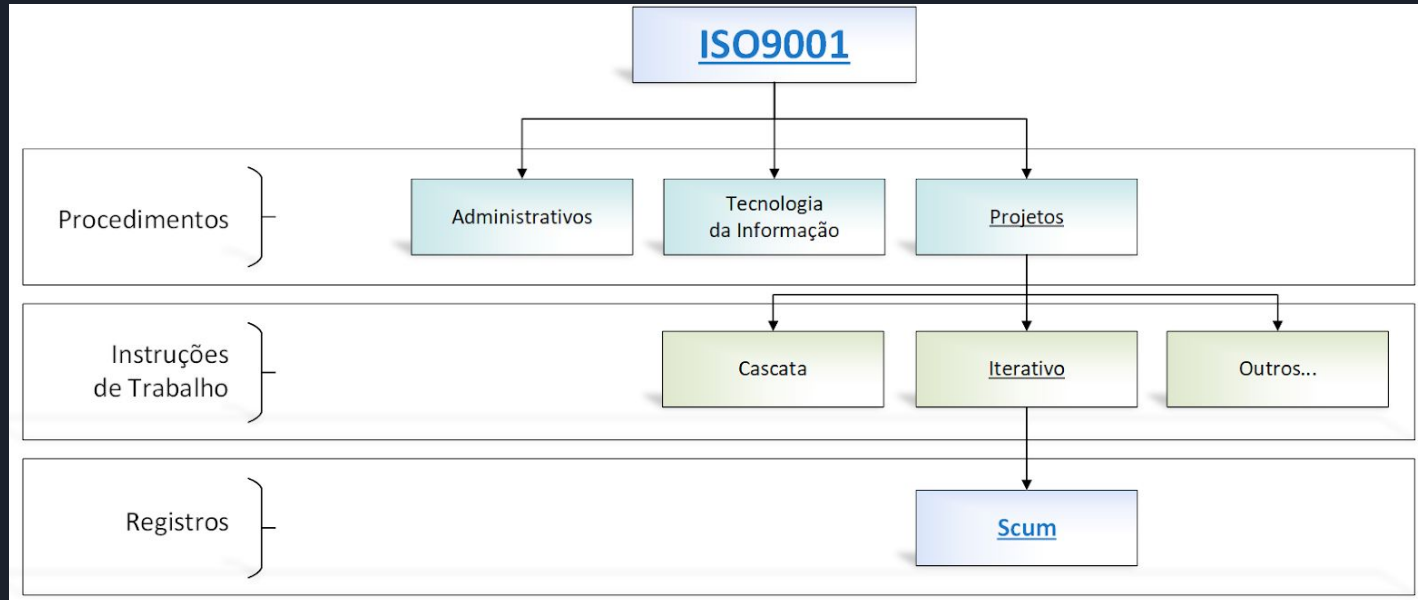
Compatibilidade entre Scrum e ISO9001

O resultado prático da norma consiste em uma melhoria notável na prestação de serviços ao consumidor;

- Pode melhorar:
 - Mecanismos de entrega;
 - Eficácia da gestão;
 - nível de satisfação.



Compatibilidade entre Scrum e ISO9001





Compatibilidade entre Scrum e ISO9001

Padrão ISO	Categoria	Tema Abordado
ISO/IEC/IEEE 12207:2017	Engenharia de sistemas e software	Processos de ciclo de vida de software
ISO/IEC/IEEE 15288:2015	Engenharia de sistemas e software	Processos de ciclo de vida do sistema
ISO/IEC/IEEE 24765:2017	Engenharia de sistemas e software	Vocabulário
ISO/IEC/IEEE 26513:2017	Engenharia de sistemas e software	Requisitos para testadores e revisores de informações para usuários
ISO/IEC/IEEE 26515:2018	Engenharia de sistemas e software	Desenvolvendo informações para usuários em um ambiente ágil

Tópicos abordados pelas certificações

- Fundamentos do Manifesto Ágil;
- Visão do Ciclo Scrum;
- Papéis e Responsabilidades do Time Scrum;
- Responsabilidades do Time de Desenvolvimento;
- Definição de Valor;
- Visão do Produto (Inception);
- Histórias de Usuários, Épicas, Exemplos de Temas;
- Prioridade e o nível de detalhes;

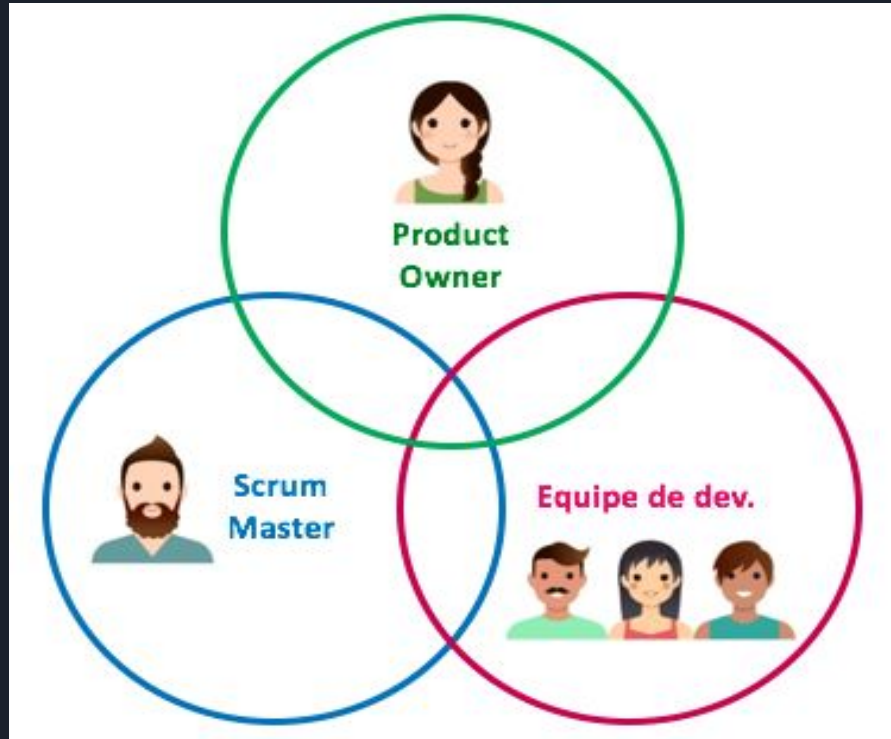


Tópicos abordados pelas certificações

- Planning e Estimativa de Tempo;
 - Fatores de priorização do Backlog;
 - Planning Poker;
- Scrum Board e Burndown Chart;
- Gerenciamento de Backlog do Produto e da Sprint (Kanban);
- Entregas (DOD & DOR) - Definition of Done & Definition of Ready
- Retrospectiva;
- Gestão de Risco;
- Gestão de Mudança.



Certificações Scrum





Empresas Certificadoras

A **Scrum Alliance** foi oficialmente fundada pelos criadores do Scrum;

- Certificações e treinamentos oficiais;
- Necessário realização de curso presencial oficial;
- Renovação a cada dois anos;
- Custo U \$499.00 - R\$ 2.324,78 reais;
- Exame online, 35 questões;
- Nota mínima 68% de aprovação.



Empresas Certificadoras

Certifications by Scrum Team Role

SCRUM MASTER TRACK



Certified ScrumMaster®

Intro course for those wishing to fill the role of Scrum Master or Scrum team member.

Prerequisite: none

[Learn more](#) →

[Find a course](#)

PRODUCT OWNER TRACK



Certified Scrum Product Owner®

Intro course for those who are closest to the "business side" of the project.

Prerequisite: none

[Learn more](#) →

[Find a course](#)

DEVELOPER TRACK



Certified Scrum Developer®

Intro course focused on collaborative product development for Scrum team members.

Prerequisite: none

[Learn more](#) →

[Find a course](#)



Empresas Certificadoras

A Scrum Org foi criada após Schwaber ficar insatisfeito com o rumo da Scrum Alliance;

- PSM (I, II)- *Professional Scrum Master*, mais conhecida;
- Melhor custo benefício;
- Custo U \$150.00 - R\$ 698.83 reais.
- Prova online, 80 questões;
- Porcentagem mínima de acerto 85%;
- 60 minutos de duração;
- Não exige renovação da certificação.



Empresas Certificadoras

A PMI *Project Management Institute*, conhecida pelo PMBOOK;

- Mais procurada por quem que já possui PMP;
- Custo certificação U\$ 495.00 -2.306,15 reais;
- Curso preparatório cerca de R\$ 3.000,00 reais.
- Porcentagem mínima de acerto 70%;
- Teste possui 3 horas duração;
- 120 questões;



Empresas Certificadoras

A ScrumStudy foi idealizada por um grupo indiano e entrou no mercado recentemente, em 2013;

- SFC *Scrum Fundamentals Certified* - Gratuita;
- SMC *Scrum Master Certified*: U\$ 450.00 - R\$ 2.096,50 reais;
- SDC *Scrum Developer Certified*: U\$ 250.00 - R\$ 1.164,72 reais;

Empresas Certificadoras

Como aplicar

1. Registre-se gratuitamente no SCRUMstudy.com e inscreva-se no exame (OU) Participe de um treinamento em sala de aula fornecido pelo Parceiro de Treinamento Autorizado SCRUMstudy™ e registre-se gratuitamente no SCRUMstudy.com.



2. Inscreva-se para o exame pagando USD 450 ou usando o voucher do exame fornecido pelo SCRUMstudy™ ATP. Você precisa enviar os documentos relevantes (se necessário).



4. Após a conclusão bem sucedida do exame obter um certificado online.
a. Seu nome será adicionado ao Registro de Certificação SCRUMstudy™.
b. Você pode adicionar o certificado ao seu perfil do LinkedIn.
c. Se você não conseguir passar no exame, poderá agendar novamente e fazer no máximo duas Retomas de Exame Gratuitas.



3. Acesse o curso online e faça o exame
a. Acesse o curso online em 'Scrum MasterCertified'.
b. Obtenha uma cópia da versão online do Guia SBOK®.
c. Agende o exame supervisionado de duas horas.
d. O SCRUMstudy™ verifica a aplicação: confirma a data e hora do exame.
e. Faça o exame supervisionado de duas horas online.



SCRUMstudy

Targeting success

Targeting success



Empresas Certificadoras

A EXIN é altamente reconhecida pela certificação ITIL. Recentemente lançou suas certificações para a metodologia ágil e o Scrum;

- **ASF** *Agile Scrum Foundations* U\$ 200.00 - R\$ 931,78 reais;
- **ASM** *Agile Scrum Master* U\$ 300.00 - R\$ 1.397,67 reais;

Tópicos Abordados

- Scrum Framework;
- Scrum nas organizações;
- Fundamentos e teorias do Scrum;
- Trabalhando com pessoas e com times;
- Definition of Done.



Empresas Certificadoras

Tabela de relação entre empresas, cursos e custos

Instituição	Certificação	Custo US\$	Custo R\$	Renovação	Dificuldade	Duração	QTD Questões	Nota Mínima
Scrum Alliance	CMS	250,00	1.164,72	2 anos	Fácil	online	35	68%
Scrum. Org	PSM I PSM II	150,00	698.83	Não exige	Difícil	60 min	80	85%
PMI	PMI-ACP	495.00	2306.15	3 anos	Difícil	180 min	120	70%
Scrum Study	SFC	gratuita	gratuita	—	Online, sem supervisão	60 min	40	90%
Scrum Study	SMC	450,00	2.096,50	—	Difícil	120 min	100	95%
EXIN	ASF	200,00	931.78	—	—	—	—	—
EXIN	ASM	300,00	1397.67	—	—	—	—	—



Conclusão

Uma Certificação Scrum Master demonstra que o profissional domina as práticas e processos da metodologia, que está apto a exercer essa função dentro do time e que sem dúvidas, isso é extremamente valorizado tanto de maneira interna em organizações, quanto pelas áreas de recrutamento de empresas em busca de novos profissionais.



Agradecemos a atenção!

Camilla Carvalho de Jesus
Maria Fernanda Bonifácio Gomes

Fatec Botucatu, ADS
Prof. Dr. Roger Cristhian Gomes
Março de 2022

Créditos:

<https://www.dreamstime.com/scrum-agile-development-methodology-programming-application-design-technology-concept-virtual-screen-scrum-agile-image145585179>

Imagem A Origem do Scrum disponível em:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2d/2014_Women%27s_Six_Nations_Championship_-_France_Italy_%2850%29.jpg/220px-2014_Women%27s_Six_Nations_Championship_-_France_Italy_%2850%29.jpg

Foto de Hirotaka e Ikujiro disponível em: <https://pbs.twimg.com/media/DUvmoGnXcAIXOJA.jpg>