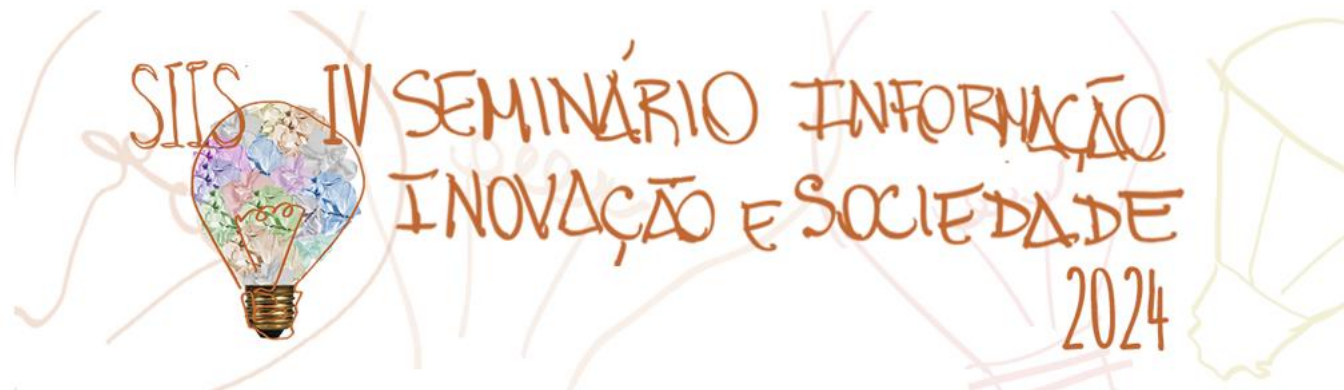




APLICAÇÃO DO SCRUM EM PROJETOS DE EXTENSÃO DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Vinícius Rafael Micali Soares (UFSCar)

Dênis Leonardo Zaniro (UFSCar)

Rogério Aparecido Sá Ramalho (UFSCar)

Introdução

Apresentação dos resultados de dois projetos de extensão com base na utilização do modelo Scrum, no contexto de duas IES;

- **Projeto 1:** Sistema Web voltado para a promoção de aspectos ambientais e de proteção aos animais na cidade de Araraquara;
- **Projeto 2:** Curso de extensão online e gratuito do Portal de Cursos Abertos da UFSCar (PoCA), vigente durante a pandemia de COVID-19, que emitiu 1.750 certificados.



Marco Teórico



- **Agilidade** (Schwaber; Sutherland, 2020) (Pressman, 2006):
 - Enfoca a entrega de valor em períodos de trabalho curtos;
 - *Feedback* de clientes e usuários finais;
 - Flexibilidade e adaptabilidade;
 - Equipes de trabalho pequenas, motivadas e auto-organizadas;
 - Valorização de aspectos humanos como comunicação e colaboração;
 - Capacidade de tomada de decisões;
 - Foco comum, respeito e confiança mútua.

Marco Teórico (continuação)



- **Modelo Scrum**

- Proposto no início da década de 1990;
- Especifica artefatos, eventos e papéis;
- Papéis: *Scrum Master*, *Product Owner* e *Development Team*;
- *Sprints*;
- Pilares fundamentais: transparência, inspeção e adaptação;
- Soares e Castro (2012) relataram a aplicação do modelo Scrum no desenvolvimento de um sistema de controle acadêmico.



Marco Teórico (continuação)



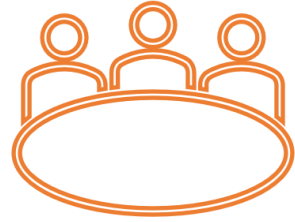
- Grupo Independente de Proteção Animal e ao Meio Ambiente (GIPAMA):
 - Criado em 2011 na cidade de Araraquara;
 - Seu principal objetivo é zelar pelo equilíbrio do meio ambiente e cuidar de animais que necessitam de algum tipo de ajuda;
 - Lei nº 9.795/1999 e Decreto nº 4.281/2002:

“A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não-formal”.



Métodos

Projeto 1:



- Papéis do Scrum:

Development Team = Alunos;

Product Owner = GIPAMA;

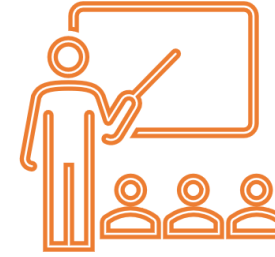
Scrum Master = Professor.

- Eventos do Scrum:

Reuniões online diárias de 15 minutos;

8 Sprints.

Projeto 2:



- Metodologia baseada em valores da agilidade;
- Pesquisa de satisfação como instrumento para a aplicação dos pilares do Scrum:

Transparência = Feedback dos alunos;

Inspeção = Acompanhamento do curso;

Adaptação = Melhorias no material.



Resultados

Projeto 1:



- Atendimento das necessidades de software do GIPAMA.
- Formação de alunos do IFSP combinando aspectos técnicos e tecnológicos com aspectos humanos e éticos.

Projeto 2:



- 4.575 inscritos e 1.750 concluintes no curso.
- Pesquisa de satisfação:
 - 76% “Plenamente satisfeitos”;
 - 21% “Parcialmente satisfeitos”.

Conclusões

- Projeto de extensão do IFSP pode servir de incentivo para adoção de novas estratégias pedagógicas por professores e demais profissionais de educação;
- Aplicação dos conceitos do Scrum na gestão do curso da UFSCar foi essencial para que ele atingisse uma taxa expressiva de satisfação por parte dos cursistas;
- Scrum foi utilizado em diferentes ações de extensão, incentivando seu uso na perspectiva da curricularização da extensão (Plano Nacional de Educação e Resolução nº 7 MEC/CNE/CES, de 18 de dezembro de 2018).

Agradecimentos

Agradecemos a equipe do Portal de Cursos Abertos da UFSCar.

Principais Referências

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **The Scrum Guide**, v. 2020. Disponível em: <<http://www.scrumguides.org>>. Acesso em: 08/08/2024.

SOARES, V. R. M.; CASTRO, R. de O. Implementação de um sistema para gerenciamento de projetos baseado no Framework Scrum: um estudo de caso. **Revista Tecnologias, Infraestrutura e Software**. São Carlos, v. 1, n. 1, p. 82-90, jul. 2012. ISSN 2316-2872.

Contatos

Vinícius Rafael Micali Soares (UFSCar)
viniciusmicali@ufscar.br

Dênis Leonardo Zaniro (UFSCar)
deniszaniro@estudante.ufscar.br

Rogério Aparecido Sá Ramalho (UFSCar)
ramalho@ufscar.br