



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

METODOLOGIAS ÁGEIS NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Ermerson Justino

Filiação-Instituição (Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (ermerson.paula@aluno.unifametro.edu.br)

Fernando Adyson

Filiação-Instituição (Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (fernando.fonteles@aluno.unifametro.edu.br)

Felipe Rodrigo

Filiação-Instituição (Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (felipe.marques01@aluno.unifametro.edu.br)

Fabio Sousa

Filiação-Instituição (Docente - Centro Universitário Fametro -

Unifametro)E-mail para contato (fabio.sousa@professor.unifametro.edu.br)

Área Temática: Engenharia de Software e Computação em Nuvem

Encontro Científico: IX Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: Às metodologias ágeis surgiram para suprir as deficiências dos modelos tradicionais, no qual o cliente só consegue visualizar o software quando ele já está finalizado, por isso o levantamento de requisito deve ser primordial, e para atender o rápido avanço tecnológico inúmeras empresas de diversas áreas estão cada vez necessitando se aprimorar ao mercado que ao passar do tempo tem demonstrado ser bastante competitivo, de tal forma que os softwares devem ser criados de maneira rápida e com qualidade que atenda às necessidades de seus usuários. Devido a competitividade do mercado e as deficiências que os métodos tradicionais possuem comumente conhecidos como “métodos pesados”, as metodologias ágeis são um diferencial no desenvolvimento de software. Em meados de 2001 um grupo composto por dezessete desenvolvedores trabalhavam em empresas diferentes que se utilizavam formas distintas na construção de suas aplicações, presos aos conhecidos métodos pesados, perceberam que apesar de suas inúmeras deficiências poderiam ser aproveitados e melhorados alguns tópicos que eram relevantes a todos, consequentemente na cidade de Utah no oeste dos EUA surge o manifesto ágil, contendo quatro valores e doze princípios. As metodologias que utilizam em sua estruturação o manifesto, deve tornar o cliente como centro do negócio, buscando facilitar e tornar os processos menos burocráticos, possui requisitos mutáveis, ou seja, está sujeito a alterações sem impactar na usabilidade no software, realizar entregas frequente de software funcional com prazos mais curtos, manter uma equipe motivada, fornecendo equipamentos necessários para que possam realizar o trabalho de maneira rápida e com qualidade, é fácil



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

perceber que as metodologias ágeis ainda usam de processos, ferramentas, negociações de contrato e documentações em relação aos tradicionais, porém se utilizam de forma mais reduzida e objetiva. Portanto as metodologias ágeis por serem bem adaptativas com a realidade as novas tecnologias e tornarem o desenvolvimento de software mais eficiente, tem um grande diferencial em relação aos métodos tradicionais. No livro Metodologias ágeis (José Henrique Teixeira Sbrocco) fala que os métodos ágeis utilizados são orientados a pessoas e não a processos, ratificando a importância que o processo esteja em atividade, independente de quem estiver utilizando. **Objetivo:** Proporcionar ao leitor de forma clara e objetiva sobre a importância de utilizar as metodologias ágeis na criação, implementação e manutenção de quem estiver utilizando. **Objetivo:** Proporcionar ao leitor de forma clara e objetiva sobre a importância de utilizar as metodologias ágeis na criação, implementação e manutenção de produtos de serviços digitais no atual mercado, que se encontra bastante competitivo, além de contextualizar em um breve histórico sua evolução, trazendo de forma resumida um comparativo entre esses métodos e os tradicionais. **Metodologia:** A fim de proporcionar maior veracidade e exatidão no artigo, fontes confiáveis e oficiais da web, como também livros foram consultados e estudados. Pesquisas em empresas de âmbito pessoal dos integrantes do grupo foram realizadas quanto ao uso de metodologias ágeis no desenvolvimento de software bem como em outras atividades no âmbito da tecnologia da informação, objetivando o entendimento além de específico, porém, amplo quanto ao tema abordado. O desafio no desenvolvimento de softwares de maneira rápida, com um produto final que seja flexível e com menor custo possível criou a necessidade em que diversas linhas de ações são estudadas e aplicadas no desenvolvimento de softwares. Sendo assim, tais estudos, como nas obras de *José Henrique Teixeira de Carvalho Sbrocco* que ao longo de seus mais de 28 anos desenvolvendo projetos de sistemas informatizados nos relata e ensina, abrangendo gerenciamento de negócios, soluções tecnológicas, metodologias de desenvolvimento dinâmico em sistemas, desenvolvimento adaptativo de software, desenvolvimento dirigido por funcionalidades, dentre outras abordagens. Percebeu-se que as metodologias ágeis tais como SCRUM, Kanban, Extreme Programming ou XP, Crystal, Feature Driven Development “FDD” dentre outras tem como base o manifesto ágil por tornar o ambiente interno mais agradável e transparente tornando uma evolução mais equilibrada e motivada. **Resultados e Discussão:** Conceder a todos conhecimentos sobre os métodos ágeis e sua importante utilização para a concepção de produtos e serviços, focado sempre em manter um ótimo relacionamento pessoal entre empresa e cliente, seguindo o conjunto de quatro valores e 12 princípios das metodologias ágeis, focado em entregar softwares de forma ágil e com qualidade do que se preocupar mais com documentações e regras contratuais. **Considerações Finais:** Como forma de apresentar um artigo de fácil compreensão e expor ideias sobre as metodologias ágeis, podemos concluir o quão importante elas são para o sucesso das empresas que utilizam em relação às que não aderiram ao modelo e mostrar que os clientes têm muitos benefícios por estarem mais próximo do projeto, poderem fazer interações e moldar da forma que ele necessita todo o



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

andamento.

Palavras-chave: Metodologias Ágeis; Manifesto Ágil; Desenvolvimento de Software.

Referências:

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho. **Metodologias Ágeis - Engenharia de Software sob Medida.** Editora Saraiva, 2012. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519418/>. Acesso em: 25 set. 2021.

BOAS, Carol Vilas. **Manifesto Ágil: 20 anos.** Disponível em: <https://www.zup.com.br/blog/manifesto-agil>. Acesso em: 25 Set. 2021.

RIBEIRO, Andriele. **Entenda o que são os métodos ágeis em 5 minutos.** Disponível em: www.youtube.com/watch?v=ds_FydzsuO8. Acesso em: 25 set. 2021.

BRASILEIRO, Roberto. **Métodos Ágeis: O que é e porque você deve saber o que é.** Disponível em: <https://www.metodoagil.com/metodos-ageis/>. Acesso em: 29 set. 2021.

VINAL, Victor. **Metodologias Ágeis: o que são, como implementar as 4 principais.** 2018. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/metodologias-ageis/>. Acesso em: 29 set 2001.

CFA, Imprensa. **Conheça as quatro Revoluções Industriais que moldaram a trajetória do mundo.** 2019. Disponível em: <https://cfa.org.br/as-outras-revolucoes-industriais/>. Acesso em: 29 set. 2021