



Ciências Exatas e da Terra

ESTUDO DE METODOLOGIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Pedro Henrique Passalini Soares, Annabell D.R. Tamariz

A computação ocupa uma posição privilegiada na atual sociedade, mas observa-se uma divisão em três grupos: os que desenvolvem tecnologia, os que a absorvem e os excluídos, e que sem acesso à tecnologia e à informação, caímos numa armadilha de pobreza. As tecnologias digitais de comunicação e informação estão possibilitando muitas mudanças; as redes não só de máquinas e de informação, mas principalmente de pessoas e de comunidades estão permitindo configurar novos espaços de interação e de aprendizagem. A UENF está praticamente dentro do grupo dos excluídos, pois a mesma não faz uso, por exemplo de um sistema acadêmico totalmente automatizado nem on-line. No intuito de melhorar essa situação pretende-se desenvolver e implantar na universidade um sistema Web para realizar a pré matrícula dos estudantes e assim começar a diminuir o problema. Para tal tarefa foi abordado um estudo de metodologias que proporcionem uma melhor gestão de projetos e mais eficiência no desenvolvimento de softwares, em especial técnicas para desenvolver um software com vários requisitos menores e em constante mudança. A princípio estamos estudando duas metodologias, o Scrum que é focado nas práticas de gerenciamento e organização, e o XP dá mais atenção às tarefas de programação. A ideia principal é usar a plataforma Rails, juntar as duas metodologias usando o melhor de cada uma para o desenvolvimento do módulo de pré matrícula. Este projeto tem por finalidade a definição e desenvolvimento de um módulo denominado Pré-Matrícula que fará parte futuramente do sistema acadêmico da universidade, fazendo uso de técnicas de desenvolvimento ágil. Notamos que embora as metodologias ágeis propostas abrangerem áreas diferentes uma complementa a outra, e com uma boa gerencia de projeto mais metodologias nesta linha poderão ser usadas no desenvolvimento de softwares a baixo custo econômico e humano.

Palavras-chave XP, SCRUM, Rails

Instituição de fomento: CNPq
UENF