

Metodologias ágeis na prática: desenvolvimento do site habitat RoboLab Restinga

¹Bruno Beal Neves

*Iuri Albandes

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Restinga*.
Porto Alegre, RS, Brasil

A pesquisa e a inovação são imprescindíveis ao desenvolvimento de um país. Para tanto, são necessários indivíduos que busquem cultivar essas ideias. Foi, a partir dessa prerrogativa, que nasceu, no Instituto Federal - Campus Restinga -, o ambiente para fomento da robótica. Conhecido como RoboLab Restinga, o laboratório situado dentro do campus é um ambiente de aprendizado em que são produzidos dispositivos robóticos a partir de kits de Lego e Arduíno. Com uma equipe composta de bolsistas e professores, o projeto visa incentivar a robótica na Restinga, região periférica de Porto Alegre. Com base na experiência empírica dos alunos, o projeto se destaca ao dar uma base sólida para aqueles que participam das oficinas do projeto. Diante disso, tornou-se necessária a criação de um site para divulgação e comunicação da iniciativa, desenvolvido a partir dos princípios ágeis do mercado de software. As metodologias ágeis são, no ambiente de desenvolvimento, altamente difundidas. Visando agilizar processos e trazer mais produtividade com fluxos de trabalho bem definidos e contato direto com os interessados no projeto, a metodologia ágil se torna importante em um ambiente de produção. Dentro desse contexto, o RoboLab, propondo-se a inovar, utilizou-se da metodologia mencionada, prática realizada pelos alunos do curso de informática dentro do ensino médio integrado. Introduzindo-a no desenvolvimento de um ambiente de comunicação, que possibilitasse àquelas pessoas interessadas, um melhor meio de contato. Empregando técnicas como a prototipação de sites, utilizando a ferramenta FIGMA, Kanban com o Trello, auxiliando no gerenciamento do desenvolvimento, e product backlog junto de sprints, contribuindo para uma maior eficácia na construção do site. A partir das sprints, foram coletados os feedbacks tanto na prototipação ilustrativa, quanto no desenvolvimento do site. Ao todo foram desenvolvidos três protótipos, com o terceiro se mostrando mais completo, sendo aprovado para desenvolvimento. Ademais, os resultados da utilização da metodologia ágil demonstram-se extremamente satisfatórios, com um aumento na eficácia, a metodologia foi peça chave na produção. Esperava-se que, com essa metodologia, o desenvolvimento se tornasse mais eficiente, baseado em sprints o site procurou se adaptar aos feedbacks constantes, com o objetivo de entregar um produto de valor e que atendesse as necessidades do projeto. Com o site ainda em desenvolvimento, espera-se fazer testes com usuários, com o objetivo de melhorar a experiência de cada um na utilização do ambiente WEB, para que o projeto RoboLab consiga aumentar o número de alunos, e consequentemente de indivíduos capacitados no futuro. Até o momento todo o desenvolvimento do site foi constituído das minhas experiências em sala dentro do Instituto Federal, algo extremamente gratificante, pôr em prática todos os ensinamentos de quatro anos auxiliam, sem dúvidas, na plena capacitação do aluno.

Palavras-chave: Site, ágil, desenvolvimento

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Tecnologia e Produção

Trabalho executado com recursos Edital Ensino (Fluxo Contínuo).