

## Melhorias na plataforma GeraJá, uma tecnologia assistiva.

*Gustavo Reis Cabral – PIBIFSP/CNPq /IFSP<sup>1</sup>*

*Prof. Ms. Ricardo Pezzotii Schefer - IFSP<sup>2</sup>*

**Introdução:** As pessoas com necessidades especiais normalmente precisam de aplicativos e softwares que os auxiliem no meio acadêmico. Os softwares existentes hoje no mercado, não atendem satisfatoriamente este público, que dependendo de sua necessidade podem precisar de artefatos mais específicos. O GeraJá é um software criado com este intuito de atender às várias condições de deficiência como visuais e intelectuais, por meio de jogos que são criados por professores. Ainda que esteja em funcionamento, este sistema apresenta alguns problemas e necessita de melhorias. **Objetivo:** Esse projeto pretende documentar e dar continuidade levantando os requisitos necessários para atender as pessoas com deficiência visual ou de aprendizagem. **Metodologia:** As mesmas técnicas e ferramentas empregados no desenvolvimento original do software serão aplicadas para seu aprimoramento, com a solução de erros e também a implementação de novas adaptabilidades. Por exemplo, o sistema foi implementado na linguagem PHP, então as novas adaptabilidades seguirão essa linha de desenvolvimento, com a mesma linguagem e frameworks utilizados. A documentação será descrita em diagramas UML. Será empregada a engenharia reversa com alto grau de abstração, evoluindo para os detalhes do código. Serão realizadas reuniões baseadas em métodos ágeis com um grupo de pedagogos a fim de dar validação aos novos recursos do software. **Resultados:** Espera-se que os usuários com deficiência visual ou intelectual, além de professores tenham uma experiência mais agradável para aprender e ensinar no ambiente acadêmico através desse software. **Conclusão:** O projeto deverá simplificar o entendimento do sistema e suas funcionalidades através da documentação e de um código comentado e de fácil compreensão, permitindo que este possa evoluir continuamente. Será um software intuitivo que terá seus erros atuais corrigidos e poderá ser utilizado por qualquer usuário, deficiente ou não.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso de Tecnologia em Análise e desenvolvimento de sistemas, IFSP– Boituva/SP. E-mail do primeiro autor: gustavo10rc@gmail.com.

<sup>2</sup> Professor do curso de Tecnologia em Análise e desenvolvimento de sistemas, IFSP– Boituva/SP. E-mail do orientador: ricardops05@gmail.com.