**PROPOSTA DE TRABALHO**

**Introdução**

Segundo Barata (1987) e Rezende (1998), a questão das epidemias esteve presente desde o início da história do homem. Atualmente, ainda continuamos sendo ameaçados por pandemias, como a gripe aviária, mas são notáveis os avanços na área da saúde e da imunoprevenção. Para que esse desenvolvimento ocorra, conforme concluído em estudo realizado por Peres et al (2001), existe a necessidade das instituições de ensino adequarem a metodologia educacional às novas tecnologias.

Pensando na importância do êxito desse processo, um grupo de alunos e professores da Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ) e do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) submeteu ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Junior (PIBIC-Jr) no ano de 2014 um projeto chamado “Vacina.com”. Visando a criação de um *software* educativo para facilitar o manuseio e a aprendizagem da vacinação recomendada pelo Programa Nacional de Imunização (PNI).

A escolha por um *software* educativo é justificada por ser uma ferramenta privilegiada podendo integrar favoravelmente o projeto pedagógico da escola, ampliando a efetividade do processo ensino-aprendizagem, segundo Oliveira (2001).

**Desenvolvimento**

Objetivo

Auxiliar o aprendizado dos profissionais da saúde através de um software educativo e melhorar a capacitação dos estudantes desta área, para refrear enganos e erros prejudiciais à sociedade.

Metodologia

Trata-se do desenvolvimento de um software educativo no ano de 2014 e 2015, em que os alunos contam com o auxílio do CEFET-MG Campus Divinópolis e da UFSJ Campus Centro-Oeste Dona Lindu. A realização do trabalho é fruto da parceria já consolidada entre o professor Daniel Morais dos Reis, do CEFET-MG e a professora da UFSJ, Letícia Helena Januário.

No ano de 2014, foi feita a seleção dos três alunos para o desenvolvimento do portal Vacina.com. Inicialmente os estudantes foram apresentados e acolhidos na UFSJ para apresentação do ambiente da universidade e da formação do enfermeiro. Ao mesmo tempo, iniciou-se o planejamento para implementação do *software*. A plataforma escolhida para ser o ambiente da aplicação foi a *web*. No caso da linguagem do código a ser utilizada foi definida a utilização do Java.

A implementação do código está sendo feita em JavaServer Pages (JSP). O modelo de arquitetura de *software* utilizado foi o MVC: *Model*, *View* e *Controller*. Para a implementação da interface gráfica, optou-se pelo Bootstrap, que é um *framework* de HTML5 e CSS3. As plataformas que estão sendo utilizadas para a implementação são o NetBeans para o desenvolvimento do JSP, e o MySQL WorkBench para o trabalho direto com o banco de dados.

Em 2014, foi desenvolvido um protótipo de Jogo educativo sobre imunobiológicos e doenças imunopreviníveis. Agora, após o primeiro ano de desenvolvimento, os estudantes continuarão, junto aos pesquisadores, a pesquisa sobre o tema da vacinação, os aprimoramentos necessários ao portal e o desenvolvimento dos demais módulos.

**Cronograma de Trabalho**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividades Mês/Ano** | **MAR**  **15** | | | | **ABR**  **15** | | | | **MAI**  **15** | | | | **JUN**  **15** | | | | **JUL**  **15** | | | | **AGO**  **15** | | | | **SET**  **15** | | | | **OUT**  **15** | | | | **NOV**  **15** | | | | **DEZ**  **15** | | | |
| Elaboração da proposta de trabalho |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega e qualificação de proposta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração de experiment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Teste e confirmação de resultados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Defesa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Resultados Esperados**

Definidas as ferramentas, traçamos os resultados que planejávamos alcançar. Ficou definido que o portal Vacina.com possuiria três módulos: um jogo, uma enciclopédia virtual e um cartão-espelho de vacinação. O primeiro núcleo, é um jogo cujo protótipo foi desenvolvido em 2014. Já o segundo, reúne informações acerca de imunobiológicos e doenças imunopreviníveis que possuem tratamento através de vacinas. Por fim, o terceiro, é uma versão digital do cartão espelho de vacinação encontrado nas unidades básicas de saúde.

Esperamos que os dois primeiros módulos sejam ferramentas eficazes de estudos relacionados à área da saúde, com capacidade para auxiliar na reparação da demanda de formação profissional. Por sua vez, o objetivo do grupo ao implementar um cartão espelho virtual de vacinação, é informatizar o ato da vacinação, e o registro e acompanhamento do mesmo.

Concluindo o projeto, espera-se contribuir com os estudantes da área da saúde. Estes estudantes serão profissionais que irão conviver diariamente com a possibilidade da ocorrência de erros, portanto o *software* complementará a formação desses.

**Referências Bibliográficas**

BARATA, Rita de Cássia Barradas. *Epidemias.*Cad. Saúde Pública [online]. 1987, vol.3, n.1, pp. 9-15. ISSN 0102-311X.

OLIVEIRA, Celina Couto. *Ambientes informatizados de aprendizagem: Produção e avaliação de software educativo.* Campinas, SP: Papirus, 2001.

PERES, HHC et al. *Estudo exploratório sobre a utilização dos recursos de informática por alunos do curso de graduação em enfermagem.* Rev Esc Enf USP, v.35, n. 1, p. 88-94, mar. 2001.

REZENDE, Joffre Marcondes de. *Epidemia, endemia, pandemia. Epidemiologia.* Revista de Patologia Tropical. Vol 27(1) 153-155 jan-jun 1998.