CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS V

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Vacina.com

André Almeida Gonçalves

Júlia Elias Morato

Nathália Cristian Ferreira de Oliveira

Orientador: Letícia Helena Januário

Coorientador: Daniel Morais dos Reis

Divinópolis - MG

2015

**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, foi idealizado o portal “Vacina.com”. Trata-se de um projeto visando a criação de um *software* educativo para facilitar o manuseio e a aprendizagem da vacinação recomendada pelo Programa Nacional de Imunização (PNI). O trabalho será executado através de parceria entre a Universidade Federal de São João Del Rei Campus Centro-Oeste (CCO/UFSJ) e o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus Divinópolis (CEFET-MG Campus V).

A escolha por um *software* educativo é justificada de acordo com Oliveira (2001), que discorre que este tipo de aplicação é uma ferramenta privilegiada que pode integrar favoravelmente o projeto pedagógico da escola, ampliando a efetividade do processo ensino-aprendizagem.

**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

Inicialmente os estudantes realizarão pesquisas sobre o tema da vacinação e conhecerão o ambiente da universidade e a formação do enfermeiro. Após isso, serão feitos os relatórios necessários anteriormente à execução do projeto.

Logo em seguida, daremos início à implementação do *software*. A plataforma escolhida para ser o ambiente da aplicação foi a *web*. Já no caso da linguagem do código a ser utilizada foi escolhido o *Java*.

A implementação do código será feita em JavaServer Pages (JSP) e o modelo de arquitetura de *software* utilizado será o MVC: *Model*, *View* e *Controller*. Para a implementação da interface gráfica, optaremos pelo Bootstrap, que é um *framework* de HTML5 e CSS3. As plataformas a serem 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.

**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**

Após definidas as ferramentas, traçamos os resultados que planejamos alcançar. Ficou definido que o portal Vacina.com possuirá três módulos: um jogo, uma enciclopédia virtual e um cartão-espelho de vacinação. O primeiro núcleo, vai ser um jogo com abordagem de conhecimentos sobre imunobiológicos e doenças imunopreviníveis. Já o segundo, reunirá informações acerca de vacinas e doenças que possuem tratamento através de vacinação. Por fim, o terceiro, será uma versão digital do cartão espelho de vacinação encontrado nas unidades básicas de saúde.

Esperamos que os dois primeiros módulos sejam ferramentas eficazes para 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.

Além de ser uma alternativa à sociedade, o aplicativo ajudará a minimizar uma necessidade da professora Letícia Helena Januário no curso de Enfermagem do CCO/UFSJ e também a necessidade de outras instituições de ensino, acompanhando um estudo realizado por Santos et al (2006).

É importante também salientar da abrangência que o software poderá ter. Segundo o Censo de Educação Superior 2013, em âmbito nacional, o curso de Enfermagem obteve 228.515 inscrições, divididos em 670 instituições de ensino.

Concluindo o projeto, espera-se contribuir com os estudantes da área da saúde. Esses alunos 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.

BRASIL. Ministério da Educação. Censo da Educação Superior 2013. Disponível em: <http://portal.inep.gov.br/superior-censosuperior-sinopse>. Acesso em 25 de fevereiro de 2015.

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.

SANTOS, Silvana de Lima Vieira dos et al. *O papel das instituições de ensino superior na prevenção das doenças imunopreveníveis.*Revista Eletrônica de Enfermagem, [S.l.], v. 8, n. 1, dez. 2006. ISSN 1518-1944. Disponível em: <<http://www.revistas.ufg.br/index.php/fen/article/view/938/1142>>. Acesso em: 28 Mar.