

## ANEXO II: Resumo do Projeto

### A- PROJETO

1-Título: **DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INFECÇÕES CAUSADAS PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM MULHERES ATENDIDAS PELO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA NA CIDADE DE OLINDA - PE**

2-Centro: Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (LIKA)      3- Departamento: Laboratório de Informática em Saúde

4- Nome (Professor Coordenador): **ROSALIE BARRETO BELIAN**      5- Fone: **(81) 2126 8484/(81) 99219937**      6-Fax: **(81) 2126 8485**

7- E-mail:  
[rosalie.belian@ufpe.br](mailto:rosalie.belian@ufpe.br)

### B- EQUIPE DE TRABALHO

8- Professor(es) participante (es) (nome/titulação/e-mail):

Danyelly Brunaska Gondim Martins, Doutorado em Microbiologia, [brunaska@prospecmol.org](mailto:brunaska@prospecmol.org)

José Luiz de Lima Filho, Doutorado em Bioquímica e Microbiologia, [joseluiz60@gmail.com](mailto:joseluiz60@gmail.com)

Jeane Maria Lacerda de Araújo Couto, Graduação em Psicologia, [jeane.couto@nutes.ufpe.br](mailto:jeane.couto@nutes.ufpe.br)

Tereza Andréia de Almeida Miranda, Secretária de saúde do município de Olinda.

9- N° de técnico (s): 1 (um) Antonio Claudio Felipe Aguiar (Técnico em informática)	10-N° de alunos de graduação: (especificar nome, curso, e-mail e função no projeto): <b>2 (dois)</b> Thiago José Carvalho Pereira dos Santos, Curso de Ciência da Computação, <a href="mailto:thiagojose.cin@gmail.com">thiagojose.cin@gmail.com</a> , Estruturação do BD e Desenvolvimento das soluções de integração de informações Tiago Carneiro Pessoa Canto, <a href="mailto:tiago.canto01@gmail.com">tiago.canto01@gmail.com</a> , Desenvolvimento do portal Web e formulário eletrônico	11-N° de alunos de Pós-Graduação (especificar nome, e-mail e função no projeto): 1 (um) Carlos Henrique Madeiros Castelletti, <a href="mailto:hcastelletti@prospecmol.org">hcastelletti@prospecmol.org</a> , Levantamento das informações de pesquisa do HPV
---	---	---

12- Área atuação:

<input type="checkbox"/> Comunicação	<input type="checkbox"/> Educação	<input checked="" type="checkbox"/> Saúde
<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Economia e Administração	<input type="checkbox"/> Trabalho
<input type="checkbox"/> Tecnologia e Produção	<input type="checkbox"/> Meio Ambiente	<input type="checkbox"/> Direitos Humanos e Justiça

13- Local:  
LIKA (laboratório de Imunopatologia Keizo Asami)

14- Período de Execução:  
Setembro de 2009 a dezembro de 2010

15-Público Alvo:  
Mulheres em idade fértil do município de Olinda/PE

16- Objetivos:

**Geral**

Desenvolver soluções em Tecnologia da Informação para viabilizar a análise do perfil de infecção por papillomavirus humano em mulheres atendidas nos Postos de Saúde da Família (PSF) de Olinda PE, portadoras ou não de lesões intraepiteliais.

**Específicos**

- Estruturar e desenvolver um banco de dados para armazenar as informações das mulheres atendidas nos Postos de Saúde de Olinda - PE (informações clínicas, hábitos, co-fatores, ambientais, amostras, resultados de exames, entre outras);
- Desenvolver uma aplicação para alimentação confiável e consistente dos dados dos pacientes no banco durante o estudo no LIKA;
- Viabilizar a integração do banco de dados com pacote para análise estatística ;
- Estudar e desenvolver soluções para integração dos dados de outros centros de pesquisa em HPV com os dados produzidos no LIKA;
- Desenvolver um repositório na Web para publicação dos resultados das pesquisas sobre o HPV;
- Apresentar os aspectos epidemiológicos relacionados à infecção por papilomavirus em mulheres atendidas nos Postos de Saúde de Olinda - PE.

17- Parcerias:

Secretaria de Saúde do Município de Olinda/PE;

iDEIAS (Grupo de pesquisa: Informática no Desenvolvimento da Educação e da Saúde);

18- Resumo do projeto (até 200 palavras):

Este projeto propõe o desenvolvimento de soluções em TI para *Análise do perfil epidemiológico de infecções causadas por HPV em mulheres atendidas pelo Programa Saúde da Família em Olinda*. O Câncer cervical constitui uma das principais preocupações da OMS, particularmente nos países em desenvolvimento, inclusive no Brasil. O câncer cervical foi associado a infecções por agentes virais em 1970, sendo o papilomavirus responsável por cerca de 99% dos casos. O HPV16 é o tipo predominante em regiões do Norte, Nordeste, Sudeste e Sul do país, ressaltando-se que além das variações regionais, outros tipos de HPV poderão existir. Para identificar a prevalência viral do HPV em nossa região é preciso realizar pesquisas em colaboração com outros centros do Brasil, considerando aspectos regionais, fatores de risco, entre outros. Neste sentido serão desenvolvidas aplicações informatizadas para coleta dos dados, estudos clínicos e estatísticos, bem como para integração e compartilhamento de informações clínicas, epidemiológicas e moleculares. Este projeto pode propiciar, além da transferência de conhecimentos científicos e tecnológicos para a sociedade, o desenvolvimento de políticas para orientação continuada de natureza profilática ou terapêutica, considerando diferenças regionais, hábitos, co-fatores, e perfis sócio-econômicos no município de Olinda.

19- Palavras-chave (5):

HPV; Estudo epidemiológico; Desenvolvimento de software; de Integração de informações; de Bancos de dados

20- Referências Bibliográficas:

- Lima Filho, J. **Projeto "CARCINOGENESE RELACIONADA A HPV E CO-FATORES: Programa de avaliação de prevalência viral e estabelecimento de aconselhamento profilático e orientação terapêutica**. Programa Pronex, 2007.
- FERENCZY *et al.*, 2002;
- BRENNA *et al.*, 2003
- MUNOZ, N., Bosch, F. X., *et al.* Epidemiologic classification of human papillomavirus types associated with cervical cancer. *N Engl J Med*, v. 348, n.6, p.518-27. 2003.
- INCA. **Estimativas de Incidência para o Câncer de Colo Uterino para o ano de 2008**. Ministério da Saúde/ Instituto Nacional do Câncer Rio de Janeiro. 2008.
- DE VILLIERS, E. M., FAUQUET, C., *et al.* Classification of papillomaviruses. **Virology**, v.324, n.1, Jun 20, p.17-27. 2004.
- ZUR HAUSEN, H. Human Papillomaviruses in the pathogenesis of anogenital cancer. **Virology**, v.184, n.1, p.9-13. 1991.
- BERNARD, H. U. The clinical importance of the nomenclature, evolution and taxonomy of human papillomaviruses. **J Clin Virol**, v.32 Suppl 1, Mar, p.S1-6. 2005.
- CASTELLETTI, C. H. M. **Regiões gênicas de interesse para o desenvolvimento de um diagnóstico do Papillomavirus Humano: Abordagem In Silico**. (Mestrado). Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2006. 71 p.
- \_\_\_\_\_. Papillomaviruses causing cancer: evasion from host-cell control in early events in carcinogenesis. **J Natl Cancer Inst**, v.92, n.9, May 3, p.690-8. 2000.
- \_\_\_\_\_. Papillomaviruses and cancer: from basic studies to clinical application. **Nat Rev Cancer**, v.2, n.5, May, p.342-50. 2002.