**Implementação dos indicadores do SIAMI *desktop* para o SIAMI *web***

**TEODORO NETO, José Caruzo ¹ (**[**caruzo.neto@gmail.com**](mailto:caruzo.neto@gmail.com)**); COSTA, Bruno Cesar Alves ¹**

**(**[**brucosstta@gmail.com**](mailto:brucosstta@gmail.com)**); GOMES, Hálex Viotto¹ (**[**halexx002@gmail.com**](mailto:halexx002@gmail.com)**); SASS, Glaucia Gabriel²**

**(**[**glaucia@comp.uems.br**](mailto:glaucia@comp.uems.br)**); FACCENDA, Odival² (**[**odival@comp.uems.br**](mailto:odival@comp.uems.br)**); ALVARENGA, Márcia Regina**

**Martins³ (**[**marciaregina@comp.uems.br**](mailto:marciaregina@comp.uems.br)**);**

**1 Discente do curso de Ciência da Computação da UEMS – Dourados;**

**2 Docente do curso de Ciência da Computação da UEMS – Dourados;**

**3 Docente do curso de Enfermagem-UEMS**

O Sistema de Informação de Avaliação e Monitoramento (SIAMI) é um Sistema de Informação (SI) voltado para saúde e utilizado como fonte de pesquisa para o Grupo de Pesquisa em Necessidades de Saúde do Idoso (GEPENSI). Por isso está em constante mudança, havendo a necessidade de manutenções regulares. O SIAMI *desktop* começou a ser desenvolvido em 2009, e desde então vem passando por atualização. O objetivo desse projeto foi desenvolver e implementar uma versão do SIAMI *desktop* para a *web*, visando implementar a nova versão do Índice de Vulnerabilidade do Idoso (IVI). As atividades desenvolvidas nesta pesquisa foram divididas em duas etapas: estudo teórico e desenvolvimento do sistema. Na primeira etapa, foi estudado os conceitos, teorias, algoritmos e métodos matemáticos e computacionais necessários ao desenvolvimento do sistema. A metodologia adotada nessa etapa envolveu, basicamente, o estudo relacionado ao tema da pesquisa. A metodologia utilizada na etapa de desenvolvimento do sistema foi baseada na metodologia ágil, *Extreme Programming*, também conhecido como XP de desenvolvimento de software, a qual consiste das fases de planejamento, projeto, implementação e teste. Baseado nas fases da metodologia XP foram implementadas as fórmulas estatísticas que geram os indicadores do SIAMI de acordo com o IVI. O IVI é uma base teórica para a indicação da vulnerabilidade do idoso, a partir dele são analisados os dados coletados pelo SIAMI. A primeira versão do IVI foi criada em 2011 pelo GEPENSI, atualmente este índice está em sua segunda versão, que é a versão incorporada pelo SIAMI *web*. O SIAMI web foi desenvolvido em Python com o framework Django. Como resultado, o projeto atendeu a necessidade de atualização do SIAMI *desktop*, devido a novos estudos, incorporações de novos conceitos e demandas adicionais que surgiram no GEPENSI, entre outras, sendo fonte de informação para todo grupo de pesquisa. Permitindo a visualização dos resultados dos indicadores de vulnerabilidades dos idosos cadastrados. O projeto atingiu seu objetivo, disponibilizando uma versão do SIAMI para *web* com o novo cálculo dos indicadores, o que permite uma facilidade de acesso aos usuários por meio da internet.

**Palavras-Chave**:Sistema de Informação *Web*; Informática em Saúde; Índice de Vulnerabilidade do Idoso; SIAMI.