



XII SEMANA CIENTÍFICA UNILASALLE – SEFIC 2016  
Canoas, RS – 17 a 21 de outubro de 2016

PAINEL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## **MOSQUIZ: UM APP EDUCATIVO PARA COMBATE AO MOSQUITO *Aedes aegypti* E DOENÇAS ASSOCIADAS**

Dara Razzolini Bandeira, Alexandra Conceição Palagem, Ana Paula Kersch, Jáder da Cruz  
Cardoso (orientador)  
Unilasalle Canoas /RS

**Área Temática:** Ciências Biológicas

**Resumo:** Recentemente, a emergência em saúde pública desencadeada pela circulação do Zika vírus em diversos países e sua associação com microcefalia em recém-nascidos tem preocupado autoridades mundiais de saúde e população de países com incidência da doença. O vírus Zika foi registrado no Brasil em 2015, mas provavelmente sua entrada tenha ocorrido durante a Copa das Confederações de 2013. Juntamente com Dengue e Chikungunya, esse é um vírus transmitido, no Brasil, por mosquitos da espécie *Aedes aegypti*. A carga horária da disciplina de Zoologia de Invertebrados do curso de Ciências Biológicas do Unilasalle aborda, em sua maior parte, o estudo dos artrópodos dentre os quais, insetos. O objetivo desse trabalho é apresentar uma experiência bem-sucedida de sala de aula. Considerando a importância do Zika vírus para a saúde mundial, por ser causador de uma doença transmitida por insetos vetores e pela forte abordagem no estudo de insetos da disciplina, foi proposto aos alunos da turma 2016/1 o DESAFIO de criar alguma ferramenta que pudesse ser utilizada na educação em saúde voltada a doenças transmitidas por mosquitos. Os alunos organizaram-se em grupos e trabalharam durante o semestre no projeto. Os autores trabalharam com auxílio de um desenvolvedor e produziram o MOSQUIZ, um aplicativo compatível com os sistemas operacionais Android e IOS, já disponível na Google Play, onde o jogador responde a perguntas que são distribuídas em vários níveis de dificuldade. Os primeiros níveis possuem perguntas de conhecimento geral e dicas para eliminação de possíveis focos do mosquito. Níveis mais avançados desafiam o jogador, exigindo conhecimentos mais aprofundados a respeito dos mosquitos do gênero *Aedes* e doenças associadas. As perguntas e respostas são exibidas de forma aleatória, evitando que os usuários decorem posições de perguntas para se beneficiarem do sistema de pontos. Foi adicionada uma enciclopédia chamada de “mosquiteca” que libera informações e conteúdos de outras espécies de mosquitos e informa ao jogador sobre outras espécies de insetos vetores de importantes doenças. O Mosquiz possui um sistema de pontos onde os jogadores poderão compartilhar e comparar suas conquistas com colegas e amigos através de rankings. O conteúdo do aplicativo pode ser modificado para se adaptar a qualquer tema, possibilitando abordar conteúdos de maneira interativa e também colocando a disposição de professores e profissionais de saúde uma interessante ferramenta de educação em saúde.

**Palavras-Chave:** Mosquito, *Aedes*, prevenção.