

TRINDADE, Joyce Nathália de Souza; RUIVO, Joel Rodrigues; SILVA, Fernando Rodrigues da; OLIVEIRA, Caroline Silva Neubern de. Projeto de extensão “IFSP em Foco”. In: WORKSHOP DE INOVAÇÃO, PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO, 2., 2016, São Carlos, SP. *Anais...* São Carlos, SP: IFSP, 2016. p. 11-14. ISSN 2525-9377.

PROJETO DE EXTENSÃO “IFSP EM FOCO”

JOYCE NATHÁLIA DE SOUZA TRINDADE¹, JOEL RODRIGUES RUIVO¹, FERNANDO RODRIGUES DA SILVA², CAROLINE SILVA NEUBERN DE OLIVEIRA³

1 Instituto Federal de São Paulo, Câmpus São Carlos, alunos do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, São Carlos, SP, Brasil.

2 Instituto Federal de São Paulo, Câmpus São Carlos, aluno do curso de Tecnologia Manutenção de Aeronaves, São Carlos, SP, Brasil.

3 Coordenadora do projeto IFSP EM FOCO e Técnica em Assuntos Educacionais do IFSP Câmpus São Carlos, São Carlos, SP, Brasil.

RESUMO: No Brasil, até o ano de 2014, somente a dengue era conhecida por ser transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. Esta situação começa a mudar seriamente quando, entre os meses de julho e agosto de 2014, foram confirmados 37 casos de chikungunya em indivíduos oriundos de países da América Central, chegando ao ponto de os primeiros casos autóctones serem identificados no mês de setembro do mesmo ano. Em maio de 2015, o Ministério da Saúde confirmou 16 casos do zika vírus, e em agosto o zika já estava presente na maioria dos estados brasileiros. Tendo em vista o atual quadro de infestação e distribuição dessas três doenças e visando atender ao que determina o decreto presidencial número 8.662/16, o projeto “IFSP EM FOCO” desenvolve atividades de extensão com a temática do combate ao mosquito *Aedes aegypti* por intermédio da educação. O projeto em questão apresenta como objetivo principal estimular a ação cidadã através de diversas estratégias: desenvolvimento de atividades lúdicas e pedagógicas com estudantes das escolas municipais da cidade de São Carlos cursando 5º e 6º anos do Ensino Fundamental I e II; publicação de informações e atualizações sobre o vetor e os vírus no *site* institucional para consulta pública; fixação de cartazes e folders sobre o tema nas dependências do Instituto Federal e nas escolas municipais visitadas. Após o término do projeto, o resultado geral será apresentado na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

PALAVRAS-CHAVE: *Aedes aegypti*. Cidadania. Educação Ambiental. Epidemia. Mosquito.

ABSTRACT: In Brazil, until the year 2014, only dengue was known to be transmitted by the *Aedes aegypti* mosquito. This situation changes seriously when, between the months of July and August 2014, 37 cases of chikungunya were confirmed in individuals from Central American countries, the first autochthonous cases were identified in September of the same year. In May 2015, the Ministry of Health has confirmed 16 cases of zika virus, and in August the zika was already present in most Brazilian States. In view of the current framework of infestation and distribution of these three diseases and in order to meet that determines the presidential decree number 8,662/16, the project "IFSP in FOCUS" develops activities with the theme of the fight against the *Aedes aegypti* mosquito by means of education. The project in question presents as main purpose to stimulate citizen action through diverse strategies: playful and educational activities with students of the municipal schools of São Carlos taking 5th and 6th years of elementary school I and II; publication of information and updates on the vector and the virus on institutional site for public consultation; fixing posters and brochures on the topic at the Federal Institute and in the schools visited. After the end of the project, the overall result will be presented at the national science and Technology Week.

KEYWORDS: *Aedes aegypti*. Citizenship. Environmental Education. Epidemic. Mosquito.

INTRODUÇÃO

A contemporaneidade apresenta demandas complexas para as sociedades. Dentre os diversos problemas ambientais, a questão dos resíduos sólidos é um dos mais preocupantes devido

ao fato de ter a transmissão de diversas doenças com uma de suas consequências. Abordar esta e outras problemáticas na Educação Ambiental é um desafio cuja solução passa pela compreensão do indivíduo como parte atuante no meio em que vive (PADUA; TABANEZ, 1997).

No Brasil, levando-se em consideração o atual quadro de infestação e distribuição das doenças: dengue, chikungunya, zika vírus e, conseqüentemente, os elevados casos de microcefalia no país; e devido ao decreto presidencial número 8.662/16 de 1º de fevereiro de 2016, que dispõe sobre a adoção de medidas rotineiras de prevenção e eliminação de focos do mosquito *Aedes aegypti*, mosquito transmissor dessas três doenças, a ação educativa aparece como uma medida essencial para a conscientização da população acerca do seu papel como agente transformador desta realidade (BRASIL, 2016).

Considerando este contexto, o projeto “IFSP EM FOCO”, que tem como objetivo principal uma ação de cidadania que visa à conscientização dos estudantes através da ação direta nas escolas municipais da cidade de São Carlos, se faz urgente. Realizando atividades educativas sobre a temática do *Aedes aegypti* de maneira dinâmica e interativa, o projeto possibilita que o seu público alvo, os alunos de 5º e 6º anos do Ensino Fundamental I e II de algumas escolas municipais, entrem em contato com informações fundamentais para o combate do vetor das três doenças: dengue, chikungunya e zika.

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto foi dividido em duas grandes etapas: a primeira, que ocorreu entre os meses de maio e julho de 2016, foi destinada à pesquisa e à confecção do material didático lúdico pedagógico; e a segunda etapa, de agosto a outubro, teve como programação a aplicação da atividade educativa para turmas de 4º e 5º séries em seis escolas municipais da cidade de São Carlos.

Para a elaboração do material didático lúdico-pedagógico, se fez necessário o aprofundamento sobre tema. Assim, durante os meses de maio e junho, foram elaborados relatórios de pesquisa que versaram principalmente sobre os temas:

- Morfologia, ciclo de vida e hábitos do *Aedes aegypti*;
- Sintomas e distribuição das doenças: dengue, chikungunya e zika;
- Medidas educativas de combate ao mosquito; cuidados com infectados;
- Pesquisa sobre materiais didáticos pedagógicos para a faixa etária: alunos de escolas municipais de 4º e 5º séries.

A divulgação das atividades do projeto IFSP EM FOCO foi realizada desde o início da vigência do mesmo, em maio de 2016, quando foi criada uma página no *facebook* para que fossem postados conteúdos relacionados ao projeto de extensão. Um *link* também foi criado nesse mesmo período, dentro do site institucional do Instituto Federal de São Paulo, câmpus São Carlos, para divulgação semanal de notícias, artigos e orientações relacionadas ao *Aedes aegypti*. Tendo sido concluída a primeira fase de pesquisa, a etapa seguinte foi iniciada entre junho e julho, quando foi amplamente discutido, elaborado e confeccionado o material didático no formato *quiz* para ser aplicado nas escolas municipais, visando chamar a atenção e sensibilizar os estudantes de maneira lúdica a respeito dos diversos tópicos abordados na pesquisa. Os materiais utilizados foram folhas de papel cartolina, papel *contact*, computador e impressora. O jogo foi impresso na cartolina e encapado com o papel *contact* para ter o aspecto mais semelhante possível ao de jogos de tabuleiro.

Figura 1 - Fotos do jogo de perguntas e respostas confeccionado pela equipe do projeto IFSP EM FOCO, utilizado durante as dinâmicas realizadas nas escolas municipais de São Carlos-SP



Fonte: Arquivo pessoal.

No mês de agosto, a equipe iniciou as atividades nas escolas para aplicar o jogo com o público alvo. A cada ida, são centenas de alunos atendidos pelas atividades do projeto. Para cada turma, a atividade tem uma duração de 50 minutos. No primeiro momento, a coordenadora do projeto expõe diversos aspectos relacionados ao vetor, de forma a introduzir a temática. Logo em seguida, as turmas são organizadas em duas equipes concorrentes para responder às questões do *quiz*. Vence o jogo quem acertar mais questões sobre o *Aedes aegypti* e sobre as doenças relacionadas a ele. Cada questão abordada é comentada e acontecem debates sobre o que é certo ou errado, sobre quais seriam as melhores maneiras de combater o mosquito. Durante a dinâmica é aplicado um questionário para que os professores possam expressar suas impressões e opiniões sobre a atividade realizada pelo IFSP EM FOCO.

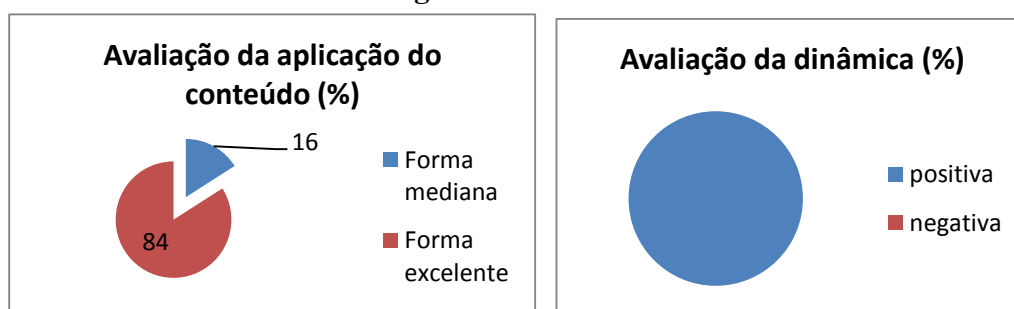
RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto IFSP EM FOCO foi acolhido pelas seguintes escolas municipais da cidade de São Carlos, com as respectivas quantidades de alunos atendidos: Escola Municipal de Educação Básica (EMEB) Angelina Dagnone de Melo (199 alunos), EMEB Carmine Bota (141 alunos), EMEB Dalila Galli (155 alunos), EMEB Maria Ermantina Carvalho Tarpani (76 alunos), EMEB Janete Maria Martinelli Lia (74 alunos) e EMEB Antônio Stela Moruzzi (214 alunos), tendo sido atendidos um total de 859 alunos.

A utilização do material didático lúdico pedagógico nas escolas tem proporcionado um contato muito agradável dos alunos como o tema em questão. Os alunos têm participado com entusiasmo, e o aprendizado tem ocorrido de maneira espontânea e suave, uma vez que os alunos são convidados a responder perguntas sobre o mosquito, doenças transmitidas e sintomas, dentre outros tópicos relacionados e já no ato obtém uma devolutiva rápida sobre seus erros e acertos. Devido à natureza própria da interação em sala, contando também com a participação dos professores, ocorrem interessantes debates em que os participantes têm a oportunidade de confrontar seus saberes e discutir os porquês de cada medida preventiva ser pertinente ou inadequada.

Os professores, através de questionário avaliativo aplicado, têm sinalizado que a dinâmica tem sido bastante apropriada, expressando que os conteúdos são transmitidos de maneira excelente, avaliando positivamente também a aplicação da dinâmica. Foram aplicados questionários avaliativos a 25 professores em cinco das seis escolas visitadas. A única escola a não ter realizado a avaliação do IFSP EM FOCO foi a EMEB Angelina Dagnone de Melo. Os resultados abaixo mostram que 84% (22) dos professores avaliaram como excelente a aplicação do conteúdo, enquanto que 16% (3) consideraram este quesito mediano. Com relação à parte didática, que envolveu tanto a aplicação do jogo de perguntas e respostas como também palavra-cruzada e caça-palavras, 100% (25) dos professores consideraram a metodologia positiva.

Figura 2 – Gráficos



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÕES

Concluimos que o projeto tem colocado em pauta uma importante temática relacionada ao meio ambiente e à saúde pública por intermédio da educação. Pode-se dizer que a mesma tem obtido resultados satisfatórios, produzindo multiplicadores de conhecimentos. As dinâmicas têm sido atrativas às crianças e jovens das escolas municipais de São Carlos, SP atendidas pelo projeto; e a estratégia, optando por um jogo dinâmico, tem se mostrado adequada, uma vez que dessa maneira centenas de jovens conseguem ser atendidos em poucos dias de maneira interativa e agradável.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Coordenadoria de Extensão do Instituto Federal de São Paulo, câmpus São Carlos, pelo provimento das bolsas que tornaram possível a realização deste projeto de extensão.

REFERÊNCIAS

BRASIL. **Decreto Presidencial 8662/2016.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2016/Decreto/D8662.htm> Acesso em 12 set. 2016.

PADUA S. M.; TABANEZ M. F. **Educação ambiental: caminhos trilhados no Brasil.** Brasília: IPÊ, 1997.