



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE BIOLOGIA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AA174- NEPE III - A BIODIVERSID. NO ESP. GEOGRÁFICO E NO TEMPO

Título

“H1N1: Um olhar ecológico e evolucionista”

Equipe

Jéssica dos Santos

Victória Alfano

Karina Riguete

Carolina Correia

Contextualização/Problemática

O vírus A H1N1 é um subtipo da Influenza vírus A e esse patógeno se destaca por seus mecanismos de reprodução que facilitam frequentes mutações (CARNEIRO et al., 2010), levando a grande possibilidade do surgimento de novas cepas, mais patogênicas que a anterior ou não (GRECO, TUPINAMBÁS e FONSECA, 2009). Essa capacidade de mutação se deve ao fato do vírus influenza A H1N1 ter a capacidade de ao fragmentar seu material genético para se dividir, poder compartilhá-lo com outros vírus, dando origem a novas cepas virais de Influenza A (GRECO, TUPINAMBÁS e FONSECA, 2009). Devido a esse complexo mecanismo que se originou o vírus da Influenza suína tipo A, identificada nos EUA desde 1998, que possui um triplo rearranjo contendo genes das Influenzas humana, suína e de ave. A alta capacidade de mutação do vírus Influenza é alarmante, já que determinam também pandemias associadas à emergência de um novo vírus ao qual a população em geral não tem imunidade, sendo a cepa H1N1 ascendente de cepas causadoras de pandemias no século passado (GRECO, TUPINAMBÁS e FONSECA, 2009), sendo a maior historicamente registrada, conhecida como Gripe Espanhola, levando a mais de 20 milhões de óbitos em todo o mundo. A epidemia de Influenza A H1N1 surgiu em abril no México, com 1626 casos confirmados e 45 mortes. Já na segunda quinzena de abril, a OMS divulgou alerta sobre a nova epidemia e aproximadamente três semanas depois já haviam sido notificados quase 10 mil casos de influenza A H1N1, com 79 mortes confirmadas. Em 11 de junho de 2009 a OMS declarou que a gripe suína havia alcançado o nível de pandemia (MACHADO, 2009).

Objetivo

Muito se fala do vírus *Influenza A H1N1*, uma mutação do vírus da gripe, porém mais forte do que aquele que estamos acostumados, e todos os anos são abertas campanhas de vacinação, porém, é notável a falta de informação acerca desse vírus. Como surgiu, como evoluiu, o por que da vacinação anual, entre outras questões, logo, o objetivo do presente trabalho é levar ao público alvo, a comunidade visitante do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, uma maior clareza de forma mais didática possível, as informações acerca dessa problemática.

Público Alvo

Comunidade visitante do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde. Após a realização das atividades propostas, espera-se que os discentes se tornem agentes multiplicadores, com a possibilidade de usar o material do site nos estágios e em suas futuras aulas.

Material Didático

Aproveitando a facilidade e liberdade que a internet nos proporciona, dentro dos contextos atuais, no sentido de transmissão e disseminação de informações, o material didático final será um site. Desenvolvido através do Wix (disponível em: pt.wix.com). O conteúdo do site será de cunho informativo, prezando a qualidade e objetividade, buscando sempre problematizar tais questões abordadas. Dentro dele o tema proposto será descrito usando diferentes signos: textos, imagens, vídeos. O conteúdo disponível no site vai rodear questões principais como: O que é uma vacina? Qual o contexto social do surgimento da vacina no Brasil? Qual o papel da vacina? O que é a H1N1? Como é o ciclo desse vírus? Como ocorre a evolução do mesmo e como se aplica as vacinas? E qual o ciclo de transmissão da doença? Buscando informar de uma forma didática e disponível para todos, o site cumprirá bem seu papel. Atendendo tanto aspectos de usabilidade quanto de acessibilidade. O site vai apresentar-se como um complemento de uma maneira diferente se tratarmos de uma aula formal/presencial ou simplesmente de um lugar com informações relevantes sobre um tema qualquer, no caso a gripe H1N1 sob um enfoque tanto das vacinas.

Data prevista

Quinta semana de maio (27-31/05/2018).

Local de Aplicação

Corredores do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.

Cronograma de Atividades

16-26/05/2018: Elaboração do site

27-31/05/2018: Aplicação da atividade proposta dos corredores do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.

BIBLIOGRAFIA

Carneiro, M.; Trench F. J. P.; Waib, L.F.; Pedro, F. L.; Motta, F. Influenza H1N1 2009: revisão da primeira pandemia do século XXI. Revista da AMRIGS, Porto Alegre, 54 (2): 206- 213, abr.-jun. 2010

Greco, D.B.; Tupinambás, U.; Fonseca, M. Influenza A (H1N1): histórico, estado atual no Brasil e no mundo, perspectivas. Rev Med Minas Gerais 2009; 19(2): 132-139

Machado AA. Infecção pelo vírus Influenza A (H1N1) de origem suína: como reconhecer, diagnosticar e prevenir. J Bras Pneumol. 2009;35(5):464-469