



Submissão - #5480

Título:	A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E A EDUCAÇÃO BÁSICA: ELABORAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO	
Modalidade de participação:	Extensão	Centro: Centro de Ciências da Saúde
Autores:	<u>KATHELYN FELIX DE FRANCA</u> (1) , BRUNO DE MORAES BITTENCOURT OLIVEIRA (1) , FERNANDA MARIATH AMORIM WESTER (1) , RENATA LIPPI OAKIM COSTA (1) , MARIA EDUARDA M. S. GARCIA (1) , NATÁLIA FREIRE ARAUJO (1) , LUCAS GREENHALGH (1) , FÚLVIA CRISTINY TEREZA NELIS (1) , MARCELA PEREIRA ALVES DO VALE (1) , RAFAELA FONSECA DE CARVALHO (1) , CELEIDE MARIA MARTINS DA SILVA ANTONIO LUZ (1)	
Orientador:	LEOPOLDO CLEMENTE BARATTO (1) (1) Universidade Federal do Rio de Janeiro	
Resumo:	<p>A Divulgação Científica é a tradução de um conhecimento técnico e especializado produzido nas universidades e institutos de pesquisa para uma linguagem fácil e atraente ao público leigo, aproximando sociedade e ciência. O PlantaCiência é um canal de divulgação científica criado no âmbito de um projeto de extensão da Faculdade de Farmácia da UFRJ. Além de estar presente nas mídias sociais Facebook e Instagram, o projeto possui um website (www.plantaciencia.com) e um podcast, tendo como foco as plantas medicinais e a fitoterapia. O objetivo desse trabalho é descrever as etapas de elaboração de materiais didáticos para uso por professores e alunos de escolas da educação básica. Com base na experiência do grupo com as atividades científicas desenvolvidas no Colégio Tia Lavor, na Ilha do Governador, cidade do Rio de Janeiro, em 2019, quando realizamos experimentos científicos no laboratório de ciências da escola (Mariath et al., 2021), uma série de materiais didáticos puderam ser confeccionados e disponibilizados no site do PlantaCiência ou distribuídos presencialmente. O projeto recebeu apoio da Chamada SBPC vai à Escola 2020, promovida pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), em março de 2020. Inicialmente, estavam previstas ações presenciais em escolas públicas do estado do Rio de Janeiro, porém, devido à pandemia de Covid-19, a chamada permitiu a readequação das propostas para execução de forma remota. Optamos pela elaboração de conteúdos digitais que poderiam ser utilizados como materiais didáticos em escolas da educação básica (ensino fundamental e médio) e também a criação de um jogo que poderia ser impresso. Dessa forma, foram criados uma série de 5 vídeos com duração de até 11 minutos, abordando os seguintes temas: a) Construindo um terrário; b) Solubilidade e extração; c) Cromatografia em papel; d) Indicadores ácido-base e pH; e e) As formas e partes de uma planta. Os vídeos foram disponibilizados em nosso canal no Youtube (https://bit.ly/3vqfFwI) e em nosso website. Além da criação dos vídeos, foram desenvolvidos dois jogos de cartas, o PlantaMemória e o Jogo da Urtiga. Utilizando-se das mesmas cartas, os jogos fundamentam-se nos clássicos jogos da memória e jogo do mico. As ilustrações das cartas são exclusivas do PlantaCiência, criadas pelo aluno de graduação Bruno M. B. Oliveira. Com o recurso concedido pela SBPC, pudemos confeccionar 500 unidades de jogos, as quais começaram a ser distribuídas para alunos de ensino fundamental de escolas públicas. Associando a utilização da internet como forma de ensino, principalmente no período pandêmico, permitindo a interação dos alunos, o PlantaCiência busca estimular formas de ensino com maior flexibilidade ao oferecer um processo contínuo de construção de conhecimento compartilhado entre a academia, professores de educação básica e alunos (Moran, 2000; Xavier & Gonçalves, 2017).</p>	
Palavras-chave:	divulgação científica educação materiais didáticos ciências jogos didáticos	
Programa Articulado:		
Áreas de conhecimento:	Ciências da Saúde Farmácia / Farmacognosia	
Áreas temáticas:	Extensão - SAÚDE , Extensão - EDUCAÇÃO , Extensão - COMUNICAÇÃO	
Linhas de extensão:		

Modalidade de Apresentação:	Oral	
Turno de Apresentação:	Noturno	Local de Apresentação:
Atuação Institucional Profissional:	Pró-reitoria de Extensão	
Participante com necessidades especiais?	Não	
	Descrição Necessidade:	