



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"



Articulação Ensino-Pesquisa-Extensão em Microbiologia: Difusão e Popularização.

Letícia C. Orlandini¹ (bolsista PROEX); Tiago Casella²; Mariana N. Batista²; Rafael R. G. Machado¹; Mônica M. Akinaga¹; Maria Cecília M. Chierotti²; Érik M. de Moraes²; Josiane A. Scarpassa²; Paula Rahal³ (docente coordenadora). ¹Alunos de graduação em Ciências Biológicas do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas – IBILCE/UNESP, Câmpus de São José do Rio Preto, emails: lorlandini@gmail.com, rafa_rahall@hotmail.com, momaybio@gmail.com. ²Alunos do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas – IBILCE/UNESP, Câmpus de São José do Rio Preto, emails: tiago_casella@yahoo.com.br, ba.tis.ta..lego@gmail.com, cissamaiaa@hotmail.com, erik.messias_moraes@yahoo.com.br, josiane.scarpassa@gmail.com. ³Docente do Departamento de Biologia do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas – IBILCE/UNESP, Câmpus de São José do Rio Preto, email: prahal@ibilce.unesp.br.

Eixo 1: "Direitos, Responsabilidades e Expressões para o Exercício da Cidadania"

Resumo

Vista a importância da Microbiologia na saúde pública, no cotidiano da população e no desenvolvimento social e econômico, o presente trabalho objetiva a disseminação deste conhecimento aplicado ao cotidiano, visando popularizá-lo e, conseqüentemente, melhorar o fluxo da informação entre a universidade e a comunidade. Assim, a equipe do projeto executa atividades de elaboração, edição e distribuição do jornal *PósMicro*, e concebe roteiros para o programa de rádio "No Mundo dos Micróbios", emitido pela Rádio Educativa FM 106,7 MHz com apoio da Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto. Recentemente, foi desenvolvido o "Concurso *PósMicro* de Textos Científicos", com edital destinados a alunos regularmente matriculados em qualquer instituição de ensino, desde a Educação Básica à Superior, e também a pesquisadores vinculados a instituições de pesquisa.

Palavras Chave: ciência, microbiologia, difusão do conhecimento

Abstract:

Microbiology is important for public health, in daily life of the population and for social and economic development. The objective of the present work is spread this knowledge applied to everyday life, aiming popularize it and also improve the flow of information between the university and the community. Thus, the project team elaborate the activities, edit and distribute the *PósMicro* journal, performs the scripts for the radio program "The World of Microbes" issued by Educativa Radio FM 106.7 MHz with support of the City of São José do Rio Preto. Recently, was developed the "*PósMicro* Competition of Scientific Texts" with notice for the students enrolled in any educational institution, as well as researchers affiliated with research institutions.

Keywords: science, microbiology, spread of knowledge

Introdução

O conhecimento gerado a partir de diversas esferas da sociedade, de maneira formal ou não, são fundamentais para o desenvolvimento humano (ZAMBONI, 2001). Desse modo, a crescente inserção socioeconômica da ciência na sociedade incentiva a sua aceitação, em que a própria comunidade amplia seu interesse em melhor conhecer o que se faz na ciência e o que dela resulta. Assim, torna-se crucial o modo pelo qual a atividade científica é transmitida, bem como as

diferentes fontes de informação científica a que se tem acesso (ALBAGLI, 1996).

A popularização científica se caracteriza tanto pelas intervenções na linguagem e dinamismo quanto pelo desempenho de uma função social singular. A ciência, por sua vez, consolidou-se como ferramenta indispensável na organização da sociedade, apesar do fato de muitas pessoas, *a priori*, não conseguirem estabelecer a relação entre suas ações diárias e as inovações tecnológicas baseadas em pesquisas científicas (GERMANO; KULESZA, 2007).



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Neste contexto, a difusão da Microbiologia é indispensável para o desenvolvimento social e econômico, visto sua importância na saúde pública e no cotidiano da população. Desse modo, com o propósito de promover a inclusão social, os meios de comunicação são instrumentos importantes na divulgação científica. Assim, fica evidente a importância de projetos que busquem disseminar o conhecimento (ALMEIDA et al., 2013).

Objetivos

O objetivo deste trabalho é a disseminação de conhecimentos sobre a microbiologia aplicada ao cotidiano, visando popularizá-la e, conseqüentemente, melhorando o fluxo da informação entre a universidade e a comunidade.

Material e Métodos

A equipe de trabalho do projeto "Articulação Ensino-Pesquisa-Extensão em Microbiologia", coordenada pela Prof^a. Dr^a. Paula Rahal, e composta pelos doutorandos Mariana Batista, Tiago Casella e Josiane Scarpassa, os mestrandos Maria Cecília Chierotti, e Érik de Moraes e os graduandos Letícia Orlandini, Mônica Akinaga e Rafael Machado, executa as atividades enumeradas abaixo.

1. Elaboração, edição e distribuição do jornal *Micro*. Essa atividade recebe a assessoria gratuita do licenciado em Letras Gustavo Andrade (revisor ortográfico) e da estudante de jornalismo Mariana Melo (revisão jornalística), com a finalidade de melhorar a qualidade do jornal. Para cada edição, inicialmente, é definido um tema de destaque para ser abordado, considerando acontecimentos atuais, assuntos de interesse geral e de impacto na microbiologia. A seguir, são contatados possíveis autores para os textos, que podem ser docentes, discentes ou outros profissionais da área. Após a seleção dos textos, os mesmos são enviados aos revisores e, somente após esta etapa, o jornal é enviado para impressão e, por fim, distribuído. As edições são, também, disponibilizadas na página do Facebook® (<https://www.facebook.com/posmicro>) e no Issuu® (<http://issuu.com/jornalposmicro>), plataforma digital para publicação, sendo de livre acesso, visando um maior alcance do material;

2. Concepção e emissão de roteiros para o programa de rádio "No Mundo dos Micróbios", emitido pela Rádio Educativa FM 106,7 MHz. Esta atividade tem o apoio da Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto, detentora da emissora, recebendo a colaboração de Thaís Machado, jornalista responsável. Os roteiros são produzidos pelos membros do grupo, com temas relacionados

ao cotidiano da população e aplicados à microbiologia. Após revisados e corrigidos pela jornalista colaboradora, os programas são gravados e emitidos duas vezes por semana;

3. Criação e desenvolvimento do "Concurso PósMicro de Textos Científicos", com edital publicado em 01 de dezembro de 2014 (Figura 1 no Anexo 1). Destinou-se a alunos regularmente matriculados em qualquer instituição de ensino, desde a Educação Básica à Superior, e também a pesquisadores vinculados a instituições de pesquisa, ficando vetada a participação de docentes de instituições de Ensino Superior públicas, além da comissão organizadora e julgadora do concurso. Os textos deveriam ser escritos em gênero dissertativo, em linguagem vernácula, e seguir as demais normas presentes no edital. A inscrição foi gratuita, e o candidato deveria enviar texto e documentação exigida por e-mail. A comissão julgadora foi composta por membros do corpo editorial do jornal *PósMicro* e por avaliadores externos, e foram avaliados diversos critérios de avaliação, entre eles, adequação ao tema, desenvolvimento das ideias, qualidade e estruturação da redação, visando obter uma correção justa e imparcial. A premiação foi de 200 reais ao primeiro colocado de cada categoria ("aluno de Ensino Básico", "Aluno de Graduação" e "Aluno de Pós-Graduação/Pesquisador"). Os segundos e terceiros lugares receberam menção honrosa pelo desempenho. Além disso, todos os participantes receberam certificado de participação, e todo texto enviado poderá ser publicado no jornal *PósMicro*.

Resultados e Discussão

Com relação ao jornal *PósMicro*, desde o início das atividades, em setembro de 2013, já foram publicadas 12 edições (Figura 2 no Anexo 2), estando programadas mais duas edições até o final do ano de 2015 (setembro/outubro e novembro/dezembro). Atualmente, são impressos 500 exemplares de cada edição, sendo estes distribuídos dentro do campus da UNESP de São José do Rio Preto, nas demais universidades da cidade, cursinhos pré-vestibulares e escolas da rede pública e privada de ensino. Ademais, são enviados por malote para profissionais da área de microbiologia de outras Instituições de Ensino Superior localizadas em diferentes estados do país. Além disso, a plataforma digital Issuu®, possui cerca de 150 leitores mensais e cerca de 450 visualizações esporádicas mensais (leitores não periódicos), disseminados por 6 países (Figura 3).



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão: do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROFESSORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

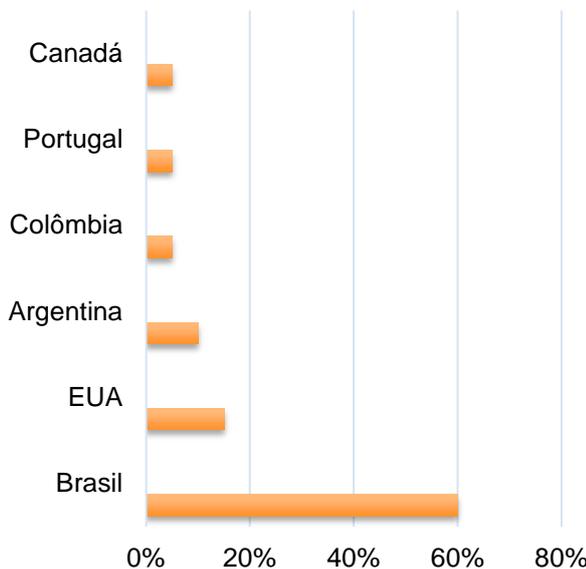


Figura 3. Distribuição dos leitores por país do jornal PósMicro na plataforma digital Issuu®.

Quanto ao programa “No Mundo dos Micróbios”, roteiros de 12 emissões radiais já foram finalizados, gravados e são emitidos todas as segundas-feiras, às 9:00h e às 15:00h até o fim do ano de 2015 (Figura 4). A Rádio Educativa FM 106,7 MHz é sintonizada além dos limites territoriais de São José do Rio Preto.



Figura 4. Chamada do programa No Mundo dos Micróbios.

No que diz respeito ao “Concurso PósMicro de Textos Científicos”, foram recebidos 13 textos científicos, avaliados e premiados no mês de junho durante o VII Simpósio de Microbiologia UNESP/IBILCE (Figura 5 no Anexo 1). De acordo com o perfil e segmentação geográfica dos inscritos no concurso, foram obtidos dados importantes, como a participação nas 3 categorias previstas, e distribuição em cinco Estados da Federação, que

indicou um alcance significativo e efetivo da divulgação do concurso (Figura 6).

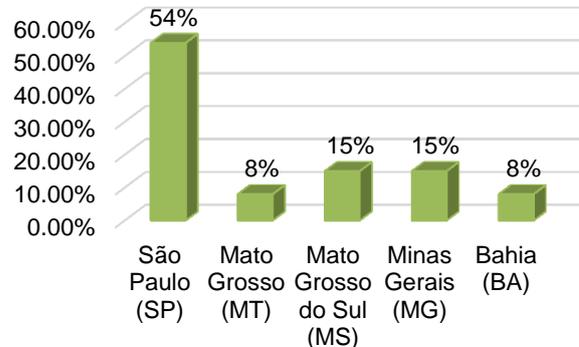


Figura 6. Distribuição dos inscritos no concurso em relação ao estado de origem.

Conclusões

O objetivo proposto pelo projeto tem sido alcançado com mérito, fato reconhecido pelo número de leitores do jornal PósMicro mensalmente, pelo o alcance regional da Rádio Educativa FM 106,7 MHz, pelos resultados obtidos com o concurso, mesmo tendo um número de inscritos inferior ao esperado, e também pela continuação do apoio recebido da Pró-Reitoria de Extensão da UNESP e, recentemente, da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de São José do Rio Preto (FAPERP). Logo, é fundamental a continuação e expansão das atividades do projeto para o maior fortalecimento da inclusão social da Microbiologia, no despertar, cada vez mais, do interesse da sociedade por essa ciência que pode trazer inúmeros benefícios para a mesma, principalmente na área da saúde.

Agradecimentos

A equipe do projeto “Articulação Ensino-Pesquisa-Extensão em Microbiologia agradece à PROEX (Pró-Reitoria de Extensão) e à FAPERP (Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de São José do Rio Preto), pelo apoio financeiro para a concretização das atividades propostas; à prefeitura de São José do Rio Preto, por maximizar a divulgação do nosso trabalho pela emissora de rádio Educativa FM 106,7 MHz; aos revisores do jornal PósMicro; e ao PPG-Microbiologia do IBILCE/UNESP, por acreditar no potencial deste trabalho e da equipe.

ALBAGLI, S. Divulgação científica: informação científica para a cidadania? *Ciência da Informação*, Brasília, v. 25, n. 3, p. 396-404, set./dez. 1996.



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:



ALMEIDA, J. P. P.; ALVES M. L. P.; LINO-NETO, J. et al.
Popularização da Biologia: **Espaço Ciência UFV**. Trabalho publicado
no XII SUDEST PET. Ilha Solteira. 2013.
GERMANO, M. G.; KULESZA, W. A. Popularização da ciência: uma
revisão conceitual. **Caderno Brasileiro de Ensino de Física**,
Florianópolis, v. 24, n. 1, p. 7-25, abr. 2007.
ZAMBONI, L. M. S. Cientistas, jornalistas e a divulgação científica:
subjetividade e heterogeneidade no discurso da divulgação científica.
Campinas: Autores Associados, 2001.

Anexo 1



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Concurso PósMicro de Textos Científicos

Edital nº 01, de 01 de Dezembro de 2014



Textos: devem ser redigidos de forma clara e objetiva sobre qualquer uma das áreas da Microbiologia

Público-alvo: alunos regularmente matriculados
Categorias: Ensino Básico; Graduação; e Pós-Graduação/Pesquisador

Premiações
(cada categoria):
1º Lugar: R\$ 200,00
2º e 3º Lugares: Menção Honrosa; certificado emitido e assinado pela coordenação do Jornal PósMicro

Cronograma:
12/01/2015
Edital e período de inscrição
13/03/2015
Encerramento das inscrições
01/05/2015
Divulgação dos resultados



Mais informações:

<https://www.facebook.com/posmicro/timeline>
ou entre em contato: jornalposmicro@gmail.com



Figura 1. Folder de divulgação do "Concurso PósMicro de Textos Científicos".

Concurso PósMicro de Textos Científicos

Divulgação dos Vencedores



Categoria Ensino Básico

1º Lugar - Laura Bonin - CRF19, agressividade silenciosa!

Categoria Graduação

1º Lugar - Fernando H. Cornacini - A raiva dos frugivoro: o caso do descaso

2º Lugar - Rodrigo Lemos - Humanos versus micro-organismos

3º Lugar - Rachid Figueirôa Souza - E o ebola?

Categoria Pós-Graduação/Pesquisador

1º Lugar - Marcos Antonio de Oliveira - A festa intestinal

2º Lugar - Marina Carrara Dias - Citomegalovirus: Já ouviu falar?

3º Lugar - Stela Virgilio - A microbiologia no avanço biotecnológico



Mais informações:

<https://www.facebook.com/posmicro/timeline>
ou entre em contato: jornalposmicro@gmail.com



Figura 5. Folder de divulgação dos ganhadores do "Concurso PósMicro de Textos Científicos"

Anexo 2



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROFESSORES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



Figura 2. As dozes edições publicadas do jornal *PósMicro*, desde setembro de 2013.