

## PESQUISA DE SERVIDOR DO SCB CONTRIBUI PARA A IDENTIFICAÇÃO DA HISTOPLASMOSE

Jason Lee Furuie, Técnico de Laboratório do Departamento de Patologia Básica, desde maio é Mestre em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia pela UFPR.

Sob orientação da Profª Dra. Vânia Aparecida Vicente, do mesmo Departamento, Jason desenvolveu estudos para identificar com maior rapidez casos de Histoplasmose - doença causada pela inalação de esporos do fungo **Histoplasma capsulatum**. Este fungo pode ser encontrado em solos contaminados na presença de excretas de pombos e morcegos, ou seja, tanto em locais urbanos com alta concentração de aves, quanto em cavernas.

“São comuns relatos científicos de manifestação clínica da doença relacionada a uma deficiência do sistema imunológico, mesmo após o paciente ter tido contato com o fungo há muito tempo” – explica Jason.

O Diagnóstico da Histoplasmose é realizado por meio de cultura e leva em torno de 40 dias, contando desde o isolamento até a identificação micro e macromorfológica. O paciente, neste tempo, acaba por receber antifúngico de amplo espectro.

O trabalho de Jason oferece uma alternativa para identificação rápida do fungo com a criação de um kit de diagnóstico molecular. Através do reconhecimento de regiões específicas

do DNA de **Histoplasma capsulatum**, pode-se afirmar com precisão se o paciente está infectado ou não. “Apenas a região do DNA de interesse é reconhecida e amplificada, o que gera um resultado altamente preciso e fácil de ser interpretado. Se o paciente apresentar infecção por outra espécie de fungo, o resultado será negativo para o nosso kit”, explica o pesquisador. Essa técnica, chamada de RCA, pode ser adaptada para identificação de inúmeros outros organismos e assim tornar viável a sua aplicação em laboratórios de hospitais, por exemplo.

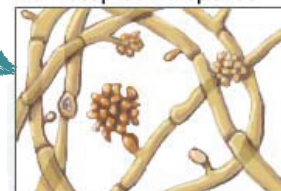
Um novo desafio é a parceria do seu grupo de pesquisa com uma empresa multinacional, para análise da ocorrência de **H.capsulatum** em amostras ambientais de cavernas nos Estados do Pará e Minas Gerais. Para abertura destes locais para visitação e outros tipos de exploração é necessária a análise prévia para proteção de visitantes e funcionários. “É um projeto grande, mas fico feliz, pois vejo aplicabilidade da pesquisa que desenvolvemos”, comemora.

O servidor conta que desde o começo de seus estudos recebeu ajuda da chefia imediata e dos colegas do Departamento e nunca deixou de conduzir suas atividades profissionais normalmente. “É importante nos aprimorarmos, aproveitando o ambiente acadêmico em que trabalhamos para isso. Temos que mostrar que podemos fazer outras atividades como servidores técnicos. É só querer, ir atrás e ter vontade de estar sempre aprendendo mais”.



Jason Furuie. Foto ASPEC

A exposição por vias aéreas à excretas das aves com o fungo **Histoplasma capsulatum** é o fator de risco para a Histoplasmose.



Arte:  
adam.com

## DEFINIDO O CALENDÁRIO ACADÊMICO PARA 2015

Foi aprovado na última semana, pelo conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) da UFPR o calendário acadêmico para 2015.

O início das aulas será no dia 09/02, para cursos com calendário de 20 semanas, e 23/02, para cursos com grade regular de 15 semanas.

Para consultar o calendário completo, acesse o site [www.ufpr.br/soc](http://www.ufpr.br/soc), menu CEPE - Resoluções vigentes.

## INGLÊS SEM FRONTEIRAS LANÇA MINICURSOS DE FÉRIAS!

O Núcleo de Línguas da UFPR convida todos os alunos, professores e servidores da UFPR a participarem dos minicursos de férias do Inglês sem Fronteiras. São 14 cursos gratuitos de 16h com início em 17 de novembro e término em 11 de dezembro, com certificação para alunos com, pelo menos, 75% de frequência. A compra de livros não é necessária.

Para se inscrever, basta enviar as seguintes informações para o e-mail [isf.ufpr@gmail.com](mailto:isf.ufpr@gmail.com) até as 18h do

dia 14 de novembro: Nome completo, Nível no My English Online (MEO), E-mail, Telefone para contato, CPF e Curso Escolhido.

Você também pode se inscrever pelo telefone 3360-5211 ou pessoalmente, na secretaria do Nucli UFPR (das 9h às 21h na sala 721, 7º andar, prédio D. Pedro I, Reitoria).

Na página <https://www.facebook.com/inglessemfronteirasufpr> você encontra a lista completa de cursos, horários e locais disponíveis.

# Inglês sem Fronteiras UFPR

## PROGRAMA DE MOBILIDADE ACADÊMICA COM INSCRIÇÕES ABERTAS ATÉ O DIA 17

A Assessoria de Relações Internacionais (ARI) informa que estão abertas até a próxima segunda-feira, 17/11, as inscrições para o Processo Seletivo do Programa de Mobilidade Acadêmica Nacional e Internacional da UFPR, com saída no segundo semestre de 2015.

Poderão se inscrever os alunos regularmente matriculados em um dos cursos de Graduação da UFPR que atendam aos critérios descritos no Edital, que está disponível para consulta em [www.internacional.ufpr.br](http://www.internacional.ufpr.br)

Neste mesmo endereço, está o link para as inscrições, que são feitas exclusivamente online. A divulgação do resultado está prevista até o mês de fevereiro de 2015.



## CONFIRA O VÍDEO DO PERFIL COM O PROF. ARMIN WEBER

No mês passado nós tivemos o prazer de conhecer o professor Armin Weber, do Departamento de Anatomia, uma figura que nos cativou com seu bom humor e sua postura positiva. O docente contou um pouco de sua infância em Ibirama, Santa Catarina, a vinda para Curitiba, a sua escolha pela Odontologia, sobre sua família e também a sua coleção de dentes.

Uma parte de sua história foi publicada na última edição do jornal mural Biohoje. Mas o relato completo está disponível na entrevista em vídeo disponível no link <http://youtu.be/9ISHIRo-vmE>. Temos certeza que vocês vão gostar do que vem por aí!



BIONEWS é um boletim eletrônico de publicação semanal do Setor de Ciências Biológicas da UFPR.

DIREÇÃO DO SETOR  
PROF. DR. LUIZ CLÁUDIO FERNANDES

VICE-DIREÇÃO DO SETOR  
PROF. DR. FERNANDO MARINHO MEZZADRI

PRODUÇÃO  
ASSESSORIA A PROJETOS EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO — ASPEC

COORDENAÇÃO - FRANCINE ROCHA

REDAÇÃO, EDIÇÃO E REVISÃO, - JOÃO CUBAS, MARCELA CASSOU

APOIO ADMINISTRATIVO - EVALDO AMARAL

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO - CAMILA CIBELE DE ALMEIDA

Envie sugestões e notícias para a ASPEC por suas formas de contato.  
[aspec.bio@ufpr.br](mailto:aspec.bio@ufpr.br) (41) 3361-1549