

## CONHEÇA MAIS UMA PESQUISA QUE ESTUDA GENES DO CÂNCER DE MAMA

Fernanda Breginski é formada em Ciências Biológicas pela Universidade Positivo e possui Mestrado em Medicina Molecular pela Universidade de Sheffield, Inglaterra. Em março deste ano, completou o doutorado em Genética na UFPR, sob orientação da Prof Dra Enilze Maria de Souza F. Ribeiro, tendo realizado pesquisas nos laboratórios de Oncogenética e no LIGH – Laboratório de Imunogenética e Histo-compatibilidade.

A tese de Fernanda foi baseada na pesquisa da relação do câncer de mama com o gene HLA-G. Este gene tem um papel importante na tolerância imunológica, promovendo a proteção do feto e determinando ou não o sucesso da gravidez. O estudo de Fernanda visou verificar se o HLA-G poderia promover essa mesma proteção nos tumores, através de um mesmo mecanismo semelhante ao que ocorre na proteção do feto.

Nas pesquisas, ela comparou **blocos histológicos de parafina\*** obtidos de pacientes com câncer de mama com amostras de pacientes sem a doença. Nesta comparação, foram avaliadas a expressão do HLA-G em uma e na outra.

Os resultados demonstraram que o HLA-G é expresso de forma mais significativa em tecidos tumorais de mama quando comparados a tecidos não-tumorais. Os resultados também demonstraram que um tipo específico de câncer de mama mais agressivo e tumores com altas taxas de proliferação apresentaram maior expressão de HLA-G quando comparados a tumores menos agressivos. "A conclusão é que o HLA-G protege o tumor contra o sistema imunológico, o que faz com



Fernanda Breginski  
Foto: Arquivo Pessoal

que os tumores possam se espalhar", diz a pesquisadora.

Fernanda explica que, por meio destes resultados e estudos futuros, o HLA-G pode ser usado como marcador diagnóstico, diferenciando células malignas e benignas da mama, ou ainda diferenciando, entre as células malignas, aquelas que são mais resistentes ou não, de acordo com a expressão do gene.

A estudante ressalta a importância deste tipo de estudo: "Devido à alta incidência do câncer de mama, acho que os profissionais de saúde e pesquisadores devem desenvolver pesquisas cada vez mais aplicáveis visando tratamentos mais eficazes e melhores condições aos pacientes".

Blocos histológicos de parafina são um material usado nos laboratórios para a confecção de lâminas a fim de se obter visualização em microscópios.



## CURSO DE INVERNO DE GENÉTICA

A divulgação do curso de inverno de Genética tem ganhado ampla repercussão. A UFPRTV produziu reportagem sobre o evento, que acontece entre os dias 21 e 25 de julho aqui no SCB. Veja a reportagem completa acessando o link:

<https://www.youtube.com/watch?v=a9qNV4vinbs#t=14m20s>



# INSCRIÇÕES ABERTAS PARA PARTICIPAÇÃO NO SEURS

O 32º Seminário de Extensão Universitária da Região Sul – SEURS, que será sediado em Curitiba, entre de 10 a 12 de setembro de 2014, é uma realização da Universidade Federal do Paraná – UFPR, por meio da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura, em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR e a Universidade Estadual do Paraná – UNESPAR. O tema deste ano será "A extensão nos cursos de graduação: creditação, curricularização e integração".

Os coordenadores de Programas e Projetos de Extensão registrados na PROEC (vigentes atualmente), interessados em participar do SEURS nas modalidades de trabalho Apresentação Oral, Oficina, Minicurso e Apresentação Cultural,

devem inscrever trabalho para a seleção interna da UFPR, até o próximo dia 30 de junho em formulário disponível no site <http://www.proec.ufpr.br/seurs/index.html>

De acordo com as normas do evento, serão selecionados pela PROEC até 21 trabalhos que irão representar a UFPR no evento. Além do debate sobre o tema central do evento, o SEURS é um espaço de aprendizagem e de intercâmbio de conhecimentos e metodologias entre extensionistas das universidades públicas da região sul, promovendo também a integração dos participantes e das universidades com a comunidade.



## ESTUDANTE DO SCB INTEGRA EQUIPE DE ÁRBITROS DE CAMPEONATO BRASILEIRO DE CICLISMO

O Campeonato Brasileiro de Pista Júnior, organizado pela Confederação Brasileira de Ciclismo (CBC), contou neste ano com um jovem representante da UFPR na equipe de arbitragem: o estudante de Educação Física Lucas Mura. É a primeira vez que um estudante da universidade atua na competição na função de árbitro.



Lucas Mura (primeiro à esquerda), ao lado da supervisora Ana Claudia Stipanish (de azul) e outros árbitros da competição.  
Foto: Divulgação

O Campeonato Brasileiro de Pista Júnior, organizado pela Confederação Brasileira de Ciclismo (CBC), contou neste ano com um jovem representante da UFPR na equipe de arbitragem: o estudante de Educação Física

Física Lucas Mura. É a primeira vez que um estudante da universidade atua na competição na função de árbitro.

Mura cursa a disciplina de Temas Emergentes, ministrada pelo professor Iverson Ladewig e que discute regras das provas de ciclismo de pista. Como parte do conteúdo, os alunos fazem uma atividade prática de arbitragem em uma prova de pista. "Geralmente são provas em nível estadual, que ocorrem em Curitiba", explica o professor.

Com apoio do presidente da CBC, José Luiz Vanconcellos, Ladewig foi convidado a indicar um aluno para participar do Campeonato Brasileiro de Pista Júnior, que ocorreu no último mês de maio, no velódromo da Vila Olímpica, em Maringá. A CBC cobriu todas as despesas de traslado, hospedagem e alimentação do estudante.

*"Essa parceria era o que faltava para que nossos alunos pudessem vivenciar, na prática, todos os assuntos tratados*

*em sala de aula, oportunizando a vivência em uma competição de alto nível"*, diz Ladewig. Na competição nacional, Mura é supervisionado pela árbitra da CBC Ana Claudia Stipanish. O campeonato conta com a participação de 150 ciclistas de vários estados do Brasil, e uma equipe de arbitragem de 30 pessoas.



Campeonato é realizado em Maringá.  
Foto: CBC/Divulgação

Professor do Departamento de Educação Física desde 1995 e envolvido com ciclismo há mais de 40 anos, Ladewig, que é árbitro da União Ciclística Internacional, considera a parceria com a CBC uma oportunidade de promover o esporte entre seus alunos. Ele deve indicar outro estudante para participar do Campeonato Brasileiro de Pista Elite, que ocorre em julho.

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, REVISÃO, - JOÃO CUBAS, MARCELA CASSOU,  
BRUNA DIAS

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 (41) 3361-1549