



# Universidade Estadual de Maringá - UEM

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - PBC  
área de concentração Biologia Celular e Molecular

**Coordenação (2016-2018)**

**Coordenadora**

Profa. Dra. Maria Aparecida Fernandez

**Coordenadora Adjunta**

Profa. Dra. Nilza Cristina Buttow

**Área na CAPES: Ciências Biológicas I – CBI**

**Ano de início**

Mestrado - 1987

Doutorado - 1999

**Avaliação Trienal**

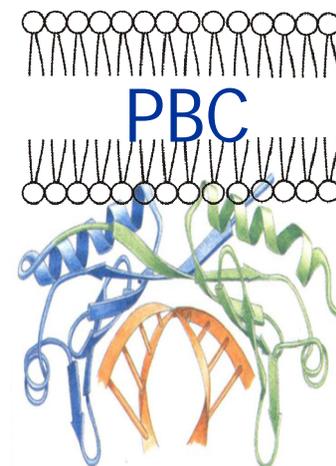
**2010-2012**

**Conceito**

**5**

**Avaliação quadrienal**

**2013-2016**



**Informações no site [www.pbc.uem.br](http://www.pbc.uem.br)**

O PBC foi o primeiro curso de pós-graduação *stricto sensu* da UEM !

Mestrado - 1987  
Doutorado - 1999

**Em 2016 - 29 anos !**

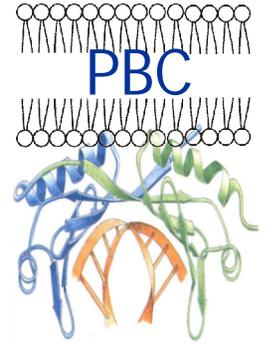
**Produção científica 2013-2015 = 292 publicações**

**Egressos total do curso (até Julho 2016)**

**162 doutores  
330 mestres**

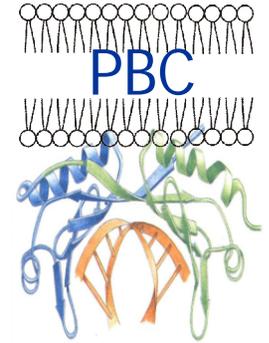
**2013 a Julho de 2016  
66 dissertações  
50 Teses**

**Defesas de  
Teses e  
Dissertações**



# Número de alunos matriculados

No PBC somente alunos regularmente matriculados cursam o programa. Não temos alunos não regulares



Número de alunos em Julho de 2016:

42 alunos de mestrado (41%)

61 alunos de Doutorado (59%)

**Total de 103 alunos**



Além do site oficial ([www.pbc.unb.br](#)), o PBC tem uma página no facebook ([www.facebook.com/pbc.unb.br](#)) administrada pelos alunos, sendo assim um portal para notícias, informações e demais atividades acadêmicas e sociais.

## DOCENTES DO PBC

### Laboratório de Bioquímica Estrutural



Dr. Flávio Augusto Vicente Seixas

### Laboratório de Bioquímica Molecular



Dr.ª Ione Parra Barbosa Tessmann

### Laboratório de Oxidações Biológicas

### Laboratório de Esteatose Experimental



Dr.ª Jorgete Constantin

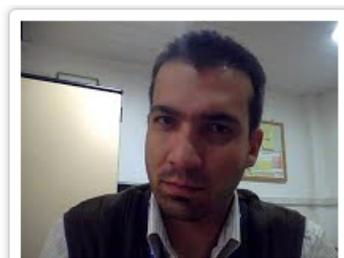


Dra. Clairce Luzia Salgueiro



Dr.ª Emy Luiza Ishii Iwamoto

### Laboratório de Bioquímica de Plantas BIOPLAN



Dr. Wanderley Dantas dos Santos

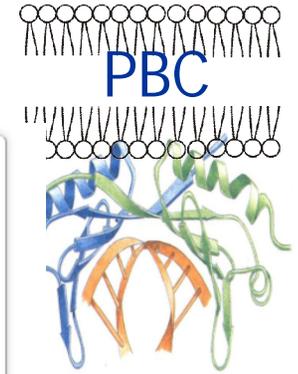


Dr. Osvaldo Ferrarese Filho



Dr. Rogério Marchiosi

## DOCENTES DO PBC



### Laboratório de Metabolismo Hepático e Radioisótopos - LMH



Dr. Adelar Bracht



Dr. Jurandir Fernando Comar

### Laboratório de Bioquímica e Fisiologia de Microrganismos

Dr.ª Cristina Giatti Marques de Souza



Dr.ª Rosane Marina Peralta

### Laboratório de Homeopatia Vegetal



Dr. Carlos Moacir Bonato

### Laboratório de Biologia Celular da Secreção



Dr. Paulo César de Freitas Mathias

## DOCENTES DO PBC

### Laboratório de Biologia Evolutiva de Insetos



Dra. Ana Silvia Lapenta

### Laboratório de Citogenética de Vertebrados



Dra. Ana Luiza de Brito P. Castro



Dra. Isabel Cristina Martins dos Santos

### Laboratório de Genética de Microorganismos



Dra. Maria Aparecida Fernandez



Dra. Marialba A. Alves Castro Prado

### Laboratório de Organização Funcional do Núcleo - LORF

## DOCENTES DO PBC

### Laboratório de Inovação Tecnológica no Desenvolvimento de Fármacos e Cosméticos



Dr . Celso Vataru Nakamura



Dra. Ciomar A. Bersani Amado

### Laboratório de Inflamação



Dr . Roberto Barbosa Bazotte

### Laboratório de Investigação em Diabetes e Obesidades



Dr . Wilson Alves do Prado

### Laboratório de Neurofarmacologia das Transmissões Periféricas

## DOCENTES DO PBC

### Laboratório de Parasitologia Básica



Dr . Max Jean de Ornelas Toledo



Dra . Nilza Cristina Buttow

### Laboratório de Morfologia



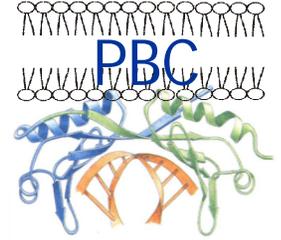
Dra . Maria Raquel Marçal Natali



Dra. Vilma A. Ferreira de Godoi

### Laboratório de Morfofisiologia

# Linhas de pesquisa



## **BIOQUÍMICA E GENÉTICA DE MICRORGANISMOS**

Estudos bioquímicos de diferentes espécies de microrganismos. Seleção de espécies produtoras e produção de enzimas de interesse biotecnológico. Identificação molecular de microrganismos. Parasexualidade, genética de desenvolvimento e regulação gênica em fungos filamentosos. Estudos da ação de produtos naturais e sintéticos biologicamente ativos sobre microrganismos.

## **BIOLOGIA ESTRUTURAL E MOLECULAR**

Estudos de morfologia, histologia, ultra-estrutura e expressão gênica em vertebrados e invertebrados. Análise estrutural e funcional de segmentos curvos de DNA e de proteínas de reparo envolvidos em origens de replicação de eucariotos. Caracterização citogenética com ênfase aos aspectos evolutivos de diferentes espécies de peixes da bacia do Paraná.

## **BIOQUÍMICA E GENÉTICA VEGETAL**

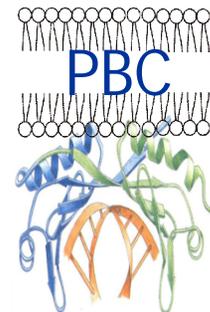
Avaliação dos efeitos bioquímicos e fisiológicos causados por compostos secundários em raízes. Estudo das oxidações biológicas em mitocôndrias isoladas. Caracterização citogenética de eventos meióticos. Estudos de nutrição mineral e homeopatia.

## **METABOLISMO, BIOENERGÉTICA E FISIOLOGIA CELULAR**

Estudo do metabolismo hepático: caracterização da heterogeneidade celular; ação de drogas; e estudo das oxidações biológicas em mitocôndrias isoladas. Investigação da atividade farmacológica de extratos e substâncias isoladas de plantas medicinais ou de produtos naturais sobre o metabolismo celular. Estudos da ação de substâncias sobre a transmissão neuromuscular e pressão arterial. Estudos da secreção de insulina por células beta-pancreáticas em modelos experimentais animais de diabetes e obesidade.



# INTERNACIONALIZAÇÃO DO PBC



O PBC vem realizando internacionalização com o desenvolvimento de projetos em cooperação e estágio PDSE e Ciência Sem Fronteiras com grupos de pesquisa no Estado Unidos, Canadá, França, Portugal, Espanha, Reino Unido, Alemanha, Holanda, Argentina, Eslováquia e Austrália.

## CAPES

Programa Institucional de Bolsas de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE)





### PALESTRAS TÉCNICAS

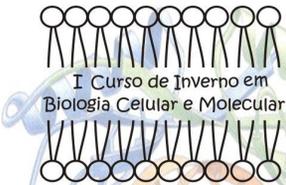
Aplicações do sequenciamento 454 Life Sciences (Roche) em sequenciamento de genomas, metagenomas e amplicons  
 Marcia Dallamano, PhD – Assessora Científica da Roche Applied Science

PCR em tempo Real  
 Valéria Andrade, PhD – Assessora Científica da Roche Applied Science

#### APOIO



### Universidade Estadual de Maringá Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



#### I Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

4 a 8 de Julho de 2011

Inscrições  
 1 a 31 de maio

Somente pelo site:

[www.pbc.uem.br/CursodeInverno](http://www.pbc.uem.br/CursodeInverno)

#### APOIO



### Universidade Estadual de Maringá Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



#### II Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

2 a 6 de Julho de 2012

Inscrições  
 2 a 31 de maio

Somente pelo site:

[www.pbc.uem.br/cursodeinverno2012](http://www.pbc.uem.br/cursodeinverno2012)

#### APOIO



### Universidade Estadual de Maringá Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



#### III Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

1 a 5 de Julho de 2013

Inscrições  
 25 a 31 de maio

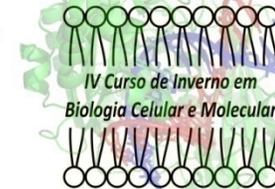
Somente pelo site:

[www.pbc.uem.br/CursodeInverno2013](http://www.pbc.uem.br/CursodeInverno2013)

#### APOIO



### Universidade Estadual de Maringá Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



#### IV Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

15 a 18 de Julho de 2014

Inscrições  
 05 a 30 de maio

[www.pbc.uem.br/cursodeinverno2014](http://www.pbc.uem.br/cursodeinverno2014)

#### APOIO:



#### V Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

27 a 31 de Julho de 2015

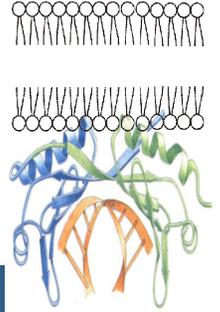
Inscrições:  
 02/06 a 17/06

Inscrições e mais informações:  
[www.pbc.uem.br](http://www.pbc.uem.br)





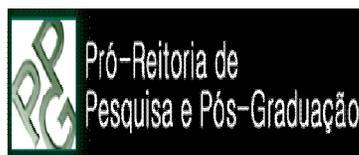
# VI Curso de Inverno de Biologia Celular e Molecular do PBC



25 A 29 DE JULHO DE 2016



**APOIO:**



**Seti** | Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

**FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA**  
Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas  
Área de concentração: Biologia Celular e Molecular

**VI CURSO DE INVERNO EM BIOLOGIA  
CELULAR E MOLECULAR DO PBC  
25 A 29 DE JULHO DE 2016**

**Inscrições:**  
30/05 a 12/06

**Inscrições e mais informações:**  
[www.pbc.uem.br](http://www.pbc.uem.br)

**Avaliação Trienal  
Conceito 5**

The background of the right page is filled with blue hand-drawn sketches of biological structures, including DNA double helices, chemical structures, and various cellular components.

## **Palestra de abertura:**

Dia 25 de Julho de 2016 (Segunda-feira)

10:00 horas: **“Zika: mais perguntas que respostas”**

*Prof. Dr. Amilcar Tanuri*

Departamento de Genética – Instituto de Biologia.  
Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, RJ.

## **Palestra de encerramento:**

Dia 29 de Julho de 2016 (Sexta-feira)

10:00 horas: **“Pós-graduação e a atuação profissional: relatos de experiências”**

*Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Lucinéia de Fátima Chasko Ribeiro*

Centro de Ciências Médicas e Farmacêuticas  
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Unioste Cascavel-PR.  
**Local:** Anfiteatro Prof. Yoshiaki Fukushima – térreo Bloco E-90

## **Minicursos:**

**01)** Biotecnologia aplicada a sericultura.

**02)** Cultura de células e análise da expressão de proteína de reparo.

**03)** Métodos experimentais para o estudo da resposta inflamatória.

**04)** Prospecção de microrganismos produtores de enzimas de interesse biotecnológico e identificação molecular por DNA barcoding dos microrganismos selecionados.

**05)** Metodologia de estudo aplicados na descoberta de novas drogas com atividade anti-prozoário.

**06)** Estudo da atividade antioxidante e fotoprotetora de compostos naturais contra o fotoenvelhecimento.

**07)** Ferramentas de bioinformática na caracterização de alvos de medicamentos.

**08)** Citogenética de peixes: do clássico ao molecular.

**09)** Fundamentos e princípios técnicos de biologia molecular para detecção de *Trypanosoma cruzi*.

**10)** A mitocôndria vegetal como sítio de ação de potenciais bioherbicidas.

**11)** Técnicas de perfusão hepática e estresse oxidativo em ratos.

**12)** Estudo da genotoxicidade de fármacos e de produtos naturais através de testes *in vitro*.

**13)** Homeopatia na Ciência Acadêmica.

# **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas  
área de concentração Biologia Celular e Molecular**

**Av.Colombo, 5790 - Bloco I-89, sala 02 ,**

**87020-900 - Maringá - Paraná**

**Fone: 55 (0xx44) 3011-4908**

**Data do Prova de seleção para mestrado e  
para doutorado para os não egressos do  
PBC – Dia 05/12/2016**

**As inscrições estão previstas nos meses de  
outubro-novembro**





**MUITO OBRIGADO!**