

UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO  
PROF. JOSÉ DE SOUZA HERDY - UNIGRANRIO

**Reitor**  
Arody Cordeiro Herdy

**Pró-Reitor de Administração Acadêmica (PROAC)**  
Carlos de Oliveira Varella

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPEP)**  
Emílio Antônio Francischetti

**Pró-Reitora de Graduação (PROGRAD)**  
Hulda Cordeiro Herdy Ramim

**Pró-Reitor de Desenvolvimento (PRODEN)**  
José Luiz Rosa Lordello

**Pró-Reitora Comunitária e de Extensão (PROCE)**  
Sônia Regina Mendes

#### COMISSÃO CIENTÍFICA

- Emílio Antonio Francischetti
- Virgínia Genelhu de Abreu
- Andrea Velloso da Silveira Praça
- Cristiane da Cruz Lamas
- Edson Jorge Lima Moreira
- Jacqueline de Cassia Pinheiro Lima
- Josir Simeone Gomes
- Luciano Freitas do Nascimento
- Nara Pires
- Pedro Hernan Cabello Acero
- Rosane Cristina de Oliveira
- Thais Accorsi Mendonça

#### COMITÊ EXTERNO DO CNPq

##### PIBIC – Graduação

- Prof.ª Deborah Moraes Zouain (FGV)
- Prof. Jerson Laks (UFRJ/CEPE/Instituto Vital Brazil)
- Prof.ª Lucianne Cople Maia de Faria (UFRJ)
- Prof.ª Márcia Mattos Gonçalves Pimentel (UERJ)
- Prof. Sílvio Renato Jorge (UFF)

##### PIBIC – Ensino Médio

- Prof. Alexandre Montauray Baptista Coutinho (PUC-Rio)
- Prof. Carlos Roberto Sanchez Milani (UERJ)
- Prof. José Carlos Pelielo de Mattos (UERJ)
- Prof.ª Mônica Diuana Calasans Maia (UFF)
- Prof.ª Mônica do Nascimento Figueiredo (UFRJ)

##### PIBITI

- Prof. Ailton de Souza Gomes (UFRJ)
- Prof. Orlando Bonifacio Martins (UFRJ)

Tel.: (21) 2672-7743 / 2672-7861 • (21) 2672-7867 • propep@unigranrio.com.br

www.unigranrio.br

Núcleo de Pesquisa e Iniciação Científica / Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Apoio:



Realização:



# SINCTEC 2014

## VIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

21 e 22 de outubro



Micrografias eletrônicas de células da trompa de mamífero. Marlene Benchimol, 2011.

Na UNIGRANRIO, a política de estímulo à Iniciação Científica (IC) tem alcançado sucesso indiscutível com notório ganho na construção de uma ambiência de pesquisa e inovação entre professores e estudantes, no comprometimento progressivo com a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, no crescente número de grupos de pesquisa e, principalmente, como agente central de transformação sociocultural.

O Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da UNIGRANRIO é o único com cotas do CNPq em Duque de Caxias. Isto se reveste de especial importância quando se sabe que o município tem vários Campi de universidades públicas e institutos federais. Além do CNPq, o Programa de Iniciação Científica tem cota de bolsas do SANTANDER Universidades, FAPERJ e de recursos oriundos da própria instituição, por intermédio de bolsas concedidas pela Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular (FUNADESP). Em 2014, mais de 200 estudantes, incluindo voluntários, estão envolvidos no Programa de Iniciação Científica da UNIGRANRIO.

O SINCTEC 2014 - Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UNIGRANRIO, em sua oitava edição, tem como abordagem temática "Ciência e Arte". O evento abre sua programação na manhã do dia 21 de outubro com duas conferências proferidas por pesquisadoras de renome internacional: a Professora Marlene Benchimol, da área de ciências da saúde, irá abordar um tema de interesse atual e universal – "O Uso da Imagem no Ensino e na Pesquisa"; a Professora Ana Maria Alfonso Goldfarb, docente da PUC/SP em História da Ciência, mostrará a evolução do conhecimento "Da Alquimia às Ciências da Vida". À tarde, todas as atenções estarão voltadas para as avaliações dos trabalhos selecionados para as apresentações orais e para as apresentações em pôster. No último triênio, verificou-se aumento superior a 100% no número de trabalhos submetidos ao SINCTEC. Estas atividades contam com a presença de estudantes, professores, orientadores, avaliadores internos do Comitê Institucional e pesquisadores com bolsa de produtividade do CNPq que compõem o Comitê Externo. Em 2014, contamos com a criteriosa avaliação de pesquisadores da UFRJ, UERJ, UFF e PUC-Rio.

Em 2014, o SINCTEC marca o início de uma atividade importante para o jovem pesquisador – os minicursos. O primeiro deles – "Como fazer uma apresentação oral: erros e acertos" - é de interesse dos estudantes do ensino médio, da graduação e da pós-graduação. À tarde, teremos o Festival CDC/QCiência com documentários, vídeos, reportagens jornalísticas e tiras de desenho em quadrinho realizados por alunos de Jornalismo, Artes Visuais e Comunicações, e que se referem aos projetos vigentes de IC. Pelas suas características, o Festival promove uma integração importante entre estudantes de diferentes áreas do conhecimento, divulga a IC e valoriza a comunicação científica numa abordagem capaz de tornar o conhecimento compreensível ao público não especializado. As atividades do CDC/QCiência incluem Diálogos, Apresentação de Vídeos, Exposição, Oficinas e Apreciação dos trabalhos selecionados para 2014 pela Comissão Avaliadora Externa. Para finalizar o CDC/QCiência, a comissão organizadora programou um amplo debate: "Comunicação Científica Contemporânea – Múltiplas Plataformas e a Contribuição do Projeto CDC/QCiência".

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, reconhecendo que o crescimento do Programa de Iniciação Científica é resultado do valoroso empenho de professores e alunos, com apoio da Reitoria, agradece e convida a toda a comunidade acadêmica para o SINCTEC 2014 que se propõe como espaço de encontro para discussões interdisciplinares e integração de pesquisadores, professores e estudantes do ensino médio, graduação e pós-graduação de todas as grandes áreas do conhecimento.

Prof.ª Virgínia Genelhu de Abreu  
Diretora do Núcleo de Pesquisa e Iniciação Científica  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

# PROGRAMAÇÃO

21 de outubro de 2014

## Abordagem Temática: Ciência e Arte

8h | Credenciamento

Hall da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

### • Auditório Prof. Wilson Chagas de Araújo

9h | Abertura do Evento

Magnífico Reitor Prof. Arody Cordeiro Herdy

9h30 | Conferência

#### Presidente:

Prof. Vivaldo Moura Neto (UFRJ/UNIGRANRIO)

#### O Uso da Imagem no Ensino e Pesquisa

Prof.ª Marlene Benchimol (UFRJ/UNIGRANRIO)

10h30 | Conferência

#### Presidente:

Prof. Adalberto Ramon Vieyra (UFRJ/UNIGRANRIO)

#### Da Alquimia às Ciências da Vida

Prof.ª Ana Maria Alfonso Goldfarb (PUC-SP)

13h30 | Grande Sessão de Apresentações Orais  
Bloco S – Salas 01 a 10

Sala 1 - PIBIC – Graduação

Área: Letras, Educação e Humanidades

#### Coordenadores:

- Prof.ª Rosane Cristina de Oliveira (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Vanessa Ribeiro Teixeira (UNIGRANRIO)

#### Comitê Externo:

Prof. Sílvia Renato Jorge (UFF)

Sala 2 - PIBIC – Graduação

Área: Ciências da Saúde

#### Coordenadores:

- Prof. Edson Jorge Lima Moreira (UNIGRANRIO)
- Prof. Pedro Hernan Cabello (UNIGRANRIO)

#### Comitê Externo:

- Prof. Jerson Laks (UFRJ/CEPE/Instituto Vital Brazil)
- Prof.ª Lucianne Cople Maia de Faria (UFRJ)
- Prof.ª Márcia Mattos Gonçalves Pimentel (UERJ)

Sala 3 - PIBIC – Graduação

Área: Ciências Sociais Aplicadas

#### Coordenadores:

- Prof. Josir Simeone Gomes (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Ana Lucia Malheiros Guedes (UNIGRANRIO)

#### Comitê Externo:

• Prof.ª Deborah Moraes Zouain (FGV)

Sala 4 - PIBIC – Ensino Médio

Áreas: Ciências da Saúde, Humanidades, Sociais Aplicadas e Tecnologia

#### Coordenadores:

- Prof.ª Daniele Ribeiro Fortuna (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Andrea Velloso da S. Praça (UNIGRANRIO)

#### Comitê Externo:

- Prof. Alexandre Montauray B. Coutinho (PUC-Rio)
- Prof. José Carlos Pelielo de Mattos (UERJ)

Sala 5 - PIBITI

Área: Ciência, Tecnologia e Inovação

#### Coordenadores:

- Prof. Douglas Marcelo Merquior (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Nilza Bachinski Pinhal (UNIGRANRIO)

#### Comitê Externo:

- Prof. Ailton de Souza Gomes (UFRJ)
- Prof. Orlando Bonifacio Martins (UFRJ)

### • Hall da Biblioteca Euclides da Cunha

15h30 | Visita Oficial aos Pôsteres com Avaliadores  
Institucionais e do CNPq

#### Coordenadores / Avaliadores Internos:

- Prof.ª Andreia Massa (CAP/UNIGRANRIO)
- Prof.ª Carina Maciel Boghossian (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Giseli Capaci Rodrigues (UNIGRANRIO)
- Prof.ª Jacqueline de Cassia Lima (UNIGRANRIO)
- Prof. João Felipe Sauerbronn (UNIGRANRIO)
- Prof. José Severino da Silva (CAP/UNIGRANRIO)
- Prof. Marcio Luiz Correa Vilaça (UNIGRANRIO)
- Prof. Sergian Vianna Cardozo (UNIGRANRIO)

### • Sala de Reuniões da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPEP)

18h | Reunião do Programa Institucional de Iniciação Científica com o Comitê do CNPq

22 de outubro de 2014

### • Auditório Prof. Wilson Chagas de Araújo

9h - 12h | Minicurso: Como Fazer uma Apresentação

Oral: Erros e Acertos

Prof.ª Marlene Benchimol (UFRJ/UNIGRANRIO)

13h | Festival CDC/QCiência - Documentários

Reportagens Jornalísticas e Tiras de Desenho em

Quadrinhos

#### Coordenadores:

- Prof.ª Anna Paula Lemos (UNIGRANRIO)
- Prof. Dostoiwski Mariatt Champangnatte (UNIGRANRIO)
- Prof. Álvaro Luiz Victório Machado (UNIGRANRIO)

### • Canal UNIGRANRIO - Curso de Comunicação Social

13h | Sessão de Vídeos: "Curta Documentários sobre Ciência: cinco anos de diálogos em comunicação científica"

Apresentação dos vídeos vencedores das edições de 2009, 2010, 2011, 2012 e 2013 do CDC.

Exposição: "CDC-Reportagem/QCiência em Memória"

Exposição das reportagens e quadrinhos vencedores das edições já realizadas do CDC-Reportagem e Qciência.

13h30 | Oficinas CDC

Oficinas voltadas para alunos de Jornalismo, Publicidade e Design Gráfico que se interessam pela produção de materiais de divulgação científica.

• Oficina de Vídeo - "Como transformar um projeto de iniciação científica em um vídeo informativo e criativo: do roteiro à produção audiovisual"

#### Responsável:

Prof. Dostoiwski Mariatt Champangnatte (UNIGRANRIO)

• Oficina de Reportagem - "Técnicas de reportagem para jornalismo científico"

#### Responsável:

Prof.ª Anna Paula Lemos (UNIGRANRIO)

• Oficina de Quadrinhos - "Contando histórias a partir da ciência"

#### Responsável:

Prof. Álvaro Luiz Victório Machado (UNIGRANRIO)

### • Canal UNIGRANRIO - Estúdio de TV (Vídeos) e Biblioteca (Reportagens e Quadrinhos)

16h | Apreciação dos trabalhos selecionados para o CDC/QCiência 2014 pela Comissão Avaliadora

#### Júri do Festival:

- Diogo Celistre (Diretor do Grupo de Educação Celistre)
- Marcus Vinicius (Quadrinista)
- Renato Lima (Quadrinista)
- Vera Lima (Designer do Museu da República)

### • Auditório Prof. Wilson Chagas de Araújo

17h | Paineis: "Comunicação Científica Contemporânea: Múltiplas Plataformas e a Contribuição do Projeto CDC/QCiência"

#### Participantes:

Prof.ª Anna Paula Lemos (UNIGRANRIO)  
Prof. Dostoiwski Mariatt Champangnatte (UNIGRANRIO)  
Prof. Álvaro Luiz Victório Machado (UNIGRANRIO)

19h | Cerimônia de Encerramento

Magnífico Reitor Prof. Arody Cordeiro Herdy

### Micrografias eletrônicas de células da trompa de mamífero. Marlene Benchimol, 2011.

Micrografias eletrônicas de células retiradas do oviduto (trompa) de mamífero, observadas por microscopia eletrônica de transmissão (à esquerda) e microscopia eletrônica de varredura (em azul, colorizada artificialmente no Photoshop).

A imagem por microscopia eletrônica de transmissão apresenta duas células unidas por junções intercelulares, tem o aspecto bidimensional e nela pode ser observado o interior das células, com suas organelas, como o núcleo (N), o retículo endoplasmático (RE), complexo de Golgi (G), projeções da membrana plasmática (M) e mitocôndrias (asteriscos).

A imagem por varredura apresenta três células colunares, com aspecto tridimensional, com diversos cílios em sua região apical, que são estruturas importantes no movimento do ovócito durante o trajeto pelo oviduto, na fecundação.