



II Encontro de Pesquisa do
Campus UFRJ Duque de Caxias

30 de agosto a 02 de setembro de 2022

Local: Auditório do Bloco A, Campus UFRJ – Duque de Caxias Prof. Geraldo Cidade

PROGRAMAÇÃO:

30 de agosto (terça-feira)

9:00 – 10:15

Mesa redonda A: Abertura

Comissão Organizadora do Encontro

Coordenadores dos NUMPEX

10:15 - 10:45

Intervalo

10:45 – 12 h

Seminário de Pesquisa 1

Fazendo cervejas e combatendo micoses. Prof. Marcel Menezes Lyra Da Cunha (UFRJ- Caxias)

Violação da simetria de carga-paridade em decaimentos de mésons B. Prof. Juan Martin Otalora Goicochea (UFRJ- Caxias) e Prof. Fernando Ferreira Rodrigues (UFRJ- Caxias)

Simulação por mecânica molecular da ligação de cátions divalentes a peptídios. Prof. Leonardo Palmieri (UFRJ- Caxias)

12:00 - 13:30

Almoço

13:30 - 15:30

Seminário de Pesquisa 2

Tecnologia enzimática aplicada na valoração de resíduos agroindustriais. Prof^a Erika Cristina G. Aguiaras (UFRJ- Caxias)

Como Dorsal/NFkB contribui positivamente para a translocação nuclear de Cact/IkB em *Drosophila*. Prof. Francisco JP Lopes (UFRJ- Caxias)

Computação Quântica: pesquisas atuais e perspectivas. Prof. Franklin de Lima Marquezino (UFRJ- Caxias)

A busca por novos fármacos antibacterianos através do estudo da estrutura e função de proteínas de bactérias patogênicas: o sistema de secreção do tipo VI de *Klebsiella*. Prof^a Gisele Cardoso de Amorim (UFRJ- Caxias)

Processos catalíticos de produção de combustíveis sintéticos renováveis. Prof. Pedro Nothhaft Romano (UFRJ- Caxias)

15:30 - 16:00

Intervalo

16:00 - 17:00

Seminário de Pesquisa 3

Diagnóstico Molecular de formas raras da Obesidade: da pesquisa básica à clínica. Prof^a Ana Carolina Proença da Fonseca (UFRJ- Caxias)

Interação planta-meio ambiente: O papel de RNAs não codificantes. Prof^a Flavia Thiebaut (UFRJ- Caxias)

Os efeitos de microplásticos no solo para agricultura. Prof. Felipe Lima (UFRJ- Caxias)

31 de agosto (quarta-feira)

9:00 – 10:15

Mesa redonda B: O papel da pós-graduação na produção de pesquisa

Prof^a Juliany Cola - Diretora Geral do Campus UFRJ – Duque de Caxias

Prof. Bruno Lourenço Diaz- Superintendência Acadêmica de Pós-Graduação - PR2

10:15 - 10:45

Intervalo

10:45 – 12:00

Mesa redonda C: A pesquisa para o desenvolvimento do Rio de Janeiro

Prof. Francisco de Assis Esteves - ex-diretor do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, Macaé - NUPEM/UFRJ

Prof. Jerson Lima - Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ

12:00 - 13:30

Almoço

- 13:30 - 15:30** **Seminário de Pesquisa 4**
"Big Data" e pesquisa científica. Prof. Alexandre de Assis Bento Lima (UFRJ- Caxias)
Poluentes ambientais e suas implicações na saúde e na doença. Prof^a Ana Paula Santos da Silva de Oliveira (UFRJ- Caxias)
Evolução morfológica de pequenos mamíferos sul-americanos. Prof. William Tavares (UFRJ- Caxias)
Um método de direção alternada dos multiplicadores para resolver um problema de otimização não linear. Prof. Orlando Sarmiento Chumbes (UFRJ- Caxias)
Spintronica e o desenvolvimento de nanomateriais. Prof^a Mônica Lacerda (UFRJ- Caxias)
- 15:30 - 16:00** *Intervalo*
- 16:00 - 17:00** **Mesa redonda D: Pesquisa e inovação**
Prof. Ronaldo Pedro da Silva (UFRJ- Caxias e Sócio-fundador da Nanobusiness e Nanogavea)
José Henrique Terra (Gerente de P&D Nortec Química S/A)

01 de setembro (quinta-feira)

- 9:00 - 10:15** **Seminário de Pesquisa 5**
Explorando a nanobiotecnologia no combate aos microrganismos patogênicos. Prof^a Bianca Pizzorno Backx (UFRJ- Caxias)
Atividade antitumoral de substâncias naturais e sintéticas contra tumores resistentes. Prof^a Janaina Fernandes (UFRJ- Caxias)
Nanomateriais multifuncionais aplicados a sistemas biológicos. Prof. Luiz Augusto Sousa de Oliveira (UFRJ- Caxias)
- 10:15 - 10:45** *Intervalo*
- 10:45 - 12 h** **Seminário de Pesquisa 6**
Infarto do coração: Estratégias de cardioproteção em ciência básica e translacional. Prof. Leonardo Maciel de Oliveira Pinto (UFRJ- Caxias)
A Matemática do Eletroencefalograma. Prof. Denis Mota de Sousa (UFRJ- Caxias)
Bioengenharia tecidual para regeneração de segmentos do sistema nervoso. Prof. Victor Túlio Ribeiro de Resende (UFRJ- Caxias)
- 12:00 - 13:30** *Almoço*
- 13:30 - 15:30** **Seminário de Pesquisa 7**
Agregação e toxicidade das proteínas amiloidogênicas e o papel de moléculas moduladoras de agregação. Prof^a Carolina Braga (UFRJ- Caxias)
Contribuições morfofisiológicas para a elucidação de alvos celulares na quimioterapia anti-Leishmania: associando o estudo de novas moléculas e a Nanotecnologia. Prof^a Juliany Cola Fernandes Rodrigues (UFRJ- Caxias)
Segmentação de Imagem Digital. Prof. Leandro Schaeffer Marturelli (UFRJ- Caxias)
Aproveitamento de resíduos agroindustriais para a geração de bioprodutos. Prof^a Melissa Limoeiro Estrada Gutarra (UFRJ- Caxias)
Estudo da metilação de selenocompostos pela enzima tiopurina metiltransferase humana. Prof^a Luísa A. Ketzner (UFRJ- Caxias)
- 15:30 - 16:00** *Intervalo*
- 16:00 - 17:00** **Mesa redonda E: A formação do pesquisador: da iniciação científica ao profissional**
Andressa Santana Matos (Analista Jr LOREAL)
Dr. Rômulo Neris (Pesquisador de Desenvolvimento Tecnológico Industrial do CNPq – UFRJ)
Dr. Brunno Verçoza (Tecnólogo Especialista em Microscopia Eletrônica Avançada - NUMPEX-BIO)

02 de setembro (sexta-feira)

9:00 – 10:15

Seminário de Pesquisa 8

Propriedades assintóticas de polinômios ortogonais. Prof. Jorge Borrego Morell (UFRJ- Caxias)

Controle metabólico e genético da heterogeneidade tumoral em gliomas humanos. Prof. Luiz Gustavo Dubois (UFRJ- Caxias)

Regulação das proteínas transportadoras de membrana ABCB1 e ABCC1 durante a transição epitélio-mesenquimal: relação com a progressão tumoral. Prof. Raphael do Carmo Valente (UFRJ- Caxias)

10:15 - 10:45

Intervalo

10:45 – 12:00

Seminário de Pesquisa 9

Nanotecnologia aplicada ao meio ambiente: monitoramento e remediação de poluentes orgânicos. Prof^a Natasha Midori Suguihiro (UFRJ- Caxias)

Da lama ao caos: como percebemos a poluição ambiental? Prof. Rodrigo Ornellas Meire (UFRJ- Caxias)

Espectroscopia Raman em camadas de grafeno torcidas: uma abordagem teórica. Prof. Marcus Vinicius de Oliveira Moutinho (UFRJ- Caxias)

12:00 - 13:30

Almoço

13:30 – 15:30

Seminário de Pesquisa 10

Imunidade a infecções fúngicas: mecanismos celulares e moleculares. Prof. Rodrigo Tinoco Figueiredo (UFRJ- Caxias)

Algoritmos Evolucionistas e Modelagem de Sistemas Biológicos. Prof^a Camila Silva de Magalhães (UFRJ- Caxias)

Biologia e Biotecnologia de organismos fotossintetizantes: plantas e microalgas. Prof. Silas Pessini Rodrigues (UFRJ- Caxias)

O papel da Histona deacetilase 1 (HDAC1) na reprogramação da expressão de genes antivirais. Prof^a Teresa Cristina Calegari Silva (UFRJ- Caxias)

Nano-estruturas de telúrio e as suas aplicações. Prof. Carsten Enderlein (UFRJ- Caxias)

15:30 - 16:00

Intervalo

16:00 - 16:45

Seminário de Pesquisa 11

Supernovas e exoplanetas: astrofísica e cosmologia no campus de Caxias. Prof^a Beatriz Blanco Siffert (UFRJ- Caxias)

Vírus: os verdadeiros donos do mundo. Prof^a Fabiana A. Carneiro (UFRJ- Caxias)

16:45 – 17:00

Encerramento