

PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA
RELATÓRIO 2014

The background is a solid blue color with several abstract geometric elements. There are several light blue lines of varying thicknesses that intersect to form a network of shapes. Two dark blue circles are positioned in the middle section, one on the left and one on the right. In the bottom right corner, there is a large, dark blue, irregular shape that resembles a stylized cell or a molecular structure. The overall aesthetic is clean, modern, and scientific.

NÚCLEO DE GESTÃO



A Fundação do Câncer investiu cerca de R\$ 500 mil (quinhentos mil reais) no Programa de Oncobiologia no ano de 2014. O valor de R\$ 225 mil foi aplicado no edital de pesquisa com 15 bolsas, sendo 10 para grupos cujos líderes têm mais de 10 anos de doutorado concluído e cinco para grupos com jovens líderes – até 10 anos de doutoramento.

Neste ano, a Fundação do Câncer contemplou o Programa de Oncobiologia com três bolsas para alunos de Pós-Doutorado no valor mensal de R\$ 5 mil cada.

Outro investimento foi na área de infraestrutura com a contratação de um administrador. Com cerca de 25 anos de experiência em administração de projetos na área científica, Paulo Roberto Lira de Lima atua junto aos Núcleos de Divulgação, Ensino, Simpósios e Gestão, auxiliando na organização dos eventos, nos editais de pesquisa, na prestação de contas e na interface com a Fundação do Câncer.

Além desses recursos, a Fundação do Câncer destinou recursos para o Núcleo de Divulgação, cujos focos foram a contratação de pessoal especializado na área de comunicação e saúde e o desenvolvimento de produtos para informar a população e torná-la uma aliada na prevenção e diagnóstico precoce do câncer.

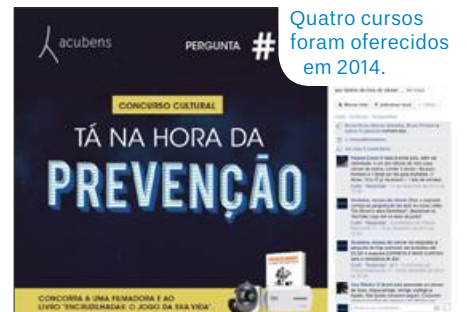
Para o maior intercâmbio entre os pesquisadores do Programa e outros oriundos de centros nacionais e internacionais, também foram investidos recursos na realização do VIII Simpósio de Oncobiologia.



Quatro cursos foram oferecidos em 2014.



Quatro cursos foram oferecidos em 2014.



Quatro cursos foram oferecidos em 2014.

NÚCLEO DE PESQUISA



Como já é tradição no Programa de Oncobiologia da UFRJ, a cada dois anos, há um novo processo de credenciamento e credenciamento de seus membros. Este processo permite que aqueles que estejam, possam permanecer caso continuem com suas linhas de investigação na área da biologia do câncer e novos candidatos possam se tornar membros afiliados. Neste processo, uma comissão *ad hoc* avalia as solicitações e, com essa política, acreditamos que há uma renovação constante e um compromisso com a pesquisa focada exclusivamente na excelência, tornando essa rede reconhecida na área do câncer. Em 2014, houve processo de credenciamento e credenciamento e a nova conformação do Programa conta com os 41 seguintes membros.

EDITAL DE CREDENCIAMENTO

No ano de 2014, foram credenciados 12 grupos de pesquisas para se juntarem ao Programa de Oncobiologia:

- **Profª Áurea Echevarria**, do Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Título do Projeto: “Síntese e Avaliação da Atividade Anticâncer e Antiviral de Compostos Mesoioônicos”.
- **Prof. Bruno Lourenço Diaz**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Estudo do microambiente tumoral e proteínas que influenciam a diferenciação e progressão do melanoma”.
- **Profª Christina Maeda Takiya**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Papel do HMGB1 na progressão do câncer de próstata”.
- **Profª Daiana Vieira Lopes**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Análise da avaliação da evolução clonal em neuroblastomas”.
- **Prof. Fábio Ceneviva Lacerda Almeida**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “Construção de um modelo biológico para o estudo estrutural-funcional da TXNIP no carcinoma mamário através da metabolômica por RMN”.
- **Profª Flávia Regina Souza Lima**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Interação microglia-glioblastoma: o papel de proteínas microgliais na progressão tumoral”.
- **Prof. Leandro Miranda Alves**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Marcadores Moleculares de Adenomas Hipofisários: Preditores de Cura Cirúrgica”.
- **Profª Lucia Mendonça Previato**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Glicobiomarcadores na progressão tumoral durante a cinética de indução do perfil de resistência a múltiplas drogas em câncer”.

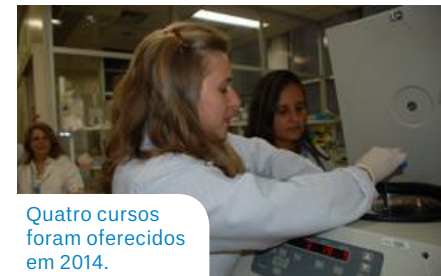
EDITAL DE RECRENCIAMENTO

- **Prof^a Morgana Teixeira Lima Castelo Branco**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Heparanase: Possível Biomarcador em Neoplasias de Pulmão”.
- **Prof^a Nathalie Henriques Silva Cannedo**, do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina, UFRJ. Título do Projeto: “Análise da expressão do microRNA-124 em neoplasias primárias do SNC: fator de malignidade?”.
- **Prof^a Patrícia Zancan**, da Faculdade de Farmácia, UFRJ. Título do Projeto: “Identificação de Novos Alvos Terapêuticos para o Controle de Tumores Malignos e Lesões Endometrióticas”.
- **Prof. Paulo Costa Carvalho**, do Instituto de Química, UFRJ. Título do Projeto: “Avaliação proteogenômica da margem de ressecção de pacientes com câncer gástrico”.

Neste ano, foram reconhecidos 29 grupos de pesquisas dentro do Programa de Oncobiologia:

- **Prof. Alcides José Monteiro da Silva**, do Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais, UFRJ. Título do Projeto: “Síntese de Novos Ciclopeptídeos e Carbazóis: Avaliação da Atividade Antitumoral”.
- **Prof^a Andréa Cláudia Freitas Ferreira**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (Pólo de Xerém), UFRJ. Título do Projeto: “Efeito de Flavonóides sobre a Proliferação, a Invasão e a Diferenciação de Células Tumoriais de Tireóide”.
- **Prof. Antonio Augusto Ornellas**, do Hospital do Câncer, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, INCa. Título do Projeto: “Validação experimental de possíveis proteínas marcadoras de Carcinoma de Rim e de Carcinoma de Pênis”.

- **Prof^a Bianca Gutfilen**, do Departamento de Radiologia, UFRJ. Título do Projeto: “Melanoma: Do diagnóstico ao tratamento utilizando-se ixolaris marcado em um modelo pré-clínico”.
- **Prof^a Cerli Rocha Gattass**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Novos quimioterápicos para o tratamento de neoplasias MDR”.
- **Prof^a Claudete Esteves Klumb**, do Hospital do Câncer, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCa). Título do Projeto: “Investigação do papel dos miRNAs da Família 29 na patogênese do Linfoma de Burkitt”.

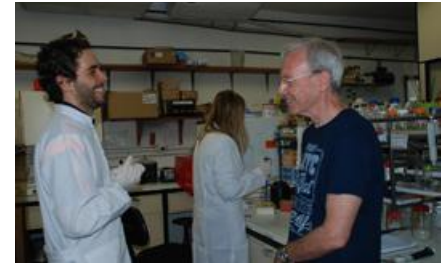


Quatro cursos foram oferecidos em 2014.

- **Prof^a Claudia Jurberg**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “O Facebook e o Twitter como ferramentas de inspiração na construção do lúdico em câncer”.
- **Prof^a Cláudia de Alencar Santos Lage**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Pesquisa translacional em leucemias infantis: painel de avaliação de instabilidade genética na perspectiva do melhor diagnóstico em implantação no Instituto de Puericultura Martagão Gesteira/UFRJ”.
- **Prof^a Claudia dos Santos Mermelstein**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “O papel dos microdomínios de membrana na adesão celular e migração de células cancerosas”.



- **Prof^a Denise Pires de Carvalho**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Papel da Cinase ativada por AMP (AMPK) na gênese e progressão dos carcinomas diferenciados da tireóide – Estudos clínicos e experimentais”.
- **Prof^a Eliane Fialho de Oliveira**, do Instituto de Nutrição Josué de Castro, UFRJ. Título do Projeto: “Efeito da peperina na reversão da resistência à múltiplas drogas e promoção de sensibilidade colateral em células de leucemia mielóide crônica em crise blástica”.
- **Prof^a Eliane Volchan**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Prevenção de Câncer: Impacto de advertências para reduzir o consumo de alimentos não-saudáveis”.
- **Prof. Franklin David Rumjanek**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “Fenótipos de linhagens celulares de câncer de boca que estabelecem entre si um gradiente de malignidade após a supressão da tradução de proteínas”.



- **Prof^a Gilda Alves Brown**, do Serviço de Hematologia, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, INCa. Título do Projeto: “Desvendando as lesões impalpáveis da mama”.
- **Prof^a Helena Lobo Borges**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Investigação da Resistência à Quimioterapia: Papel anti-apoptótico da Proteína Retinoblastoma”.



- **Prof. Jerson Lima da Silva**, do Inst. de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título: “Agregação da Proteína p53: Caracterização de um Novo Alvo Farmacológico na Terapia Anticâncer”.
- **Profª Russolina Benedeta Zingali**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “Identificação de proteínas de membrana celular relacionadas à agressividade do câncer de mama”.
- **Profª Luciana Barreto Chiarini**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Estresse de Retículo Endoplasmático e Câncer”.
- **Prof. Luiz Antonio Teixeira**, da Fundação Oswaldo Cruz, Casa Oswaldo Cruz. Título do Projeto: “O Controle dos cânceres femininos no Brasil!”.
- **Prof. Marcelo Alex de Carvalho**, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Campus Maracanã. Título do Projeto: “Indutores de transleitura como agentes de restauração funcional de mutações inativadoras no gene BRCA1”.

- **Profª Márcia Alves Marques Capella**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Ação da ouabaína em células de câncer de mama em cultura”.
- **Profª Maria da Gloria da Costa Carvalho**, do Departamento de Patologia, UFRJ. Título do Projeto: “Busca de Biomarcadores genéticos, epigenéticos e proteômicos em amostras obtidas de pacientes com neoplasias malignas: colo de útero e câncer gástrico”



- **Profª Maria Helena Faria Ornellas de Souza**, da Faculdade de Ciências Médicas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Título do Projeto: “HIV e câncer: procurando a prevenção e diminuindo a mortalidade”.



- **Prof. Martin Hernan Bonamino**, do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, INCa. Título do Projeto: “Estudo da modulação e ativação de linfócitos por receptores quiméricos de antígenos (CARs) e microRNAs”.
- **Prof. Paulo Roberto Ribeiro Costa**, do Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais, UFRJ. Título do Projeto: “11a-N-Tosyl-5-deoxi-pterocarpanos: Novas Substâncias com Potente Ação Antineoplásica em Linhagens de Leucemias Humanas com Fenótipo MDR”.
- **Profª Raquel Ciualschi Maia**, do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, INCa. Título do Projeto: “Câncer de mama: papel do eixo

EDITAL DE PESQUISA

FOXO3A-FOXM1 e a regulação de seus alvos como potenciais marcadores de prognóstico e quimiorresistência”.

- **Prof. Robson de Queiroz Monteiro**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “Proteínas da coagulação sanguínea e receptores ativados por protease: papel na biologia tumoral”.
- **Prof. Vivaldo Moura Neto**, do Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer, Centro de Estudo e Pesquisa. Título do Projeto: “Glioblastoma e sua interação com o parênquima – suas células tronco e o controle da proliferação tumoral utilizando procedimentos in vivo e in vitro”.
- **Prof^a Vivian Mary Barral Dodd Rujmanek**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ. Título do Projeto: “Resistência a múltiplas drogas em leucemias: procurando compreender o fenômeno.

Em paralelo ao edital de credenciamento e credenciamento, neste ano de 2014, houve edital de pesquisa. Este contempla 15 pesquisadores com bolsas anuais no valor cada de R\$ 20 mil e que devem ser aplicadas em projetos de pesquisa. A comissão avaliadora aprovou quatro projetos na categoria jovens cientistas (até 10 anos de doutorado) e 11 projetos na categoria de pesquisadores de maior tradição (acima de 10 anos de doutorado). Segue abaixo, a lista completa.

1) Categoria Jovem

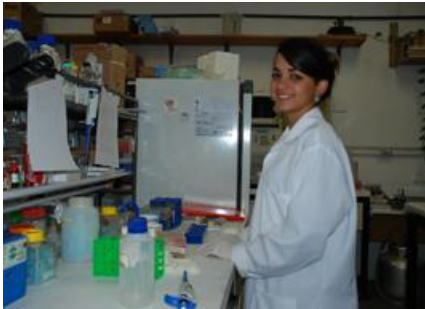
- **Prof^a Andréa Claudia Freitas Ferreira**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: “Efeito de flavonóides sobre a proliferação, a invasão e a diferenciação de células tumorais de tireóide”.
- **Prof. Ernesto de Meis**, do Hospital do Câncer, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, INCa. Título: “Avaliação das alterações da coagulação e risco trombótico em pacientes com neoplasia de trato gastrointestinal”.



- **Prof^a Helena Lobo Borges**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Título do Projeto: “Investigação da resistência à quimioterapia: papel anti-apoptótico da proteína retinoblastoma”.
- **Prof. Leonardo Freire-de-Lima**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. Título do Projeto: Propriedades imunomodulatórias dos meios condicionados de tumor normoglicêmico e hiperglicêmico sobre macrófagos, e a possível participação do fenótipo de resistência a múltiplas drogas na emergência de células tronco cancerígenas.

2) Categoria de pesquisadores de maior tradição

- **Prof^a Christina Maeda Takiya**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ
- **Prof. Fábio Ceneviva Lacerda Almeida**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ
- **Prof. Franklin David Rumjanek**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ



- **Prof^a Russolina Benedeta Zingali**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ

- **Prof^a Luciana Barreto Chiarini**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ
- **Prof^a Márcia Alves Marques Capella**, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ
- **Prof^a Maria da Gloria da Costa Carvalho**, do Departamento de Patologia, UFRJ
- **Prof^a Morgana Teixeira Lima Castelo Branco**, do Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ
- **Prof^a Raquel Ciuvalschi Maia**, do Instituto Nacional de Câncer José de Alencar, INCA.
- **Prof. Robson de Queiroz Monteiro**, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ

BOLSAS DE PÓS-DOCTORADO

A seleção dos contemplados com as Bolsas de Pós-Doutorado Pró-Onco Vivi Nabuco e Pró-Onco Fundação do Câncer aconteceu no dia 1º de abril, quando cinco candidatos apresentaram seus projetos de pesquisa no Auditório Marcos Moraes, do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ.

Composta pelos professores Gilberto Schwartzmann, da UFRS, Marcos Moraes e Adalberto Vieyra, respectivamente, coordenador e diretor científico do Programa de Oncobiologia da UFRJ, a banca concedeu as duas bolsas aos projetos apresentados por Juliana de Mattos Coelho Aguiar, do Laboratório de Morfogênese Celular da UFRJ, e por Mariana Chantre Justino, do Departamento de Patologia e Laboratórios da Uerj.

Em virtude da alta qualidade dos trabalhos apresentados, em 2014, excepcionalmente, uma terceira bolsa foi concedida pelo professor Marcos Moraes ao projeto de Luiz Gustavo Feijó Dubois, também do Laboratório de Morfogênese Celular da UFRJ. A nova bolsa foi batizada com o nome do professor Marcos Moraes, homenagem sugerida pelo professor Adalberto Vieyra.

“Avaliação do papel das vias de sinalização BMP, TGF- β e FGF na manutenção da proliferação das células-tronco tumorais presentes no meningioma” foi o projeto apresentado por Juliana Aguiar, que é PhD em Ciências Morfológicas pela UFRJ e pela Université de Paris-Sud XI. Juliana obteve média 9,87 na avaliação da banca. Seu projeto visa a investigação da presença de células com propriedades tronco tumorais no interior de meningiomas humanos.

Com a média 9,67, a segunda colocada, Mariana Justino, é PhD em Ciências Biológicas (Biofísica) pela UFRJ. Seu projeto, “Análise do perfil molecular de hTERT em pacientes com carcinoma urotelial de bexiga”, objetiva, por meio do estudo do gene hTERT, aprimorar a sensibilidade e a especificidade dos marcadores moleculares para o câncer de bexiga, de forma a incrementar o tratamento clínico de pacientes com a doença.

Já Luiz Gustavo Dubois, aprovado em terceiro lugar com a nota 9,25, é PhD em Ciências Morfológicas pela UFRJ e pela Université et Marie Curie. Ele expôs o projeto de pesquisa intitulado “Influência da

síndrome metabólica ligada às mutações IDH na agressividade e no potencial tronco de células-tronco tumorais de glioma”, que procura ampliar a compreensão sobre a atividade metabólica de células-tronco tumorais em gliomas.



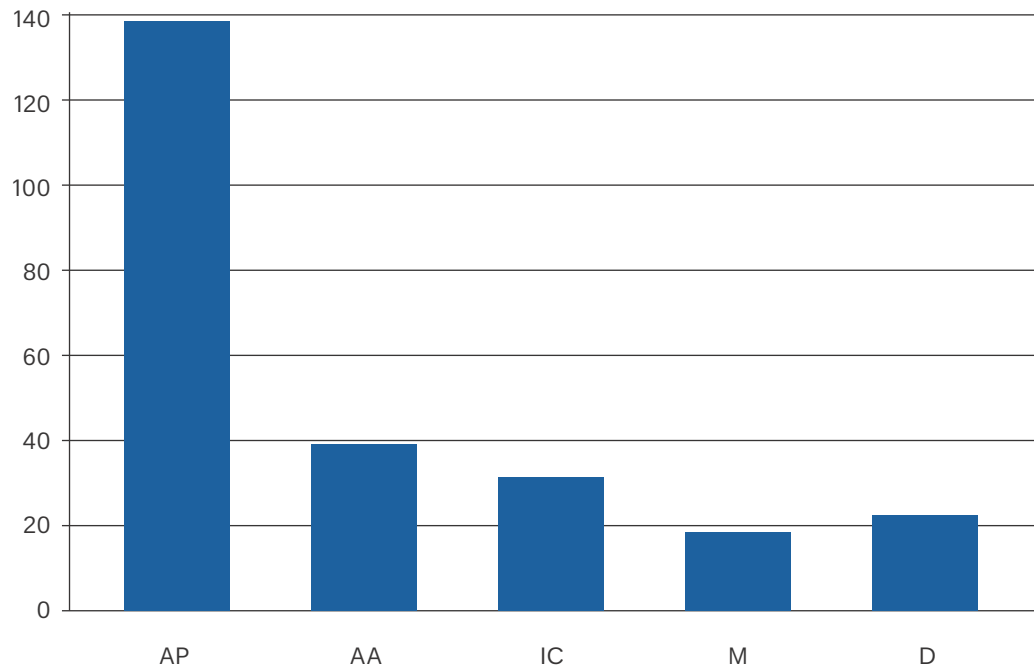
PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS PESQUISADORES DO PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA (ANO 2014)

Pesquisador	Artigos publicados	Artigos aceitos p/ publicação	Orientações concluídas		
			IC	Mestrado	Doutorado
Alcides José Monteiro da Silva	00	01	00	00	00
Andréa Claudia Freitas Ferreira	05	00	02	01	00
Antônio Augusto Ornellas	03	01	00	00	00
Aurea Echevarria	04	00	03	01	01
Bianca Gutfilen	04	00	00	00	00
Bruno Lourenço Diaz	04	01	01	00	00
Cerli Rocha Gattass	02	00	00	00	00
Christina MaedaTakiya	12	02	00	00	01
Claudete Esteves Klumb	03	01	00	00	00
Claudia de Alencar Santos Lage	02	00	00	00	01
Claudia Jurberg	01	04	00	01	01
Claudia dos Santos Mermelstein	03	00	08	01	04
Daiana Vieira Lopes	01	00	00	00	00
Denise Pires de Carvalho	08	03	01	03	01
Eliane Fialho de Oliveira	01	00	00	00	00
Eliane Volchan	01	00	00	01	00
Fabio Ceneviva Lacerda Almeida	04	00	00	00	00
Flavia Regina Souza Lima	04	02	02	00	00
Franklin David Rumjanek	03	01	01	00	00
Gilda Alves Brown	02	02	00	00	01
Helena Lobo Borges	02	00	00	01	00

PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS PESQUISADORES DO PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA (ANO 2014)

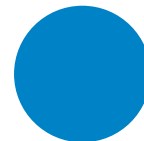
Pesquisador	Artigos publicados	Artigos aceitos p/ publicação	Orientações concluídas		
			IC	Mestrado	Doutorado
Jerson Lima da Silva	09	02	02	00	00
Leandro Miranda Alves	02	01	01	01	00
Luciana Barreto Chiarini	00	00	00	00	00
Luiz Antônio da Silva Teixeira	05	00	00	00	00
Marcelo Alex de Carvalho	03	04	00	00	02
Márcia Alves Marques Capella	02	00	00	00	00
Maria da Gloria da Costa Carvalho	01	01	00	00	00
Maria Helena Faria Ornellas de Souza	02	02	00	02	00
Martin Hernan Bonamino	03	00	00	01	01
Morgana Teixeira Lima Castelo Branco	06	03	00	00	01
Nathalie Henriques Silva Canedo	03	00	01	00	00
Patricia Zancan	02	01	02	01	01
Paulo Costa Carvalho	10	00	00	00	00
Paulo Roberto Ribeiro Costa	02	02	00	02	00
Raquel Ciivalschi Maia	05	01	02	00	01
Robson de Queiroz Monteiro	04	00	01	02	01
Russolina Benedeta Zingali	03	01	00	00	01
Vivaldo Moura Neto	00	00	00	00	01
Vivian Mary Barral Dodd Rumjanek	05	02	02	00	03

PRODUTIVIDADE TOTAL EM 2014



Legendas:

- AP Artigos Publicados
- AA Artigos Aceitos
- IC Orientações de IC Concluídas
- M Orientações de Mestrado concluídas
- D Orientações de Doutorado concluídas



NÚCLEO DE ENSINO



Durante o ano de 2014, foi oferecido o curso intitulado “Aplicações da Patologia Molecular no Estudo de Neoplasias Malignas”, no Centro de Ciências da Saúde, UFRJ, no período de 16 de julho a 17 de setembro, sob a coordenação da Professora Maria da Glória da Costa Carvalho.

Além disso, em 2014 foram retomados os *journals* do Programa de Oncobiologia. Até final do ano, se realizaram 17 encontros (ver tabela na próxima página) com um total de 344 participantes que trocaram ideias sobre as pesquisas realizadas pelos membros afiliados do Programa.

PALESTRA PROFERIDA PELA DRA. MINA BISSELL EM VISITA AO IBQM/UFRJ

No dia 03 de setembro de 2014, o Programa de Oncobiologia e o Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis (IBQM) receberam a visita da renomada cientista, pioneira na pesquisa sobre o câncer de mama, a Dra. Mina Bissell, convidada pelo Dr. Mauro Pavão.

Nesta visita ao Instituto, a pesquisadora presidiu a palestra “*The Critical Role of Extracellular Matrix and Microenvironment in Metastasis and Dormancy*” no auditório Dr. Marcos Morais (subsolo do prédio CCS).



Após a palestra, a Dra. Mina Bissell participou de uma conversa entre professores e estudantes do Programa de Glicobiologia e do Programa de Oncobiologia do IBQM, além de outros interessados do Programa de Pós Graduação em Química Biológica.

A visita da Dra. Mina Bissell foi custeada, em parte, pela Fundação do Câncer.

Sua palestra na UFRJ foi notícia nos seguintes veículos da mídia tradicional:

1. Agência Fapesp – Agenda
<http://www.agencia.fapesp.br/19713>
2. Agência Fapesp – Após evento
<http://www.agencia.fapesp.br/19770>
3. Instituto Ciência Hoje
<http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2014/09/pensando-fora-da-celula>
4. Boletim Faperj
<http://www.faperj.br/?id=2751.2.4>

JOURNALS DE DADOS APRESENTADOS POR ALUNOS E PROFESSORES DO PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA

Data	Apresentador / Instituição	Título da apresentação	Nº de participantes
11/03/2014	Marisa Palacios, Professora Adjunta do Inst. de Estudos em Saúde Coletiva, UFRJ.	Ética em pesquisa no Brasil: cenário atual e perspectivas.	34
14/03/2014	Marcelo de Carvalho Filgueiras / Professor Adjunto do curso de Fisioterapia, UFPI.	Alterações morfofuncionais induzidas por S. Fluoracil em células musculares lisas em cultura e na camada muscular lisa intestinal.	15
25/03/2014	Danielly C.F. da Costa / Pós-Doutoranda do Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ.	Resveratrol e agregação da proteína supressora de tumores p53: caracterização de uma nova estratégia terapêutica anticâncer.	21
08/04/2014	Eduardo Salustiano / Pós-Doutorando do Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ	Pterocarpanos como precursores de novos fármacos anti-neoplásicos.	17
10/04/2014	Joaquim Goulart / Dannemann Siemsen Advogados.	Sistema de Patentes no Brasil.	41
15/04/2014	Gabriel de Oliveira Cardoso Machado / Doutorando do Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ	Assim é se lhe parece: a temática câncer sob o olhar do público.	15
10/06/2014	Carlos Eduardo Pedreira / Professor Adjunto do Programa de Sistemas e Computação / COPPE/UFRJ.	Inteligência Computacional e Biologia.	20
22/07/2014	Paloma Silva de Souza / Doutoranda do Laboratório de Emato-Oncologia do INCa.	Estudo sobre o papel de Glicoproteína P na propagação e contribuição de um fenótipo de resistência multifatorial no câncer.	24
05/08/2014	Léa Mirian / Professora Titular da Faculdade de Medicina da UFRJ e chefe do Departamento de Radiologia.	Futuro da Imagem na Medicina Nuclear.	11

JOURNALS DE DADOS APRESENTADOS POR ALUNOS E PROFESSORES DO PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA

Data	Apresentador / Instituição	Título da apresentação	Nº de participantes
12/08/2014	Tânia Spohr / Pós-Doutoranda do Instituto de Ciências Biomédicas, Departamento de Anatomia da UFRJ.	Um leito para glioblastoma: Papel da via de Sonic Hedgehod na proliferação tumoral.	25
19/08/2014	Fernanda Costas Casal / Doutoranda do INCa.	Novo composto pterocarpanquinona LQB-118 modula a localização de NKFB e a expressão de microRNAs em linhagens celulares de leucemia mielóide crônica.	19
26/08/2014	Angélica Dutra de Oliveira / Doutoranda do Instituto de Bioquímica Médica da UFRJ.	Agressividade tumoral mediada pela ativação do receptor PAR1 em linhagens de glioblastoma humano.	21
02/09/2014	Michelle Xavier Gonçalves Pereira / Doutoranda do INCa.	Novos compostos inibem as enzimas topoisomerases humanas e induzem morte celular em linhagens celulares de leucemia mielóide aguda.	16
23/09/2014	Cristiane Ferreira Facio / Médica Hemoterapeuta do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira, UFRJ.	Aplicação da citometria de fluxo multiparamétrica no diagnóstico e segmentos dos tumores sólidos pediátricos.	25
07/10/2014	Ana Carolina Leal de Oliveira / Doutoranda do Instituto de Bioquímica Médica da UFRJ.	Papel dos Neutrófilos na trombose associada ao câncer.	08
14/10/2014	Claudia de Alencar Santos Lage / Professora associada do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da UFRJ.	Reparo de DNA: o fiel da balança entre a estabilidade genética e o câncer, e suas aplicações no diagnóstico de neoplasias.	16
21/10/2014	Aurea Echevarria Aznar Neves Lima / Professora associada do Departamento de Química da UFRRJ.	Compostos Mesoioônicos: Alternativa visando novos agentes quimioterápicos para o tratamento do câncer.	16

NÚCLEO DE DIVULGAÇÃO



O Núcleo de Divulgação contou, em 2014, com duas bolsistas de nível superior com recursos da Fundação do Câncer: a jornalista Priscila Biancovilli e a bacharel em Relações Internacionais, Fernanda Torres Lima. Com o apoio dessas profissionais, o Núcleo dedicou-se a algumas estratégias, detalhadas a seguir.

Na área de pesquisa em comunicação em câncer, fruto de projeto aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico:

- A pesquisa “O Facebook e o Twitter como ferramentas de inspiração na construção do lúdico em câncer” – Projeto aprovado pelo CNPq como bolsa de produtividade. A pesquisa visa analisar o Facebook como *locus* da construção de um discurso coletivo sobre câncer, que objetiva identificar a percepção sobre o câncer nas mídias sociais por meio da análise de todas as publicações feitas nas páginas de Facebook de quatro “atores” sociais (Fundação do Câncer, Hospital A.C. Camargo, ONG Cabelegria, FB de Flavia Maoli) envolvidos em discussões virtuais sobre a temática câncer no período de janeiro a junho de 2014. Pesquisa em andamento.
- Neste ano de 2014, o Núcleo de Divulgação concluiu pesquisas sobre:
 1. A percepção dos brasileiros sobre o álcool. Artigo submetido.
 2. Percepção dos jovens de 3 cursos superiores (das áreas de Humanidades, Tecnológicas e Biológicas)

sobre o HPV realizada em 2008 e em 2013. Artigo submetido.

3. O tema câncer em primeira página de 5 jornais brasileiros (Folha de São Paulo, Estado de São Paulo, O Globo, Extra e O Dia). Artigo submetido.
 4. O caso do linfoma do ator Reynaldo Gianechine no Google Trends e sua repercussão no Twitter. Artigo submetido.
- Participação de 5 alunos no VIII Simpósio de Oncobiologia com a apresentação dos resultados parciais dos trabalhos de pesquisa intitulados:



1. “Lab’It: faça você mesmo”;
2. “Percepção dos jovens sobre o HPV: a revolta da vacina segundo ato”.

- 3. “Desenhando o câncer: o olhar dos jovens sobre um estigma brasileiro;
- 4. “O Facebook como *locus* da construção de um discurso coletivo sobre câncer”;

- Gerenciamento e criação de conteúdo para atualização diária das mídias sociais – Facebook e Twitter – do Projeto Acubens, Museu Virtual do Câncer durante todo o período, incluindo um quadro de perguntas e respostas sobre câncer em parceria com o professor Franklin Rumjanek, do Programa de Oncobiologia da UFRJ e as tirinhas de histórias em quadrinho de Thiago e Mila, ilustrados por Carla Zucchi, bolsista de IC da Fundação do Câncer.



- Gerenciamento do site do Projeto Acubens, Museu Virtual do Câncer;

- Elaboração de 6 roteiros para a série em quadrinhos “Thiago & Mila”, a dupla de adolescentes criada pelo Núcleo de Divulgação para veicular dicas de prevenção e conscientização sobre o câncer para o público jovem. Com ilustrações de Carla Zucchi, bolsista de IC da Fundação do Câncer.



- Produção do vídeo de animação “Do Álcool e Seus Demônios”, que aborda a relação entre álcool e câncer. O lançamento do vídeo, que ocorreu em agosto de 2014, contou com uma estratégia de divulgação, por meio da criação de um *quiz* integrado a um aplicativo de Facebook que ajudou a promover o vídeo nas redes sociais. O vídeo foi notícia original em diversos veículos da mídia tradicional (listados abaixo), o que acabou contribuindo

para as mais de 6 mil visualizações do vídeo no canal do Programa de Oncobiologia no YouTube.

1. Jornal O Globo

<http://oglobo.globo.com/sociedade/saude/consumo-excessivo-de-alcool-tema-de-video-que-alerta-os-jovens-sobre-cancer-13970370>

2. Jornal Extra

<http://extra.globo.com/noticias/saude-e-ciencia/consumo-excessivo-de-alcool-por-jovens-esta-ligado-sua-mencao-em-musicas-diz-pesquisa-12134400.html>



3. OncoGuia

<http://www.oncoguia.org.br/conteudo/do-alcool-e-seus-demonios/6202/7/>

4. Site da UFRJ

http://www.ufrj.br/mostranoticia.php?noticia=15042_UFRJ-lanca-video-de-animacao-sobre-alcool-e-cancer.html

5. Jornal do Brasil

<http://www.jb.com.br/fotos-e-ideos/video/2014/09/09/ufrj-e-fundacao-do-cancer-produzem-animacao-sobre-alcool-e-cancer/>

6. Instituto Ciência Hoje

<http://cienciahoje.uol.com.br/blogues/bussola/2014/10/conexao-insuspeita>



7. Faperj

http://www.faperj.br/boletim_interna.phtml?obj_id=10294

8. Fapesp

http://agencia.fapesp.br/ufrj_e_fundacao_do_cancer_produzem_animacao_sobre_alcool_e_cancer/19772/

- Realização de oficinas de divulgação científica sobre HPV na Escola Municipal Praia da Bandeira, pertencente à rede de ensino público da cidade do Rio de Janeiro, levando à coautoria do artigo “HPV: um desconhecido vírus mesmo entre aqueles que viram a vacina de perto”, que analisou mais de 200 desenhos dos adolescentes e foi recentemente submetido à análise para publicação em periódico científico.
- Realização de entrevistas, *clipping* de notícias e redação de 20 matérias jornalísticas para a publicação quinzenal *OncoNews* (ver lista a seguir), informativo de circulação entre pesquisadores do Programa Oncobiologia.

Durante o ano de 2014, o Núcleo de Divulgação do Programa de Oncobiologia divulgou 20 edições do *OncoNews*, dando prosseguimento a esse veículo de comunicação já tradicional no âmbito do Programa, cuja circulação ocorre de forma ininterrupta há 11 anos. Os títulos das principais notícias seguem abaixo:

- Programa de Oncobiologia em rota de crescimento
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=619
- Ottilia Mitidieri é reconhecida como uma das Pioneiras da Ciência do Brasil
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=621
- Credenciamento, recredenciamento e bolsas de Pós-Doc 2014
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=627
- Câncer de estômago é tema de pesquisa no Programa de Onco
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=647

- Escolhas de Sofia
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=649
- Novos bolsistas de pós-doutorado são escolhidos
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=652
- Conheça os credenciados e reconhecidos do Programa de Oncobiologia em 2014
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=657
- Pesquisa busca compreender efeitos de quimioterápico em células de mucosa
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=674
- Relação entre álcool e câncer será tema de vídeo de animação
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=679
- Resultado do Edital de Pesquisa
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=680
- Comportamento prionóide da proteína p53 mutada abre horizontes para o tratamento de câncer
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=685
- Projeto de pesquisa sobre câncer de tireoide recebe bolsa do programa Ciência sem Fronteiras
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=687
- VIII Simpósio de Oncobiologia
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=690
- Glioblastoma: novas hipóteses e caminhos no estudo da doença
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=691
- Começam os preparativos para a oitava edição do Simpósio de Oncobiologia
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=696
- VIII Simpósio de Oncobiologia
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=697
- VIII Simpósio de Oncobiologia – livro de resumos e horário das apresentações
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=698
- Compostos mesoiônicos e câncer
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=699
- VIII Simpósio de Oncobiologia: interação e novidades científicas
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=700
- Programa de Oncobiologia recebe pesquisadoras que estudam a flora nativa argentina
http://oncobiologia.bioqmed.ufrj.br/noticias_onconews_detalhes.asp?id=704

NÚCLEO DE SIMPÓSIOS



De 29 de setembro a 1º de outubro, foi realizado no Centro de Ciências da Saúde, Auditório da Faculdade de Farmácia, o VIII Simpósio de Oncobiologia. O Simpósio contou com mais de 170 inscritos e apresentação de 100 trabalhos em formato de pôsteres. Este evento já é uma tradição na área científica da biologia do câncer e trouxe até pesquisadores do Mercosul.



VIII SIMPÓSIO DE ONCOBIOLOGIA NA UFRJ

Na conferência de abertura, o coordenador do Programa, Marcos Moraes, proferiu palestra acerca do valor da pesquisa clínica na quebra dos mitos e ritos; e a Dra. Daniela Bassères, da USP, falou sobre “Vias moleculares da transformação maligna induzida pelo oncogene KRAS”.

No segundo dia, foi a vez dos pesquisadores Martin Bonamino e Ernesto de Meis, ambos do INCa, respectivamente com as palestras “Estudos com receptores quiméricos de antígeno (CARs) na imunoterapia do câncer” e “Alterações da coagulação sanguínea no câncer: do laboratório para a beira do leito”.

O último dia do evento ainda teve a presença da Dra. Anamaria Camargo, do Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer, com palestra que abordou a heterogeneidade intratumoral e a cooperação celular durante a metástase.

Para a divulgação do Simpósio foram criados uma página no Facebook e um blog, que disponibilizaram todas as regras de participação no evento ou no site do Programa de Oncobiologia (<http://bit.ly/1tf3CMs>) com os resumos de todos os trabalhos apresentados.

29 de setembro de 2014		30 de setembro de 2014		01 de outubro de 2014	
8:30h	Abertura do Material	9:30h	Dr. Theres Cristina Kato-Felipe (USP)	9:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP)
9:30h	Dr. Marcos Moraes (Coordenador do Evento): "O valor da pesquisa clínica no combate ao câncer e suas opções - câncer, não é simples!"	10:30h	Dr. Theres Cristina Kato-Felipe (USP)	10:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP)
10:30h	Dr. Daniela Bassères (USP): "Vias moleculares da transformação maligna induzida pelo oncogene KRAS"	11:30h	Dr. Theres Cristina Kato-Felipe (USP)	11:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP)
12:00h	ALMOÇO	12:00h	ALMOÇO	12:00h	ALMOÇO
13:30h	Dr. Martin Bonamino (INCa): "Estudos com receptores quiméricos de antígeno (CARs) na imunoterapia do câncer"	13:30h	Dr. Martin Bonamino (INCa)	13:30h	Apresentação oral de trabalhos selecionados
14:30h	Dr. Ernesto de Meis (INCa): "Alterações da coagulação sanguínea no câncer: do laboratório para a beira do leito"	14:30h	Dr. Ernesto de Meis (INCa)	14:30h	Dr. Anamaria Camargo (Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer): "Heterogeneidade intratumoral e cooperação celular durante a metástase"
15:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP): "Estudos com receptores quiméricos de antígeno (CARs) na imunoterapia do câncer"	15:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP)	15:30h	Dr. Rodrigo Bass (FAPESP)
16:30h	Encerramento	16:30h	Encerramento	16:30h	Encerramento

O VIII Simpósio de Oncobiologia esteve a cargo de comissão organizadora composta pelos pesquisadores Eduardo Salustiano Jesus dos Santos, Juliana Maria Gomes da Motta e Danielly Cristiny Ferraz da Costa, bem como do professor Robson de Queiroz Monteiro, que é o Coordenador do Núcleo de Simpósios do Programa de Oncobiologia.

CRÉDITOS

Ignatempero testo quamus ipsanditae serorem que nissuntur, accupta suntissit facerum acea debit, voluptate magnatio quiati nam eatendiatur simagnis et harit quas acerum sim re dolore consenden- dam eiciet etus nam, natias vendi dento quam, offic te eos re vel ipicipi denias a digenderis dolora sa core sandel explis dipsunt aut as et esti ut del ipsum rese- quia nit faceped que comni beratem arum qui corum verersp elenihicto vollabo. Et quia volor rehenisime non est, et delliae. Harum nulpari orerese ditates sinventium dolupit lamus quidic tem rerunt, tempor- rum eiuntec ulparum quatiore cus etur molupta turepudam et as connim quati- bus explabo reprovitat voluptatur, seque perit videlit asitatur modisti nes aut facit eosse pro totaestibus sim aut ut et volore odiae plab iumet eos a et volorero eium quibus eturemporem simagnias et amus voluptae sum hillamus modiam repu- da dolest pore perions enihita tibuscim quam, sit int quidem que vid quas nam simusdae. Ad quiae. Et eaquodis autesciatem re niaeriae esto in plaut atum quo cum quid esseque plabo. Neque am, to- res sint, odipsant etum que nes este

