

## Relatório do Programa de Oncobiologia

2015

O Programa Interinstitucional de Pesquisa, Ensino e Extensão na Biologia do Câncer, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, mais conhecido como Programa de Oncobiologia, completou 15 anos em 2015. A busca pela maior sinergia entre os grupos que o compõe visa o maior conhecimento sobre a biologia do câncer de uma forma translacional, aproximando os resultados da bancada de pesquisa daqueles advindos dos pacientes oncológicos.

A cada dois anos, o Programa de Oncobiologia promove um processo de credenciamento de novos grupos ou recredenciamento dos pesquisadores que já são filiados e, neste biênio 2014-2016, cerca de 300 profissionais, incluindo médicos, pesquisadores da área biomédica, historiadores, nutricionistas, jornalistas pertencem à rede. Idealizado de forma pioneira pela Professora Vivian M. Rumjanek, o Programa funciona subdividido em módulos de Gestão, Ensino, Divulgação e Simpósios que possuem diretrizes independentes, mas que convergem para um único objetivo: a maior compreensão sobre a biologia do câncer tanto no seio da comunidade científica como pela sociedade brasileira.

A despeito de suas raízes serem no Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, participam desta iniciativa as seguintes instituições: o Instituto Nacional do Câncer, as Universidades do Estado do Rio de Janeiro, Federal Rural do Rio de Janeiro e a Fundação Oswaldo Cruz. Os membros do Programa ainda possuem parcerias com diversas sociedades científicas nacionais e internacionais, unidades hospitalares, instituições públicas de pesquisa e de ensino superior de outros estados. Soma-se a essa vitalidade no campo da pesquisa biomédica, as associações e colaborações com grupos internacionais de cerca de 30 instituições de países como França, Alemanha, Estados Unidos, Itália, Espanha, Chile, Portugal, Inglaterra e Argentina.

Neste ano, o Programa de Oncobiologia promoveu a nona edição do Simpósio de Oncobiologia que trouxe ao país o pesquisador Christophe Dubois, líder do grupo de trombose e câncer, do Centro de Pesquisa Vascular, da Universidade Aix-Marseille, na França. Dubois apresentou o trabalho intitulado “On the role of platelets intumor biology”. Participaram do Simpósio cerca de 200 pesquisadores de todo o Brasil.

Para incrementar a troca de experiências entre os cientistas pertencentes à rede foi dada continuidade aos encontros semanais em journals de dados, realizados no auditório Marcos Moraes, no Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, onde cada grupo é convidado a apresentar seus resultados parciais ou finais, possibilitando que a interação entre os grupos se fortaleça a partir de interesses comuns.

Na área da comunicação em câncer, o Programa atua em duas frentes: pesquisas sobre as interfaces entre mídia, câncer e sociedade que visam embasar ações de comunicação em saúde. Estas ações de comunicação priorizam o universo da internet, popularizando aspectos sobre a prevenção, diagnóstico precoce e pesquisas sobre o câncer em dois sites, geridos pelo Programa, além da divulgação em mídias sociais como Facebook, Twitter e Pinterest. As iniciativas neste campo convergiram ainda na criação, desenvolvimento e lançamento de um game ambientado em um laboratório de pesquisa de câncer; da edição de um gibi de histórias em quadrinhos sobre prevenção; e de uma exposição sobre a doença a ser inaugurada em 2016, na cidade de Duque de Caxias, no Rio de Janeiro.

Para gerir toda essa estrutura de pesquisa e estratégias de divulgação, o Programa, com o apoio da Fundação do Câncer, contou com o administrador Paulo Roberto Lira de Lima, que atua juntos aos Núcleos de Gestão, Ensino, Divulgação e Simpósio, auxiliando na organização de eventos, nos editais de pesquisa, prestação de contas e na interface com a Fundação do Câncer.

## **Núcleo de Gestão**

Para fomentar a pesquisa em câncer no Programa de Oncobiologia, a Fundação do Câncer – uma instituição privada sem fins lucrativos, fez, em 2015, um aporte de R\$ 527 mil (quinhentos e vinte e sete mil reais). Nos últimos dez anos, os investimentos da Fundação no Programa foram de mais de R\$ 3 milhões, sendo a maior parte desta verba, aproximadamente R\$ 2 milhões 150 mil, aplicada em pesquisa. Como já é tradição, a Fundação destinou, em 2015, R\$ 225 mil ao edital de Pesquisa que contemplou 15 grupos de pesquisa, sendo 10 liderados por cientistas com mais de 10 anos de conclusão do doutorado e cinco por jovens pesquisadores que defenderam seu doutorado nos últimos 10 anos. Cada um dos grupos agraciados recebeu um *grant* no valor de R\$ 15 mil por 12 meses.

Em 2015, dois recém doutores foram selecionados, dentre seis candidatos, para receber as bolsas de Pós-Doutorado Pró-Onco Vivi Nabuco e Pró-Onco Fundação do Câncer. Vanessa Sandim e João Marcos Delou foram os contemplados com uma bolsa mensal de R\$ 5 mil cada, com duração de um ano.

## **Núcleo de Pesquisa**

Uma das características marcantes do Programa é o investimento em pesquisa e, neste ano de 2015, a Fundação do Câncer manteve as duas modalidades distintas de apoio financeiro no campo da investigação científica. No edital de Pesquisa, implementado no segundo semestre de 2015, foram concedidas cinco *grants* para jovens cientistas e 10 *grants* para pesquisadores seniors. O comitê avaliador considerou a condição de primeiro autor ou correspondente, bem como a aderência de publicações nos últimos cinco anos ao projeto apresentado. Os resultados dos agraciados e suas respectivas linhas de investigação podem ser conferidos a seguir:

### **1) Categoria jovem**

**01) Guilherme Augusto Piedade de Oliveira** - Investigações celulares e estruturais para a compreensão da Leucemia Mielóide Crônica (LMC).

**02) Jamila Alessandra Perini** - Estudo dos polimorfismos do gene do Fator de Crescimento Endotelial Vascular como biomarcador para o diagnóstico e prognóstico do câncer de mama e da endometriose.

**03) Leonardo Vieira Neto** - Avaliação da proteína precursora amiloide e da E-caderina como novos marcadores de agressividade tumoral nos adenomas hipofisários. / **Paulo Costa Carvalho** - Avaliação proteômica da margem de ressecção de pacientes com câncer gástrico por espectrometria de massas.

**04) Rodrigo Soares Fortunato** - Inter-relação entre a diminuição da DUOX1, a secreção de citocinas e a resposta a quimioterápicos.

**05) Tatiana El-Bacha Porto** - Polifenólicos de uva, mitocôndria e metabólica: revisitando o paradoxo francês em células de carcinoma mamário humano. / Sergio Augusto Souza - Melanoma: Do diagnóstico ao tratamento utilizando-se ixolaris marcado em um modelo pré-clínico.

## **2) Categoria de pesquisadores com maior tradição**

**1) Aurea Echevarria** - Síntese e avaliação da atividade anticâncer e antiviral de compostos mesoiônicos.

**2) Christina Maeda Takiya** - Triterpenos como alternativa para o tratamento do câncer de próstata resistente.

**3) Claudia dos Santos Mermelstein** - O papel dos microdomínios de membrana na adesão celular e migração de células cancerosas.

**4) Gilda Alves Brown** - Pesquisa de marcadores circulantes em pacientes com lesões palpáveis na mama.

**5) Jerson Lima da Silva** - Agregação da Proteína Supressora de Tumores p53: Caracterização de Novas Estratégias Terapêuticas Anticâncer.

**6) Lúcia Mendonça Previato** - Evidência de glicana hipersialilada e glicoproteína oncofetal durante a cinética de indução de resistência a fármacos na progressão do câncer.

**7) Maria Helena Ornellas de Souza** - Avaliação dos efeitos da exposição aos BTXs (benzeno, tolueno e xileno) no genoma e no sistema imunológico dos trabalhadores de postos de combustíveis. / **Eliane Fialho de Oliveira** - Ação de fitoquímicos em células de leucemia resistentes a quimioterápicos.

**8) Mauro Sérgio Gonçalves Pavão** - Caracterização da formação de nichos pré-metastáticos: mudanças na matriz extracelular, formação de reservatórios de fatores de promoção tumoral e erradicação dos nichos por tratamento com análogos de heparina.

**9) Paulo Roberto Costa** - Isoflavononas e 1-Carba-isoflvanonas com potencial ação em cânceres dependentes de hormônio. / **Martin Bonomino** - Edição genômica de linfócitos para imunoterapia contra tumores.

**10) Vivaldo Moura Neto** - Avaliação da expressão de miRNAs em carcinoma de células escamosas oral: Um possível diagnóstico diferencial. / **Flavia Regina de Souza Lima** - O papel da proteína prion celular durante o desenvolvimento do glioblastoma.

## **Bolsas de Pós-Doutorado:**

A seleção de bolsistas de Pós-Doutorado dentro do edital Pró-Onco, cujas bolsas são intituladas “Vivi Nabuco”, em homenagem a essa mecenas da ciência, e “Fundação do Câncer”, aconteceu em maio de 2015, quando seis candidatos concorreram e foram julgados pelo Coordenador do Programa, Dr. Marcos Moraes, e pelo Diretor Científico, Adalberto Vieyra.

A banca concedeu as duas bolsas aos projetos apresentados por:

João Marcos de Azevedo Delou, do Instituto de Ciências Biomédicas da UFRJ, cujo projeto intitula-se “Bases moleculares da carcinogênese colorretal associada à inflamação”. Seu projeto pretende caracterizar a participação de alguns elementos da via de Wnt no processo tumorigênico do câncer colorretal.

Vanessa Sandim Siqueira, do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis da UFRJ, cujo projeto pretende analisar as proteínas que são diferencialmente expressas nas plaquetas quando incubadas com exossomos provenientes de linhagens tumorais de câncer de mama.

### Premiação

Juliana Maria Motta, pós-doutoranda do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, da UFRJ, recebeu em outubro o prêmio da *The Bill & Melinda Gates Foundation* na categoria *Young Investigator* (pesquisador jovem). O prêmio é oferecido a cientistas de destaque em todo o mundo, em especial nas áreas de tecnologia e saúde.

O trabalho premiado investiga a diferenciação de células dendríticas a partir de monócitos do sangue. Estas células são importantes na formação de uma resposta imune específica, identificando e capturando agentes estranhos presentes no corpo humano.

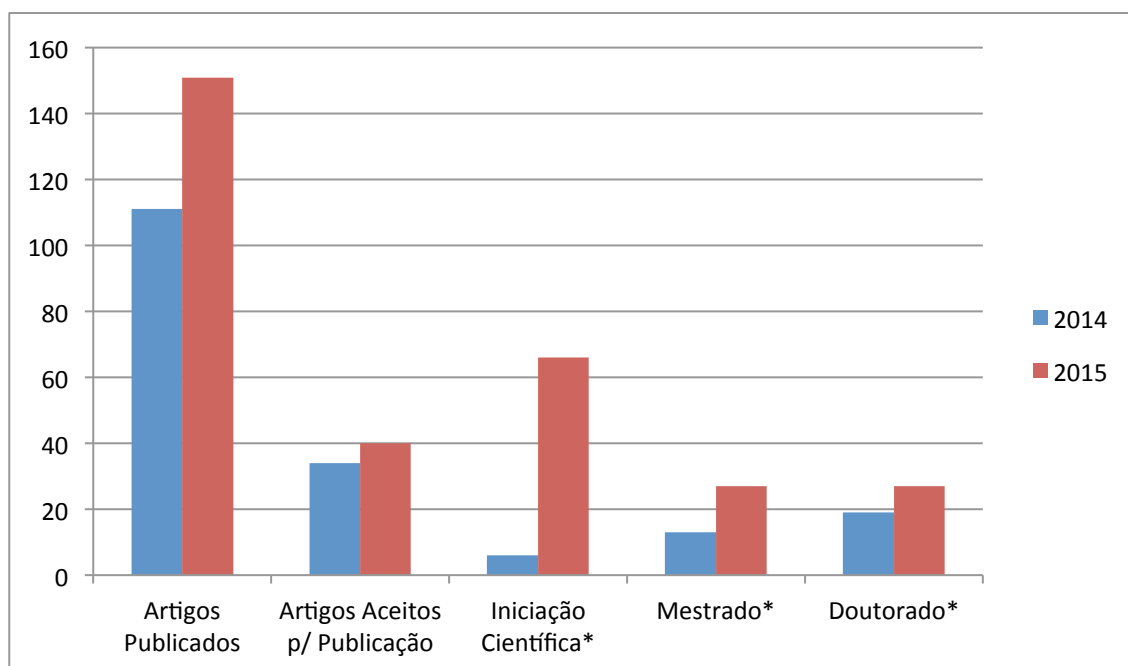
### Produção Científica dos Pesquisadores do Programa de Oncobiologia

Pesquisador	Artigos publicados	Artigos Aceitos p/ publicação	Orientações Concluídas		
			IC	Mestrado	Doutorado
Alcides José Monteiro da Silva	00	00	00	00	00
Andréa Claudia Freitas Ferreira	02	01	00	02	00
Antônio Augusto Ornellas	03	00	00	00	00
Aurea Echevarria	08	01	01	02	01
Bianca Gutfilen	00	08	00	00	00
Bruno Lourenço Diaz	00	03	02	02	00
Cerli Rocha Gattass	01	00	01	01	00
Christina Maeda Takiya	09	00	04	01	01
Claudete Esteves Klumb	08	00	00	00	01
Claudia de Alencar Santos Lage	02	00	02	00	02
Claudia Jurberg	08	02	00	00	02
Claudia dos Santos Mermelstein	03	00	06	00	00
Daiana Vieira Lopes	01	00	00	00	00
Denise Pires de Carvalho	06	00	00	03	04
Eliane Fialho de Oliveira	02	00	02	02	03
Eliane Volchan	04	01	00	00	00
Fabio Ceneviva Lacerda Almeida	04	02	04	01	00
Flavia Regina Souza Lima	03	00	01	00	00
Franklin David Rumjanek	02	01	02	00	00
Gilda Alves Brown	08	02	00	00	00
Helena Lobo Borges	00	01	03	01	00
Jerson Lima da Silva	08	02	04	01	00
Leandro Miranda Alves	04	00	00	00	00
Lucia Mendonça Previato	03	02	05	02	00
Luciana Barreto Chiarini	01	00	02	00	01

Luiz Antônio da Silva Teixeira	04	00	00	01	00
Marcelo Alex de Carvalho	01	01	02	00	00
Márcia Alves Marques Capella	00	01	01	00	00
Maria da Gloria da Costa Carvalho	05	01	00	01	00
Maria Helena Faria Ornellas de Souza	04	01	03	03	00
Martin Hernan Bonamino	02	00	00	01	02
Morgana Teixeira Lima Castelo Branco	02	01	04	00	02
Nathalie Henriques Silva Canedo	03	00	07	00	01
Patrícia Zancan	03	00	00	00	00
Paulo Costa Carvalho	11	03	01	00	01
Paulo Roberto Ribeiro Costa	08	00	02	01	01
Raquel Ciuvalschi Maia	05	00	01	00	00
Robson de Queiroz Monteiro	04	00	00	00	00
Russolina Benedeta Zingali	03	03	02	02	02
Vivaldo Moura Neto	04	00	03	00	02
Vivian M.B.D. Rumjanek	02	03	01	00	01

Obs.: Esta é uma produção geral do grupo e não se refere somente à temática “câncer”.

### Produtividade científica 2014-2015



**Legenda: Gráfico comparativo da produtividade científica dos membros do Programa. O \* significa orientações concluídas.**

### Núcleo de Ensino

Em 2015, o Núcleo de Ensino do Programa de Oncobiologia recebeu uma comitiva de pesquisadores da Universidade de Nottingham, da Inglaterra, interessada em conhecer a estrutura do Programa, as linhas de investigação e discutir possíveis parcerias. Esta reunião, ocorreu no final do mês de outubro, no auditório Marcos Moraes, no Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, e contou com palestras da Dra. Maeve Fitzpatrick, Gerente de

Desenvolvimento de Pesquisa para as Américas da Universidade de Nottingham, e do professor Dave Bates, que proferiu palestra intitulada “*Cancer Research at the University of Nottingham - basic science putting the patient at the heart of what we do*”.

Fundada em 1881, a Universidade de Nottingham é uma instituição pública de pesquisas dividida nas seguintes áreas: Artes e Humanidades, Educação, Engenharia, Direito & Ciências Sociais, Medicina e Ciências de Saúde. “Hoje a universidade tem cinco campi. Fitzpatrick disse que no *ranking* mundial de universidades, de acordo com o *QS World University Rankings*® 2014/15, Nottingham está 77ª posição.

Outra atividade promovida pelo Núcleo de Ensino foram os *Journals* de Dados, que solidificaram-se em oportunidades de trocas de experiências entre os membros do Programa de Oncobiologia e entre estes e os alunos de diversos outros programas do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho e do Instituto de Ciências Biomédicas, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Até o final do ano, foram realizados 29 encontros (ver tabela a seguir) com um total de 657 participantes, uma média de frequência de 22 pesquisadores por encontro.

**Lista dos Journals de Dados apresentados:**

<b>Data</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>	<b>Nº de Participantes</b>
06/03	Rafael Moreno-Sanchez, Instituto de Cardiologia, México	Controle do metabolismo energético das células tumorais.	100
10/03	Rossana Solleti	Biomicroscopia ultrassônica na análise de tumores do cólon.	06
16/03	Karine Anselme, University of Haute-Alsace, Institute of Materials Science of Mulhouse.	Understanding nuclear deformation of cancer cells or micropillared surfaces: an insight on metastasis?	30
17/03	Bolsistas Pós-Doutorado: Luiz Gustavo Dubois Mariana Chantre Justino Juliana Coelho Aguiar	Influência do metabólito 2-hidroxi-glutarato no comportamento e propriedades tronco de gliomas humanos. Análise do perfil molecular do gene hTERT em pacientes com carcinoma urotelial de bexiga. Estudo dos mecanismos moleculares envolvidos na origem dos meningiomas.	25
31/03	Paula Sabbo	Pterocarpanquinona LQB-118 induz morte celular e tem efeito sinérgico com radiação ionizante em células de glioblastoma.	22
07/04	Marcia Cury El Cheikh	Do tumor primário ao processo de metástase óssea: o papel da galectina- 3 no microambiente tecidual.	18
28/04	Gustavo Henrique	Efeito antitumoral do N-tosil-aza-pterocarpano, LQB-223, em células de glioblastoma.	15
05/05	Eliane Barros	Interações entre células tumorais prostáticas humanas e o microambiente cerebral: estabelecimento de modelos <i>in vitro</i> e <i>in</i>	09

		vivo para estudar os mecanismos de progressão tumoral.	
12/05	Rosana Soares	O controle do câncer do colo do útero no Brasil: a contribuição da Fundação das Pioneiras Sociais.	08
19/05	Flavia da Cunha Vasconcelos	Proteínas transportadoras de efluxo na leucemia mieloide crônica.	12
16/06	Heitor Paula-Neto	Participação do metabolismo de citrato para as funções efetoras de macrófagos.	24
23/06	Gilda Alves Brown	Pesquisa de novos marcadores circulantes de câncer.	13
07/07	Bolsistas Pós-Doutorado: João Marcos Delou  Vanessa Sandim	Células-tronco tumorais, P53 e a tumorigênese colorretal.  Análise do perfil proteômico de plaquetas ativadas por exossomos provenientes de linhagens celulares de câncer de mama.	31
14/07	Claudia Jurberg	Expressões sobre um estigma: o câncer na visão de 3 diferentes públicos.	18
28/07	Bruno Lourenço Diaz	Impacto do desbalanço hormonal no diabetes sobre a capacidade metastática de melanoma.	16
04/08	Denise Pires de Carvalho	Uso da radioterapia associada aos inibidores de tirosina kinase nos carcinomas avançados da tireóide.	26
11/08	Marcelo Martins Reis	Análise genômica do carcinoma hepatocelular para a descoberta de novos mecanismos de doença, alvos terapêuticos, biomarcadores clínicos e desenvolvimento de modelos experimentais para a prospecção de novos fármacos.	44
18/08	Franklin David Rumjanek	O fenótipo metastático de células de melanoma envolve ativação de fosforilação oxidativa, glutaminólise e beta-oxidação.	39
20/08	Paula Soares - Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto	Telomerase mutations in cancer: an emerging biomarker?	30
21/08	Massimo Loda - Dana Farber Cancer Institute.	Metabolic dependencies in prostate cancer, with a touch on TCGA (The Cancer Genome Atlas).	23
08/09	Sandra König	Hipoxia e fator de transcrição HIF1 na biologia tumoral.	19
22/09	Luiz Antônio da Silva Teixeira	História do controle câncer de colo do útero no Brasil.	15
13/10	Eliane Fialho	Como os compostos bioativos de alimentos podem atuar no câncer? Da cultura de células à aplicação dietética.	16
20/10	Luciana Chiarini	Resposta ao estresse de retículo endoplasmático no câncer e na neurodegeneração.	23

23/10	Maeve Fitzpatrick  David Bates  Poulam Patel	Cancer research in the UK (a brief introduction to the subject and the possible interest of collaboration with Nottingham University).  Cancer research at the University of Nottingham - basic science putting the patient at the heart of what we do.  Clinical cancer research in Nottingham and Beyond.	18
27/10	Paulo Ornellas	Validação experimental das proteínas plasmáticas C3 e C4A/B como biomarcadores do carcinoma epidermóide de pênis.	10
03/11	Filipe Braga	Estratégias preventivas para câncer: Impacto de advertências sobre o consumo de alimentos não-saudáveis.	18
17/11	Helena Borges	Novas funções dos supressores de tumor p53 e RB no microambiente tumoral.	17
24/11	Fábio Ceneviva Lacerda Almeida	Construção de um modelo biológico para o estudo estrutural-funcional da TXNIP e de sua interação com os alvos celulares através da metabolômica por RMN.	12

## Núcleo de Divulgação

Em 2015, o Núcleo de Divulgação foi apoiado financeiramente pela Fundação do Câncer, a Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro (Faperj) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) para a implementação dos seguintes projetos:

. ExpoCâncer é uma parceria entre o Núcleo de Divulgação com o Museu Ciência e Vida/Fundação Cecierj, localizado no município de Duque de Caxias, no Rio de Janeiro, e a Fundação do Câncer. Este projeto visa a criação e montagem de uma exposição de forma interativa e lúdica e que seja itinerante, abordando aspectos da biologia do câncer para jovens ouvintes, surdos e cegos. O projeto visa, principalmente, desmistificar a doença e transmitir informações que possam ser úteis na prevenção de seus fatores de risco, já que é nessa idade que são adotados hábitos que podem ter repercussão no futuro.

. Até julho de 2015, a equipe do Núcleo continuou a produção de roteiros para as tirinhas de histórias em quadrinho de Thiago e Mila, ilustrados por Carla Virgínia Cosenza Zucchi, bolista de IC da Fundação do Câncer. A partir desse mês, a equipe decidiu pela edição dos quadrinhos em formato de gibi. Com uma tiragem de cinco mil exemplares, o gibi será distribuído entre os visitantes da ExpoCâncer. Iniciado em 2012, este projeto idealizou a criação de dois personagens adolescentes que vivenciam uma série de situações do cotidiano e diante de ações corriqueiras abordam aspectos sobre prevenção do câncer. Veiculados na fanpage do Facebook do Acubens, museu virtual, e publicado ainda no site [www.acubens.com.br](http://www.acubens.com.br), ambos projetos do Núcleo de Divulgação, esta é mais uma estratégia que visa falar de câncer sob uma ótica menos estigmatizada.

. Projeto de jogo educacional - Lab'IT: Faça você mesmo! Transmitir conteúdo científico de maneira lúdica através de um jogo eletrônico, despertando interesse em pesquisa científica



e a biologia do câncer, este foi o mote deste projeto desenvolvido pelo Núcleo em parceria com a Game Development Project (GDP) – uma incubadora de alunos da Universidade Federal do Rio de Janeiro e cujo um dos integrantes, Guilherme André Guimarães Santos, foi bolsista de IC da Fundação do Câncer. Um ambiente de simulação laboratorial foi criado combinando elementos tridimensionais (personagens, cenário, etc.) em uma perspectiva isométrica e bidimensionais (interface gráfica com o usuário). Elementos lúdicos (tais como evoluções de personagens e animações do cenário) foram inseridos e alguns aspectos do laboratório foram simplificados e modificados no processo de *gamification*, visando melhor interagir com o jogador. Ao trazer informações sobre câncer, em contexto de pesquisa e prevenção por meio de um jogo eletrônico, a equipe procurou de forma lúdica um assunto de grande importância para a sociedade, na tentativa de tornar a informação mais fácil de ser absorvida pelo público.

Na área de pesquisa em comunicação em câncer, a equipe do Núcleo de Divulgação publicou os seguintes artigos em periódicos científicos:

. Voices about a stigma: Cancer in the opinion of three different segments in Brazilian Society. Journal of Cancer Education. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26676405>

. Groups at risk: What does a sample of Brazilian students know about HPV?. International Journal of Communication and Health. <http://bit.ly/1nnBFnn>

. Celebrity and health promotion: How media can play an active role in cancer prevention and early detection. Journal of Media and Communication Studies. <http://bit.ly/1PjjYAf>

. Álcool e câncer: análise da percepção de uma amostra da população por meio da ferramenta SurveyMonkey®. Revista Eletrônica de Comunicação, Informação & Inovação em Saúde. <http://bit.ly/1x9ejpc>

. Conhecimento sobre o HPV entre adolescentes durante a campanha de vacinação. Adolescência & Saúde. <http://bit.ly/1QCJO36>

Os temas abaixo continuam sendo investigados pela equipe do Núcleo que, neste ano de 2015, contou com duas bolsistas de nível superior com recursos da Fundação do Câncer: as jornalistas Priscila Biancovilli e Luísa de Almeida Picanço de Miranda.

. O Facebook como *locus* da construção de um discurso coletivo sobre o câncer, que objetiva investigar se há uma identidade única em páginas que divulgam a temática câncer nesta mídia social.

. O engajamento público em páginas sobre câncer no Facebook: investigação de comentários de facebookers a respeito de posts publicados nas páginas do Hospital AC Camargo, Fundação do Câncer, ONG Cabelegria e o FB de Flávia Maoli.

. O câncer em preto e branco: análise dos desenhos de crianças sobre a temática câncer.

Além das atividades anteriores, o Núcleo deu continuidade ao gerenciamento e criação de conteúdo para atualização diária das mídias sociais –Twitter, Pinterest e Facebook, 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.

O Núcleo ainda gerenciou dois sites: Acubens, museu virtual do câncer ([www.acubens.com.br](http://www.acubens.com.br)) e o do Programa de Oncobiologia ([www.bioqmed.ufrj.br](http://www.bioqmed.ufrj.br)).

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.

### Lista de reportagens publicadas no OncoNews:

<b>Título</b>	<b>Link</b>
1. Pesquisadora do Programa de Oncobiologia recebe prêmio da Bill & Melinda Gates Foundation	<a href="http://bit.ly/1JEPgBh">http://bit.ly/1JEPgBh</a>
2. UFRJ prevê parceria com University of Nottingham na área de Oncobiologia	<a href="http://bit.ly/1SjetCv">http://bit.ly/1SjetCv</a>
3. Câncer no museu: UFRJ prepara exposição sobre o tema para jovens	<a href="http://bit.ly/1KffU7">http://bit.ly/1KffU7</a>
4. Simpósio de Oncobiologia trouxe inspiração e conhecimento em sua nona edição	<a href="http://bit.ly/1Vrpyki">http://bit.ly/1Vrpyki</a>
5. Ainda dá tempo de participar do IX Simpósio de Oncobiologia!	<a href="http://bit.ly/1PSCXOu">http://bit.ly/1PSCXOu</a>
6. Falta de organização no sistema de saúde aumenta a incidência de câncer de colo de útero no Brasil	<a href="http://bit.ly/1UqhCzB">http://bit.ly/1UqhCzB</a>
7. Começam os preparativos para o IX Simpósio de Oncobiologia	<a href="http://bit.ly/1KaH8IV">http://bit.ly/1KaH8IV</a>
8. Política pública de alimentação saudável está cinquenta anos atrás quando comparada a do tabagismo	<a href="http://bit.ly/1ny0JZG">http://bit.ly/1ny0JZG</a>
9. Pimenta na leucemia: estudo investiga efeito da piperina em células resistentes a quimioterápicos	<a href="http://bit.ly/1nnMw0T">http://bit.ly/1nnMw0T</a>
10. Controle de câncer do colo de útero no Brasil: o que mudou nos últimos 60 anos	<a href="http://bit.ly/1Qs7dma">http://bit.ly/1Qs7dma</a>
11. Câncer colorretal é foco de pós-doutorado agraciado com bolsa em 2015	<a href="http://bit.ly/1nP4WrH">http://bit.ly/1nP4WrH</a>
12. Plaquetas e progressão tumoral são temas de pós-doutorado selecionado para 2015	<a href="http://bit.ly/1nP4XMI">http://bit.ly/1nP4XMI</a>
13. Dia Mundial Contra o Tabaco: Brasil tem muito o que comemorar	<a href="http://bit.ly/1OPhOHI">http://bit.ly/1OPhOHI</a>
14. Sai Relatório do Programa de Oncobiologia	<a href="http://bit.ly/1ny0YnD">http://bit.ly/1ny0YnD</a>
15. Pesquisa investiga progressão de glioblastoma humano em camundongos	<a href="http://bit.ly/1Sb09xl">http://bit.ly/1Sb09xl</a>
16. Da bancada para o leito: UFRJ se junta à Marinha em estudo translacional	<a href="http://bit.ly/1PSDrnQ">http://bit.ly/1PSDrnQ</a>
17. Pesquisa investiga metilação do DNA e câncer de colo uterino	<a href="http://bit.ly/1TnJyGc">http://bit.ly/1TnJyGc</a>
18. Brasil produzirá equipamento de imagem <i>in vivo</i>	<a href="http://bit.ly/1WNRKz9">http://bit.ly/1WNRKz9</a>
19. Novo composto sintético contra câncer de mama	<a href="http://bit.ly/1OPi3SC">http://bit.ly/1OPi3SC</a>

20. Proteínas do veneno de serpente podem ser alternativas no tratamento do câncer	<a href="http://bit.ly/1QCYZta">http://bit.ly/1QCYZta</a>
--	---

## Núcleo de Simpósios

Entre os dias 28 e 30 de setembro, a UFRJ foi sede do IX Simpósio de Oncobiologia. Em comemoração aos 15 anos do Programa, o professor Adalberto Vieyra, consultor científico, foi o convidado a abrir o Simpósio. Na ocasião, fez um relato sobre a trajetória da pesquisa científica e a produtividade dos membros durante esse período.

Em sua apresentação o professor fez duas propostas: criar um programa multicêntrico de pós-graduação em oncobiologia translacional, com nível de mestrado e doutorado e desenvolver um centro nacional para o progresso de oncobiologia translacional a partir da experiência desenvolvida nas bases do Programa de Oncobiologia ao longo desses 15 anos.

“Quando o programa de Oncobiologia começou, surgiu nele o conceito de que fonte e modelo de pesquisa básica em câncer não se restringiam apenas ao estudo em laboratório, também poderia ser a partir de pessoas que estão em tratamento de câncer. Elas poderiam inspirar novos trabalhos e modelos, ajudando nos caminhos de novas descobertas” disse Vieyra. Assim nasceu, dentro do Programa de Oncobiologia, o conceito de translação bidirecional. Conceito este que só se consagrou no mundo anos mais tarde, sendo conhecido pela sua ideia de que é necessário ir da bancada para o leito e vice-versa, sugerindo essa troca entre laboratório e clínica. O professor terminou sua palestra fazendo uma homenagem póstuma ao Professor Emérito da UFRJ, Leopoldo de Meis, um dos fundadores do programa. Além disso, ressaltou os apoios incondicionais do Dr. Marcos Moraes, professor *Honoris Causa* da UFRJ, e de Vivi Nabuco com as bolsas de Pós-Doutorado Pró-Onco.

A professora Vivian Rumjanek da UFRJ, idealizadora do Programa, lembrou aos participantes do IX Simpósio que o Prof. Adalberto Vieyra foi fundamental nesse processo por ter sido capaz de criar um mecanismo de ação interinstitucional dentro da universidade. “O professor Adalberto também entendeu a importância de chamar alguém de fora da UFRJ, porque não só queríamos criar um programa aqui dentro que reunia diferentes instituições e centros. A ideia era convidar alguém de fora para chefiar esse programa. E ninguém melhor que o Dr. Marcos Moraes que durante muitos anos tinha sido diretor do INCA” finalizou Rumjanek que, em seguida, ofereceu ao professor Adalberto uma placa em homenagem por a sua valiosa colaboração.

Durante a cerimônia de encerramento do IX Simpósio de Oncobiologia, foi idealizada, pelos professores Robson Monteiro e Adalberto Vieyra, uma homenagem à professora Vivian Rumjanek.

No último dia do evento foram ainda entregues prêmios e menções honrosas aos trabalhos de Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado de destaque, selecionados pela comissão organizadora do evento.

### Os premiados com menções honrosas neste ano foram:

#### Iniciação Científica

Érika Ferreira - INJC/UFRJ

Felipe Catão - IBCCF/UFRJ

Lorena Ferreira - FF/UFRJ

Tandressa Berguetti - IBqM/UFRJ

## Mestrado

Bárbara Costa Peixoto - INCA

Isis Salviano - UERJ

Priscila Biancovilli - IBqM/UFRJ

## Doutorado

Luciano Mazzoccoli - INCA

Miguel Lucena - IBCCF/UFRJ

Paula Bernardo - INCA

## Melhores pôsteres

Bernardo da Silva - UFF

Bruna Mendonça - IBqM/UFRJ

Celina Garcia - ICB/UFRJ

Flávia Vasconcelos - INCA



28 de Setembro (segunda-feira)		29 de Setembro (terça-feira)		30 de Setembro (quarta-feira)	
08:30	Distribuição de Material	-	-	-	-
9h	Abertura	-	-	-	-
9:30h	Dr. Adalberto Vieyra (UFRJ) "15 anos do Programa de Oncobiologia"	9:30h	Dr. Jose Barbuto (USP) "Monócitos, macrófagos e células dendríticas em pacientes com câncer"	9:30h	Dra Liz Maria de Almeida (INCA) "Vamos fazer uma DR? Discutindo a relação do câncer com os fatores de risco mais significativos hoje no mundo"
10:20h	Dra. Claudia Jurberg (Fiocruz/UFRJ) / Dr. Eduardo Salustiano (UFRJ) "Entre a ficção e a realidade: a gamificação para saber mais sobre pesquisa em câncer"				
10:40h	Sessão de Pôsteres	10:30h	Sessão de Pôsteres	10:30h	Sessão de Pôsteres
12h	Almoço	12h	Almoço	12h	Almoço
13:30h	Dr. Christophe Dubois (Aix-Marseille Université/França) "On the role of platelets in tumor biology"	13:30h	Dr. Leonardo Freire-de-Lima (UFRJ) "Alteração da glicosilação associada ao processo de transição epitélio-mesenquimal"	13:30h	Dra. Andréia dos Santos (PD) Dr. Gilson dos Santos (PD) Apresentações orais dos trabalhos selecionados
14:30h	Dra. Anke Bergman (INCA) Epidemiologia do câncer: conceito e aplicação clínica	14:30h	Dra. Miriam Werneck (UFRJ) "Ciclosporina A na modulação do crescimento e metabolismo lipídico do adenocarcinoma de cólon"	14:30h	Dr. Luiz Eurico Nasciutti (UFRJ) "Alterações moleculares e papel do microambiente no diagnóstico e na progressão de tumores do sistema reprodutor e do trato aerodigestivo superior"
15h	Coffee Break	15h	Coffee Break	15h	Coffee Break
15:30h	Dra. Leticia Rangel (UFES) "Marcadores e mecanismos associados à aquisição do fenótipo quimiorresistente em câncer de ovário"	15:30h	Hallan Ferreira (IC), Thales Nepomuceno (M) e Patrícia Carvalho Cruz (D) Apresentações orais dos trabalhos selecionados	16h	Cerimônia de Premiação e Encerramento