

PESQUISA E INOVAÇÃO



BOLETIM / PROPGPI

VOLUME 4, Nº01 - JANEIRO 2023

Volume 4, No. 01 | janeiro 2023

PESQUISA E INOVAÇÃO

DIRETORIA DE PESQUISA
DIRETORIA DE INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA, CULTURAL E SOCIAL



Editores

*Prof. Dr. Cassiano Felipe Gonçalves
de Albuquerque*

Prof. Dr. José Ricardo da Silva Cereja

Equipe

Andrea Santos Vazquez

Joyce Soares Silva

Juliana Cristina da Silva

Naira Christofolletti Silveira

Tamyris Cremonez

PROJETO EM DESTAQUE



RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DA MUSEOLOGIA NO BRASIL

O Projeto de Pesquisa "Recuperação e Preservação da Memória da Museologia no Brasil" foi aprovado no Departamento de Estudos e Processos Museológicos (DEPM), em 13/12/2005. Em decorrência da criação do Núcleo de Memória da Museologia no Brasil (NUMMUS), ocorrida informalmente sete meses antes.

A articulação do Projeto de Pesquisa com o NUMMUS é de grande importância para o campo da Museologia na medida em que viabiliza a pesquisa em fontes primárias, a maioria de caráter inédito e relevante para a construção de um novo olhar a respeito do desenvolvimento da Museologia.

O estudo visa coletar e preservar acervos referentes à História e à Memória do campo da Museologia no Brasil. Com o propósito de elaborar o processamento técnico destes acervos, através da Identificação, análise e interpretação das fontes contidas. A finalidade é disponibilizar o acesso a estas fontes, incentivando a produção de conhecimento em História e Memória da Museologia com ênfase na análise crítica das fontes primárias: documentais, bibliográficas e iconográficas. Como efeito a divulgação do resultado das pesquisas.

"Apesar de não possuir espaço próprio, o NUMMUS constitui o espaço 'geográfico' onde se desenvolve o Projeto de Pesquisa em 'simbiose' com os projetos de Extensão e de Ensino. Na verdade, o Núcleo e os projetos se retroalimentam", informou o coordenador do projeto, Prof. Dr. Ivan Coelho de Sá, docente do Departamento de Estudos e Processos Museológicos.



Armário contendo parte do acervo do NUMMUS



O coordenador do projeto Prof. Ivan Coelho de Sá palestrando em seminário

O Núcleo/Projeto começou informalmente com a colaboração voluntária de vários estudantes que se empenharam na organização do acervo histórico da Escola de Museologia, bem como na coleta e no tratamento técnico de coleções pessoais doadas para constituir material de pesquisa. Como há um diálogo das atividades do Núcleo com as atividades dos projetos de Pesquisa, Ensino e Extensão, os bolsistas acabam interagindo, principalmente na organização de seminários, jornadas e outros eventos. Atualmente, a Equipe NUMMUS conta com dois docentes que coordenam os trabalhos e cerca de oito bolsistas de Iniciação Científica, Extensão, Ensino e Incentivo Acadêmico-BIA.

O Acervo está distribuído nas instalações da Escola de Museologia, do DEPM, do Núcleo de Preservação e Conservação de Bens Culturais-NUPRECON Violeta Cheniaux e do Laboratório de Desenvolvimento de Exposições-LADDEX. Atualmente, conta com cerca de 50 coleções e aproximadamente 15.000 itens inventariados, além de cinco coleções recebidas durante a pandemia e ainda não inventariadas.

A repercussão do trabalho desenvolvido pode ser vista no atendimento ao público, pois o seu acervo está disponível aos estudantes, professores e pesquisadores, do campo da Museologia ou de áreas afins. Inclusive para outras universidades públicas, bem como profissionais de museus e de outras instituições de patrimônio.

A consulta desse conjunto de material, têm contribuído para viabilizar importante produção científica em termos de trabalhos de conclusão de curso, dissertações, teses, artigos e apresentações orais, não somente por parte do público da UNIRIO, mas também por parte do público externo.

CONHECENDO A UNIRIO

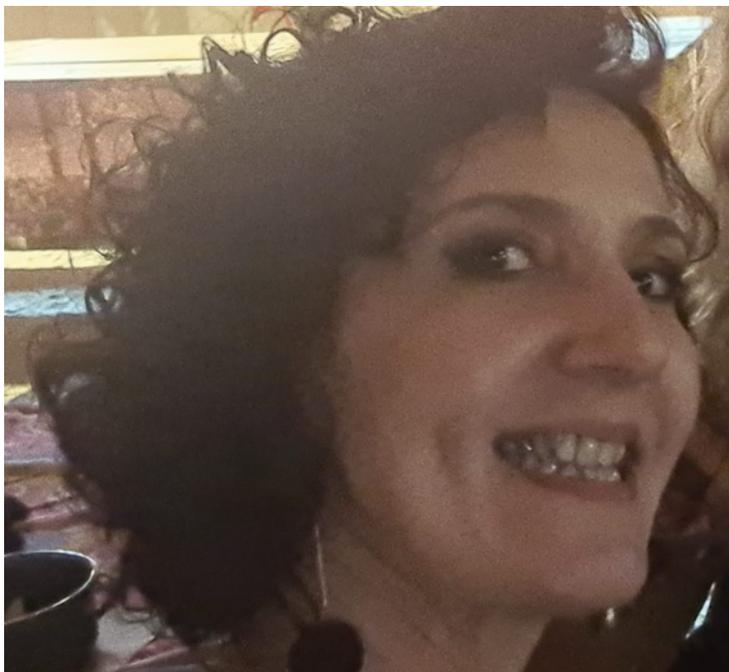
LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM AIDS (LANAIDS)

LANAIDS

O Laboratório de Avaliação Nutricional em Aids está localizado ao lado da sala da Escola de Nutrição, no Hospital Universitário Gafrée e Guinle (HUGG). Sua criação surgiu da dedicação da professora associada Glória Regina Mesquita da Silveira, docente do Departamento de Nutrição Aplicada, que trabalha com pacientes do ambulatório de Imunologia do HUGG e/ou enfermaria desde o seu ingresso na UNIRIO, em 1996. A partir daí trabalhou em seu mestrado com a avaliação Nutricional destes pacientes e segue até hoje neste trabalho.

“Este grupo de indivíduos passou ao longo destes anos por uma grande mudança de perfil. Com a introdução da Terapia antirretroviral de alta atividade não somente o estado nutricional e a qualidade de vida desta população se modificaram, como também outros problemas como a redistribuição de gordura corporal associada ou não à alterações metabólicas da Lipodistrofia, se tornaram relevantes”. Informou a responsável pelo LANAIDS Prof^a Dr^a Glória Regina.

Completam a equipe a corresponsável Prof^a Dr^a Valéria Cristina Soares Furtado Botelho, as colaboradoras Prof^a Dr^a Lucia Marques Vianna e Prof^a Dr^a Regina Rocco, 02 bolsistas de iniciação científica, 01 bolsista de Extensão, 04 voluntários, 04 orientandos da graduação e 02 de mestrado.



Responsável pelo LANAIDS Prof^a Dr^a Glória Regina Mesquita da Silveira

O laboratório disponibiliza os equipamentos de avaliação nutricional para que os docentes e discentes envolvidos possam fazer as avaliações dos pacientes dos diferentes projetos, bem como o treinamento e padronização de avaliadores (discentes). A partir destas avaliações são produzidos dados antropométricos, laboratoriais, clínicos e abordagem da ingestão dietética utilizados em diversos estudos, como trabalhos de conclusão de curso de alunos de Nutrição e dissertações de discentes do Programa de Pós-Graduação do Curso de Mestrado Profissional em infecção HIV/aids e Hepatites virais (PPGHIV/HV).

No momento o LANAIDS desenvolve dois projetos de pesquisa, o "Avaliação Nutricional de pacientes inscritos no programa de aids do HUGG" que é coordenado pela Prof^a Glória Regina, e sob a coordenação da Prof^a Valéria Cristina o projeto "Perfil clínico-nutricional e características sociodemográficas, assistenciais e perinatais de gestantes com ou sem HIV atendidas em ambulatório de obstetrícia em um Hospital Universitário na cidade do Rio de Janeiro.

Especialmente no projeto de Avaliação Nutricional de Pacientes inscritos no Programa de Aids, os indivíduos identificados com alterações metabólicas são orientados pelo professor e bolsista do projeto. Desta forma, são encaminhados para atendimento pelo Nutricionista do Hospital, apenas em casos específicos, funcionando como uma "triagem".



Corresponsável Prof^a Dr^a Valéria Cristina Soares Furtado Botelho, docente do Departamento de Nutrição Aplicada.

SERVIÇOS E OPORTUNIDADES À COMUNIDADE

- A avaliação Nutricional e as orientações Nutricionais.
- Para os alunos o treinamento e padronização para tomada de medidas antropométricas.

Links do LANAIDS:

E-mail: gloria.silveira@unirio.br

E-mail: valeria.botelho@unirio.br

PROJETOS INOVADORES

ESTUDO DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS COM ENFOQUE EM NUTRIGENÉTICA NA POPULAÇÃO BRASILEIRA

A nutrigenômica é o estudo da influência dos nutrientes e compostos bioativos dos alimentos na regulação da expressão gênica. O principal objetivo deste projeto é entender como os fatores dietéticos podem interferir na expressão dos genes de forma diferenciada, de acordo com o perfil genético individual, promovendo a saúde e reduzindo o risco de desenvolvimento de doenças.

Intervenções dietéticas baseadas no conhecimento das necessidades nutricionais e do perfil genético de cada indivíduo podem ser utilizadas para prevenir, atenuar ou mesmo curar doenças. No entanto, devido à heterogeneidade genética de indivíduos e populações, os estudos em nutrigenética ainda enfrentam vários desafios. Os avanços vieram da conclusão do Projeto Genoma Humano, quando variantes de sequências de DNA foram identificadas nos genomas de diferentes indivíduos.

O gene que codifica o receptor do hormônio leptina tem mais de 1.000 variantes registradas, segundo o banco de dados ENSEMBL. A utilização do sequenciamento do DNA para a análise detalhada das regiões codificantes, base a base, é fundamental inicialmente para o registro diferenciado dos polimorfismos frequentes na população brasileira.

O projeto visa desenvolver testes que possam ser realizados com equipamentos e reagentes de menor custo, quando comparados à genotipagem por meio de técnicas mais utilizadas. O projeto também busca contribuir para o avanço dos estudos sobre a associação de variantes em genes previamente associados à obesidade, individualmente ou em combinação com outras variantes, para o aumento do risco de obesidade.

O projeto é coordenado pela professora Prof^a Kenia Balbi El-Jaick (PPGBMC), Leandro da Rocha Lima (PPGBMC/UNIRIO), Roberta Luisa Barbosa Leal, Gabriela Eduardo França de Araújo e Marcos Vinícius Guimarães Soares (PPGBMC/UNIRIO), Beatriz Abreu Lopes de Azevedo (discente de graduação em nutrição da UNIRIO e bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq), Ana Beatriz Martins Topciu Fonseca (discente de graduação em nutrição da UNIRIO e egressa do Programa de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq), vencedora do Prêmio de Melhor Trabalho na Área de Biologia Molecular e Celular da Jornada de Iniciação Científica da UNIRIO em 2021 e em 2022. Jéssica Sangenetto Pinto (egressa do curso de graduação em nutrição da UNIRIO e do Programa de Iniciação Científica – IC/UNIRIO)



Prof. Kenia e o discente de mestrado do PPGBMC/UNIRIO, Leandro Lima, bolsista CAPES, no Laboratório Multiusuários (LAMULT), do Departamento de Ciências Fisiológicas do Instituto Biomédico da UNIRIO, coordenado pela Prof. Cristiane Rocha. Ao fundo, um termociclador com gradiente de temperatura, utilizado para a padronização dos testes genéticos.



Roberta Leal, mestrande do PPGBMC/UNIRIO no período 2020-2022, Prof. Kenia El-Jaick e Ana Beatriz Topciu, bolsista IC-PIBIC/CNPq premiada em 2021 e em 2022 na Jornada de Iniciação Científica da UNIRIO, na área de Biologia Molecular e Celular, em uma apresentação de trabalho da monitoria, na Semana de Ensino de Graduação da UNIRIO, em 2018, quando as discentes eram ainda monitoras da disciplina Genética Aplicada à Nutrição.

INOVAÇÃO

Os testes genéticos de baixo custo e de fácil execução estão sendo desenvolvidos, com a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) com a utilização de oligonucleotídeos alelo-específicos, com o objetivo de tornar mais acessível a identificação de variantes em genes associados à obesidade, que são mais frequentemente observados em indivíduos da população brasileira.

Com esta estratégia, os testes de genotipagem podem ser realizados com o uso de termocicladores convencionais e sem a necessidade do uso de kits de custo elevado. Desta forma, a elaboração de painéis de genotipagem, com uma combinação de variantes de risco genético para a obesidade, direcionados especificamente para o perfil genético de indivíduos brasileiros, possibilitará a aplicação da nutrição personalizada na rotina clínica dos profissionais de Nutrição, considerando o seu menor custo e a facilidade de execução.

RESULTADOS PARA A SOCIEDADE

Os resultados deste projeto visam contribuir para um maior acesso aos testes genéticos relacionados à resposta diferenciada à dieta, visto que a proposta do estudo é elaborar testes para a identificação de variantes gênicas que possam ser realizados com a utilização de equipamentos e reagentes de custo mais baixo, quando comparados à identificação de variantes por meio da PCR em tempo real e do sequenciamento do DNA.

Portanto, esperamos que os testes genéticos que estão sendo desenvolvidos no presente estudo possam ser amplamente utilizados para a identificação de fatores de risco genéticos para o desenvolvimento da obesidade e comorbidades, possibilitando que a nutrição personalizada seja implementada na rotina clínica, em prol da prevenção do ganho de peso e da promoção da saúde

OPORTUNIDADES E FINANCIAMENTO



EDITAIS ABERTOS

CAPES

- **Prêmio CAPES Talento Universitário:** Período de submissão de 09 de janeiro até às 23h59 de 22 de fevereiro.
- **Programa CAPES/Cátedra e Professor-Visitante da Universidade de Salamanca:** Período de submissão até às 17h do dia 14 de fevereiro de 2023 (horário de Brasília).
- **Programa Bolsas para Pesquisa CAPES/Humboldt:** Período de submissão até às 17h, horário de Brasília, do dia 31 de maio de 2023.
- **Programa de Doutorado-sanduíche no Exterior (PDSE):** Período de submissão de 15 de março de 2023 até às 17h, horário de Brasília, do dia 03 de abril de 2023.
- **Cátedra Brasil da Universidade de Münster:** Período de submissão Até as 17h do dia 28 de fevereiro de 2023 (horário oficial de Brasília).

CNPQ

- **Chamada Pública MCTI/CNPq/CISB/SAAB AB nº 72/2022:** Objetiva selecionar candidatos para desenvolver parte de suas pesquisas doutorais ou projeto de pós-doutorado na Suécia em áreas definidas consensualmente entre o CNPq, o CISB e a SAAB AB. Período de submissão até 03/03/2023.
- **Chamada CNPQ nº 73/2022:** Apoio à Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação: Bolsas de Mestrado e Doutorado. Período de submissão até 24 de fevereiro de 2023.

OUTRAS OPORTUNIDADES/FINANCIAMENTOS:

Programa Finep InovaDoc: Nova iniciativa da Finep tem por objetivo a transferência de tecnologias já consolidadas em universidades, centros de pesquisas e demais ICTs brasileiras para empresas, com projetos nas áreas de biotech, nanotech, healthtech e agritech. Período de submissão até 27 de abril de 2023.

Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA/Centros Nacionais Multiusuários 2022: Edital para seleção pública de propostas para apoio a Centros Nacionais de Infraestrutura Científica e Tecnológica de caráter multiusuário. Período de submissão até 28 de abril de 2023.