UFPE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO ACADEMICO DA VITÓRIA
CURSO DE NUTRIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO ACADÊMICO PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR TITULAR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR

Nome: Carol Virgínia Góis Leandro

Professora do Curso de Nutrição – Centro Acadêmico da Vitória, Universidade Federal de Pernambuco
SIAPE: 24471930

Memorial apresentado ao Centro Acadêmico da Vitória (CAV) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) como parte dos requisitos exigidos para a Promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, conforme a Portaria do MEC nº 982, de 03 de outubro de 2013, e a Resolução 03/2014 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

Outubro, 2022

DEDICATÓRIA

Às minhas crianças, que deram e dão tanta luz aos meus dias:

Katarina Arcoverde, Gabriel Cavalcanti, Maurício Leandro, Talita Leandro, Eduardo do Couto, Laila Leandro, Heitor Leandro, Matheus Ferreira, Maria Clara Patriota, Luana Toscano, João Toscano, Letícia Malta, Carol Tchamo, Eikel Tchamo, Maícha Mutemba, Jocelene Ferreira, Chiara Pirola, Gabriel Pirola, Glorinha Senna,

e os trigêmeos: Matias, Maitê e Anahi.

Com muito amor!!

Quero ignorado, e calmo (Ricardo Reis)

Quero ignorado, e calmo por ignorado, e próprio por calmo,
encher meus dias de não querer mais deles.
Aos que a riqueza toca, o ouro irrita a pele.
Aos que a fama bafeja, embacia-se a vida.
Aos que a felicidade é sol, virá a noite.
Mas ao que nada espera...tudo que vem é grato.

RESUMO

Carol Virgínia Góis Leandro é Professora Associada IV do Curso de Nutrição do Centro Acadêmico da Vitória da Universidade Federal de Pernambuco (CAV-UFPE). É bolsista de produtividade em pesquisa nível 1D do CNPq. Membro da Academia Pernambucana de Ciências. Atualmente é Pró-reitora de Pós-graduação da UFPE. Foi coordenadora e, é membro permanente do Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (CAV-UFPE, conceito 4 da CAPES). É membro permanente do Programa de Pós-Graduação em Nutrição da UFPE (campus Recife, nível 4 da CAPES). É membro permanente do PPG Multicêntrico em Ciências Fisiológicas (CAV-UFPE, conceito 5 da CAPES). É professora convidada do Programa de Mestrado e Doutorado em Atividade Física e Saúde da Universidade Pedagógica de Moçambique, onde desenvolve pesquisa na área de Crescimento e Desenvolvimento de Crianças com baixo Peso ao Nascer. Coordena o projeto internacional CAPES/COFECUB (Edital 932-20): Nutrição e atividade física para crianças com obesidade: da clínica à biologia molecular, projeto "VITORIA" entre a UFPE e a Université de Lyon – França. Implementou o projeto "Crescer com Saúde em Cabo Verde" e "Crescer com Saúde em Maputo" para avaliar o estado nutricional, o desenvolvimento neuromotor, a aptidão física, hábitos alimentares e nível de atividade física diária de crianças dos 7 aos 10 anos de idade que nasceram com baixo peso. Durante sua careira acadêmica, publicou 100 artigos em periódicos de impacto com predominância nos extratos A1, A2 e B1 e sendo a primeira, segunda ou última autora. Também publicou, como co-autora, duas edições (2013 e 2018) do livro: "Fisiologia da Nutrição na saúde e na doença: da biologia celular ao tratamento" Editora Atheneu. Escreveu 10 capítulos de livros na área de Nutrição. Já orientou 35 dissertações de mestrado, 20 teses de doutorado e supervisionou 3 pós-doutorados. Sua pesquisa é translacional e suas linhas de pesquisa são: 1) *Nutrição, desenvolvimento fisiológico e exercício físico* que estuda as adaptações orgânicas às demandas ambientais durante períodos críticos do desenvolvimento (gestação e lactação) e o papel profilático da atividade física regular atenuando o efeito do aparecimento precoce de doenças cardiometabólicas; 2) *Plasticidade durante o desenvolvimento e metabolismo do músculo esquelético, tecido adiposo, cérebro e fígado* que estuda os mecanismos celulares e moleculares subjacentes à plasticidade fenotípica, particularmente, ao metabolismo integrado incluindo adaptações neurais e endócrinas que regulam o ciclo glicose-ácido graxo em modelos animais submetidos à desnutrição perinatal e/ou atividade física; 3) *Crescimento e desenvolvimento de crianças nascidas com baixo peso (Projeto Crescer com Saúde)* que estuda as repercussões em variáveis antropométricas, composição corporal, aptidão física, desenvolvimento neuromotor, hábitos alimentares e nível de atividade física diário de crianças dos 7 aos 10 anos de idade.

Palavras-chave: Formação, ensino, pesquisa, nutrição, educação física

SUMÁRIO

Dedicatória
Resumo
Apresentação 5

I. Formação Acadêmica

- Ensino básico e ensino médio 8
- Graduação em Educação Física na UFPE e primeiros anos na profissão 10
- Mestrado em Ciências do Desporto na Faculdade do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto – Portugal 11
- Doutorado em Ciências do Desporto na Faculdade do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto – Portugal 13
- Pós-doutorado na Universidade de São Paulo 15
- Graduação em Jornalismo na UNICAP 16

II. Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou pós-graduação e/ou pós-doutorado

- Universidade de Pernambuco (2005 – 2006) 17
- Universidade Federal de Pernambuco (2006 – presente data) 18
- Orientações 21

III. ATUAÇÃO NA PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL

- Modelo experimental em Nutrição e Atividade Física: abordagem teórica e criação do Programa de Pós-graudação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (PPGNAFPF) 27
- Repercussões da prática voluntária de atividade física materna no comportamento de aderência ao exercício físico na vida adulta 33
- Modelos preditivos de obesidade e risco metabólico: plasticidade fenotípica, alometria, canalização estocástica, deformação do fenótipo e o “Golden Ratio” 41
- Grupos de pesquisa 43
- Projetos de colaboração Internacional 43
- Produção acadêmica sobre a COVID-19 47
- Lista dos projetos de pesquisa com financiamento de agências de fomento 48
- Outras Atividades
- Prêmios e reconhecimentos 50

IV. ATIVIDADES DE EXTENSÃO 51

V. ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA 53

VI. OUTRAS ATIVIDADES 56

VII. CONSIDERAÇÕES FINAIS 61

ANEXOS

APRESENTAÇÃO

Meu nome é **Carol Virgínia Góis Leandro.** Sou Professora de Fisiologia da Nutrição do Curso de Nutrição do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco (CAV-UFPE). Nasci em Recife, no dia 18 de abril de 1971 (51 anos), filha de **Maria do Socorro Góes Leandro** (78 anos), professora, e de **Mário Leandro dos Santos** (86 anos), Militar da Aeronáutica. Tenho dois irmãos, **Ricardo Sightman Góes Leandro** (48 anos) e **Eduardo Shirlippe Góes Leandro** (53 anos). Sou graduada em Educação Física pela UFPE e em Jornalismo pela UNICAP. Fiz mestrado e doutorado em Ciências do Desporto na Universidade do Porto – Portugal. Fiz estágio de pós-doutorado no Laboratório de Fisiologia Celular da USP.

Ingressei na UFPE no dia 4 de setembro de 2006 através de concurso público para a cadeira de **Fisiologia da Nutrição**. Sou docente permanente do Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (CAV-UFPE, nível 4 da CAPES), do Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas (CAV-UFPE, nível 5 da CAPES) e do Programa de Pós-Graduação em Nutrição da UFPE (*campus* Recife, nível 4 da CAPES). Sou professora convidada do Programa de Mestrado e Doutorado em Atividade Física e Saúde da Universidade Pedagógica de Maputo-Moçambique, onde desenvolvo pesquisa na área de crescimento e desenvolvimento de crianças com baixo peso ao nascer. Implementei o projeto "Crescer com Saúde em Cabo Verde" e "Crescer com Saúde em Maputo", onde são avaliados o estado nutricional, o desenvolvimento neuromotor, a aptidão física, os hábitos alimentares e o nível de atividade física diária de crianças dos 7 aos 10 anos de idade que nasceram com baixo peso.

Coordeno o projeto CAPES/COFECUB de cooperação internacional entre a UFPE e a Uiversité de Lyon - França de 2014-2017, tendo sido novamente aprovado em 2019 e está vigente até a presente data.

Sou bolsista de produtividade em pesquisa nível 1D do CNPq e membro da **Academia Pernambucana de Ciências**, ocupando a cadeira 16. As linhas de pesquisa em que atuo são: 1) *Nutrição, desenvolvimento fisiológico e exercício físico* onde são estudadas as adaptações orgânicas às demandas ambientais durante períodos críticos do desenvolvimento (gestação e

lactação) e o papel profilático da atividade física regular atenuando o efeito do aparecimento precoce de doenças metabólicas; 2) *Plasticidade durante o desenvolvimento e metabolismo do músculo esquelético, tecido adiposo, cérebro e fígado* onde são estudados os mecanismos celulares e moleculares subjacentes à plasticidade fenotípica, particularmente, ao metabolismo integrado incluindo adaptações neurais e endócrinas que regulam o ciclo glicose-ácido graxo em modelos animais submetidos à desnutrição perinatal e/ou atividade física; 3) *Crescimento e desenvolvimento de crianças nascidas com baixo peso (Projeto Crescer com Saúde)* onde são estudadas as repercussões do peso ao nascer em variáveis antropométricas, composição corporal, aptidão física, desenvolvimento neuromotor, hábitos alimentares e nível de atividade física diário de crianças e adolescentes.

Ao longo da minha carreira, já orientei 20 teses de doutorado, 35 dissertações de mestrado, 26 trabalhos de conclusão de curso (TCC) de graduação e 35 projetos de Iniciação Científica (IC). Também Já supervisionei três estudantes de Pós-Doutoramento. Atualmente, oriento 5 teses de doutorado, 3 dissertações de mestrado e supervisiono 2 estudantes de Pós-Doutorado.

Até o momento, faço parte do corpo de revisores dos seguintes periódicos: *American Journal of Clinical Nutrition, Frontiers in Physiology, Frontiers in Nutrition, European Journal of Lipids Science and Toxicology*, *Lipids*, *Hormone and Metabolic Research*, *Journal of Endocrinology*; *European Journal of Clinical Nutrition*; *Nutritional Neuroscience*; *Food and Function*.

Sou membro do comitê de assessoramento das agências de fomento: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE) e; Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF). Fui membro da Câmara de Saúde da FACEPE em 2019. Mais recentemente, fiz parte, em dois Editais, da Comissão que avaliou Projetos FINEP-MCTI.

Em termos de pesquisa, eu coordeno o projeto "Regulação pós transcricional da expressão gênica do metabolismo energético no músculo esquelético e no tecido adiposo branco em ratos submetidos à desnutrição perinatal: Atividade física como possível estratégia profilática ou de tratamento" aprovado pelo Edital PNPD-FACEPE (88881.159189/2017-01). Também sou coordenadora do projeto "Mecanismos celulares e moleculares associados à origem perinatal de doenças cardiometabólicas na vida adulta: papel da nutrição e da atividade física durante o

crescimento e desenvolvimento de ratos" aprovado no Edital PRONEM - Processo APQ-0797-4.05/14. Ambos os projetos estão em vigência.

Em termos de projetos de pesquisa internacionais, sou coordenadora do CAPES/COFECUB (Edital 932-20) intitulado "Nutrição e atividade física para crianças com obesidade: da clínica à biologia molecular". Projeto VITORIA. Universidade Federal de Pernambuco e Université de Lyon – França. Fui coordenadora do CAPES/COFECUB nos anos de 2014-2017 (Edital 797-14), intitulado "Mecanismos celulares e moleculares associados a origem perinatal de doenças cardiovasculares, diabetes tipo 2 e obesidade na vida adulta" entre a Universidade Federal de Pernambuco e Université de Lyon – França.

Fui **Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPESQ)** da UFPE de 2019 a 2020. Em 2020, a UFPE aprovou a divisão da PROPESQ em: Pró-reitoria de Pós-graduação (PROPG) e Pró-reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI). Atualmente, ocupo o cargo de **Pró-reitora de Pós-graduação (PROPG)** da UFPE.

Este memorial tem como objetivo apresentar a minha trajetória acadêmica com vistas a obtenção de progressão para a categoria Professor Titular.

I - FORMAÇÃO ACADÊMICA

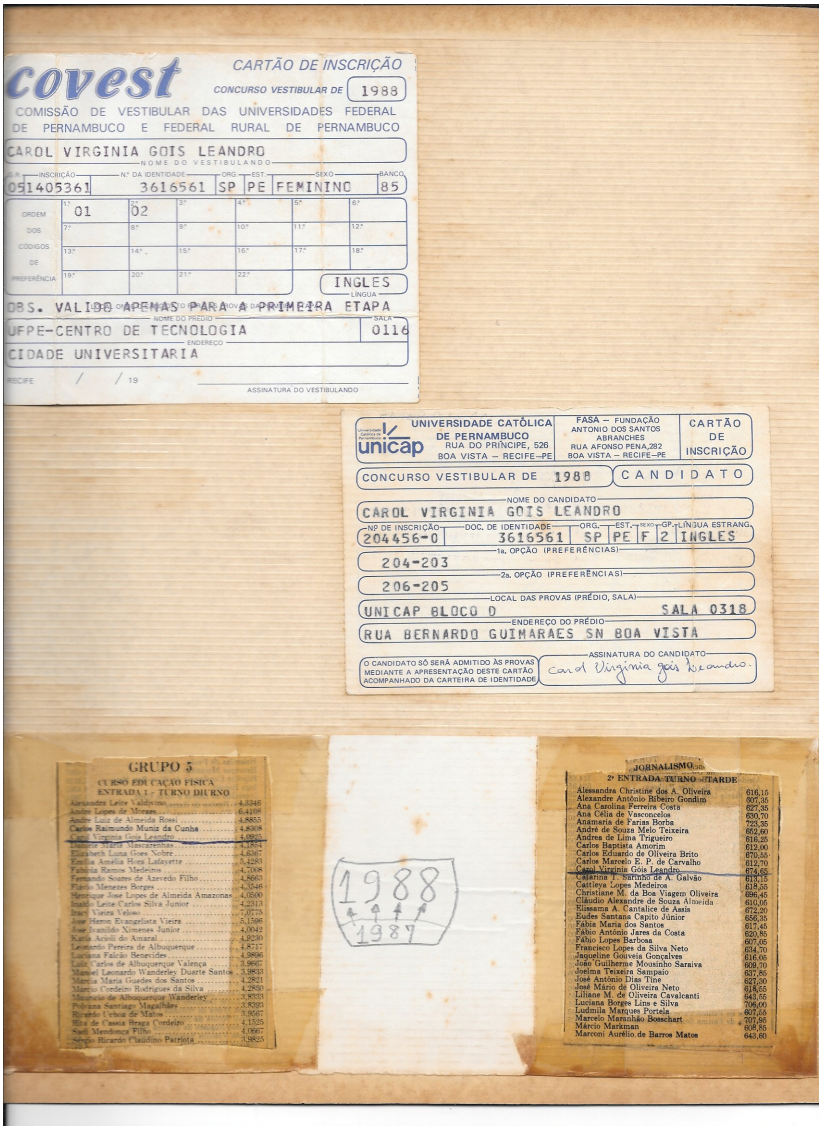
Ensino básico e ensino médio

Eu iniciei minha formação escolar aos 4 anos de idade em uma escola no bairro do Ipsep-Recife, chamada “Branca de Neve”. A partir da 4ª série (atual 5º ano do ensino básico), passei a estudar em um colégio no bairro da Imbiribeira, chamado Colégio Santa Bárbara. Cursei todo o ensino básico até o 2º ano científico (ensino médio) nesta escola. A seguir, por ter ganho uma bolsa de estudos para jogar no time principal de basquete, fiz o último ano do ensino médio no Colégio Maria Auxiliadora, localizado no bairro do Derby.

FOTO DURANTE A FORMATURA DA ALFABETIZAÇÃO - 1976

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DO ENSINO MÉDIO

Em 1987, aos 16 anos, fiz vestibular para Educação Física na UFPE e para Jornalismo na UNICAP. Fui aprovada nos dois cursos, mas optei por fazer Educação Física, afinal esta era a decisão tomada logo cedo na infância. Cursar Jornalismo veio exatamente 30 anos depois de um novo vestibular em 2017.



covest — CARTÃO DE INSCRIÇÃO
CONCURSO VESTIBULAR DE 1988
COMISSÃO DE VESTIBULAR DAS UNIVERSIDADES FEDERAL DE PERNAMBUCO E FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
INSCRIÇÃO 05140536 | Nº DA IDENTIDADE 3616561 | ORG SP | EST PE | SEXO FEMININO | BANCO 85
ORDEM DOS CÓDIGOS DE PREFERÊNCIA: 1º 01 | 2º 02
LÍNGUA: INGLES
OBS. VALIDO APENAS PARA A PRIMEIRA ETAPA
LOCAL DO PRÉDIO: UFPE-CENTRO DE TECNOLOGIA | SALA 0116
ENDEREÇO: CIDADE UNIVERSITARIA
RECIFE / / 19 — ASSINATURA DO VESTIBULANDO

unicap — UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO, RUA DO PRÍNCIPE, 526, BOA VISTA — RECIFE—PE
FASA — FUNDAÇÃO ANTONIO DOS SANTOS ABRANCHES, RUA AFONSO PENA,282, BOA VISTA — RECIFE—PE
CARTÃO DE INSCRIÇÃO
CONCURSO VESTIBULAR DE 1988 — CANDIDATO
NOME DO CANDIDATO: CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
Nº DE INSCRIÇÃO 204456-0 | DOC. DE IDENTIDADE 3616561 | ORG. SP | EST. PE | SEXO F | GP. 2 | LÍNGUA ESTRANG. INGLES
1a. OPÇÃO (PREFERÊNCIAS): 204-203
2a. OPÇÃO (PREFERÊNCIAS): 206-205
LOCAL DAS PROVAS (PRÉDIO, SALA): UNICAP BLOCO D — SALA 0318
ENDEREÇO DO PRÉDIO: RUA BERNARDO GUIMARAES SN BOA VISTA
O CANDIDATO SÓ SERÁ ADMITIDO ÀS PROVAS MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DESTE CARTÃO ACOMPANHADO DA CARTEIRA DE IDENTIDADE
ASSINATURA DO CANDIDATO: Carol Virginia Gois Leandro

GRUPO 5
CURSO EDUCAÇÃO FISICA
ENTRADA 1 - TURNO DIURNO
Alexandre Leite Valdivino ... 4.8346
André Luiz de Almeida Rosa ... 4.8855
Carlos Raimundo Muniz da Cunha ... 4.8808
Elizabeth Luna Goes Nobre ... 4.6367
Emilia Amelia Nery Lafayette ... 4.4283
Fabiola Ramos Medeiros ... 4.7008
Fernando Soares de Azevedo Filho ... 4.8663
Fabio Menezes Borges ... 4.3546
Henrique Jose Lopes de Almeida Amazonas ... 4.0500
Pablo Leite Carlos Silva Junior ... 4.2513
Jose Hemir Evangelista Vieira ... 4.1686
Jose Ivanildo Nimenes Junior ... 4.0042
Karla Ariolli do Amaral ... 4.8230
Luciana Falcão Benevides ... 4.8696
Luiz Carlos de Albuquerque Valença ... 3.9645
Manoel Leonardo Wanderley Duarte Santos ... 3.9833
Maria Maria Guedes dos Santos ... 4.2821
Marco Cordeiro Rodrigues da Silva ... 4.2850
Marconi de Albuquerque Wanderley ... 4.8533
Polyana Santiago Magalhães ... 4.8383
Ricardo Urbano de Matos ... 3.9047
Rita de Cassia Braga Cordeiro ... 4.1535
Raul Mendonça Filho ... 4.0967
Sergio Ricardo Claudino Patriota ... 3.9825

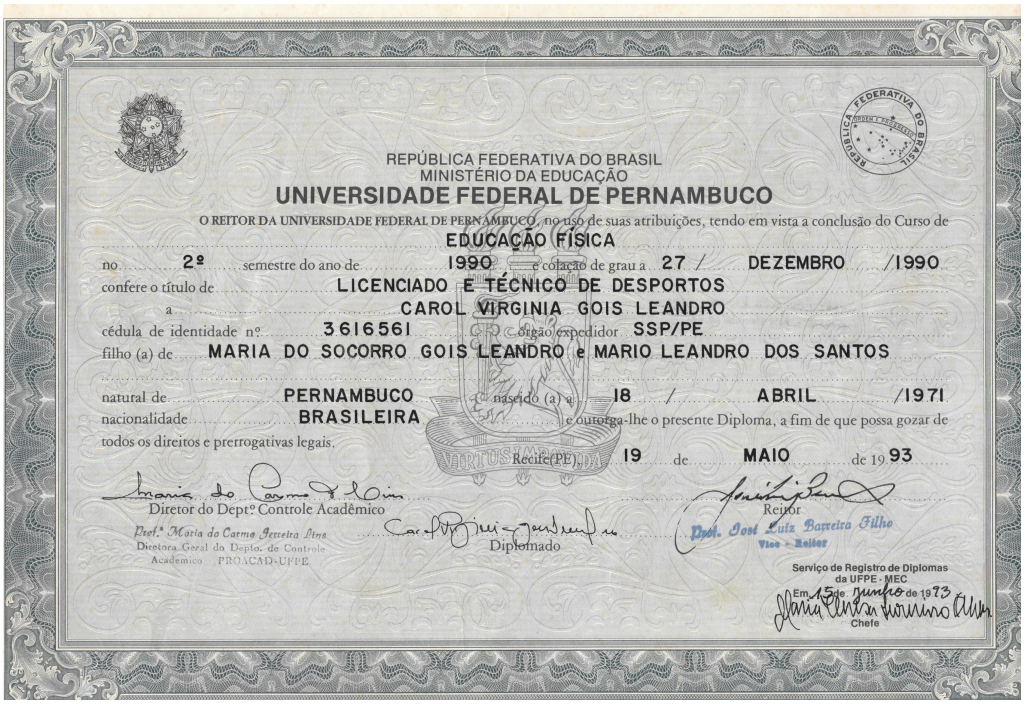
1988
1987

JORNALISMO
2ª ENTRADA - TURNO - TARDE
Alessandra Christine dos A. Oliveira ... 616,15
Alexandre Antônio Ribeiro Gondim ... 907,35
Ana Carolina Ferreira Costa ... 627,35
Ana Célia de Vasconcelos ... 690,70
Anamaria de Farias Borba ... 723,95
André de Souza Melo Teixeira ... 662,60
Andrea de Lima Trigueiro ... 616,25
Carlos Baptista Amorim ... 612,00
Carlos Eduardo de Oliveira Brito ... 670,55
Carlos Marcelo E. P. de Carvalho ... 612,70
Carol Virginia Góis Leandro ... 674,65
Cláudia T. Barbosa de A. Galvão ... 613,15
Cattleya Lopes Medeiros ... 618,05
Christiane M. da Boa Viagem Oliveira ... 696,45
Cláudio Alexandre de Souza Almeida ... 610,05
Rissama A. Cantalice de Assis ... 672,20
Eudes Santana Capito Júnior ... 656,35
Fabia Maria dos Santos ... 617,45
Fábio Antônio Jares da Costa ... 620,85
Fábio Lopes Barbosa ... 607,05
Francisco Lopes da Silva Neto ... 634,70
Jaqueline Gouveia Gonçalves ... 616,05
João Guilherme Mousinho Saraiva ... 609,70
Jolina Teixeira Sampaio ... 637,85
José Antônio Dias Tine ... 627,30
José Mário de Oliveira Neto ... 614,55
Liliane M. de Oliveira Cavalcanti ... 643,55
Luciana Borges Lins e Silva ... 706,00
Ludmila Marques Portela ... 607,05
Marcelo Marinho Boschart ... 707,95
Márcio Marinho ... 608,85
Marconi Aurélio de Barros Matos ... 643,60

FOTO DOS CARTÕES DE INSCRIÇÃO PARA REALIZAÇÃO DO VESTIBULAR PARA O ANO DE 1988 E RESULTADO PUBLICADO NOS JORNAIS DE CIRCULAÇÃO DA ÉPOCA

Graduação em Educação Física na UFPE e primeiros anos na profissão

Em 1988, ingressei no curso de **Licenciatura Plena em Educação Física da UFPE**. Na época, o curso tinha duração de três anos, e em 1990, aos 19 anos, eu já estava formada. Ao longo do curso, me interessei pelas disciplinas de anatomia e fisiologia do esforço. Também acabei cursando disciplinas no Centro de Educação que me fizeram conhecer vários pensadores. Li os livros de Paulo Freire e me encantei pela construção do conhecimento a partir do contexto de vida. Participei do projeto de extensão "*participesporte*" e dava aulas de natação sob supervisão dos professores do Núcleo de Educação Física. Fiz meu estágio obrigatório curricular na Escola estadual Gercino de Pontes, na Imbiribeira. Logo que me formei, fui professora de natação para bebês e crianças em escolas particulares. Também trabalhei com esporte e lazer em hotéis de Pernambuco (Intermares Village), Bahia (Praia do Forte) e Ceará (Praia das Fontes).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de EDUCAÇÃO FÍSICA no 2º semestre do ano de 1990 e colação de grau a 27 / DEZEMBRO /1990 confere o título de LICENCIADO E TÉCNICO DE DESPORTOS a CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO cédula de identidade nº 3616561 órgão expedidor SSP/PE filho (a) de MARIA DO SOCORRO GOIS LEANDRO e MARIO LEANDRO DOS SANTOS natural de PERNAMBUCO nascido (a) a 18 / ABRIL /1971 nacionalidade BRASILEIRA e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife(PE), 19 de MAIO de 1993

Diretor do Deptº Controle Acadêmico
Profª Maria do Carmo Ferreira Alves
Diretora Geral do Depto. de Controle Acadêmico PROACAD-UFPE

Diplomado

Reitor
Prof. José Luiz Barreira Filho
Vice - Reitor

Serviço de Registro de Diplomas da UFPE - MEC
Em 15 de Junho de 1993
Chefe

FOTO DO DIPLOMA DE GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA NA UFPE

Em 1994, passei no concurso para professora da **Rede Estadual de Ensino de Pernambuco**. Dava aulas de vôlei na escola Sílvio Rabello, no complexo IEP (Instituto de Ensino de Pernambuco).

Até os 26 anos, atuei na profissão dando aulas de natação e hidroginástica para idosos. Trabalhei em várias escolas de bairro e no Clube Náutico. Em 1996, fui aconselhada pelo **Prof Antonio Roberto** (mais conhecido como **"Tubarão"**), que tinha sido meu professor quando cursei Educação Física na UFPE, a fazer mestrado na **Universidade do Porto, em Portugal**. Na época, o Prof Tubarão estava finalizando o doutorado na área de psicologia do desporto nesta mesma universidade. Decidi fazer o curso de mestrado.

Mestrado em Ciências do Desporto na Faculdade do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto – Portugal

Em 1997, aos 27 anos, eu embarquei para a cidade do Porto para cursar o **Mestrado em Ciências do Desporto**, na Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física da Universidade do Porto (UP, Portugal). Durante o curso, pude aprender de forma aprofundada temas na área de fisiologia e biologia aplicadas ao exercício. Também tive disciplinas sobre método científico e estatística. Ao final, tive um bom aproveitamento no curso.

Meu orientador de mestrado foi o **Prof Jorge Mota** que, ainda durante as disciplinas, me convidou para trabalhar na pesquisa cuja temática envolvia composição corporal, crescimento, maturação, nível de aptidão física e atividade física diária de crianças e adolescentes. Neste período, tive a oportunidade de conhecer grandes pesquisadores e participar da coleta de dados nas escolas. Também participei de seminários científicos e apresentei os dados coletados em congressos internacionais. Foram tempos difíceis porque não tive bolsa de estudos nem do governo brasileiro e nem do governo português. Mas tive a isenção da taxa (propina) que era cobrada anualmente para os estudantes de mestrado. Como a UFPE tinha convênio com a UP, não tive que pagar esta taxa anual.

Os dois anos de mestrado foram importantes para uma formação mais ampla em diversas áreas do conhecimento: filosofia, artes, música, fisiologia e bioquímica. Além disso, caminhava a cidade do Porto inteira contemplando toda sua beleza natural e arquitetônica. Pude conhecer outros países da Europa e compartilhei momentos inesquecíveis regados com vinho verde e vinho do Porto. Fiz grandes amigos: Sonja Klein (Holanda), Pedro Pinto (Portugal), Lien Van Belle e Sara

Verhoken (Bélgica), Paco (Espanha) e Daniel Courreu (França). Também, a vida no Porto me deu de presente três grandes amigos eternos: Záliston Torres (falecido em 2005), a caboverdiana Filomena Fortes (atual presidente do Comitê Olímpico de Cabo Verde) e a paraibana Simonete Silva, hoje professora da Universidade Regional do Cariri (URCA).

Minha dissertação de mestrado teve como título "**Maturação, Composição Corporal e Aptidão Cárdiorespiratória: estudo descritivo em crianças e adolescentes da área do grande Porto**". A defesa ocorreu nas instalações da FCDEF no dia 9 de novembro de 1999. O artigo decorrente do meu curso de mestrado intitulado "*Association of maturation, sex, and body fat in cardiorespiratory fitness*" que publiquei no *American Journal of Human Biology* em 2002, é um dos mais citados da minha carreira acadêmica. Embora tenha tido um bom aproveitamento na formação em saúde pública, tinha uma grande admiração pela "bancada" dos modelos experimentais e pela fisiologia e bioquímica.

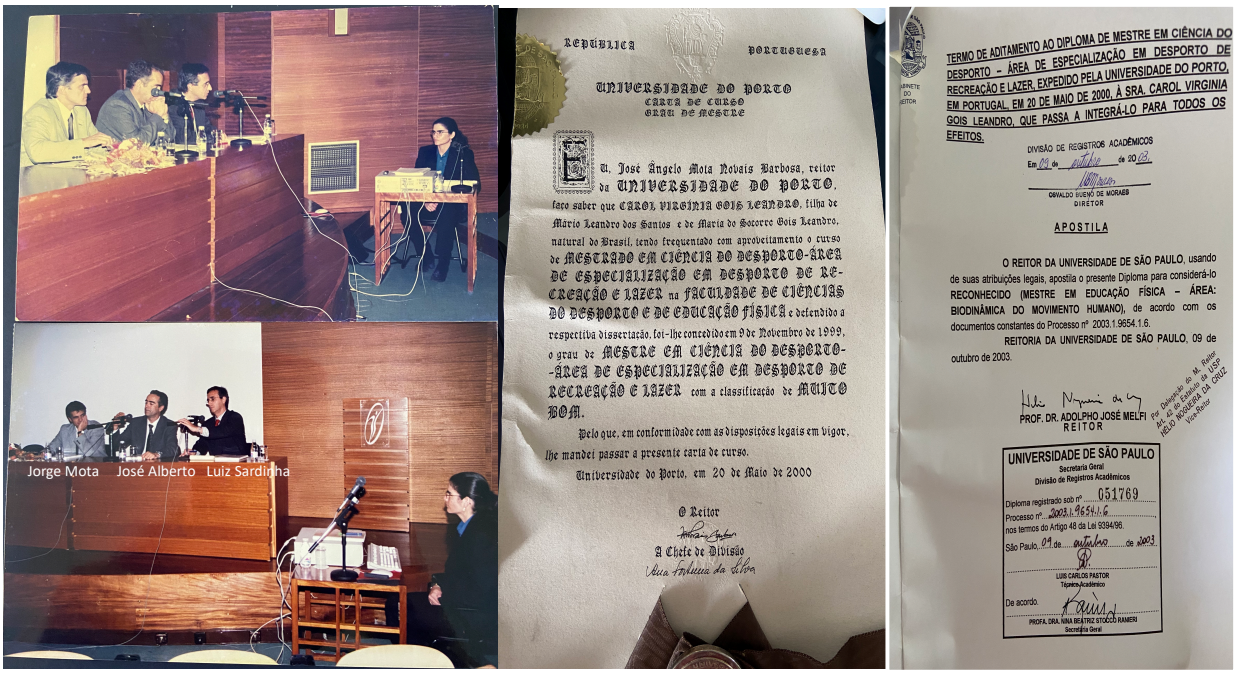


FOTO DA DEFESA DE MESTRADO NO ANFITEATRO DA FCDEF NO DIA 9 DE NOVEMBRO DE 1999. AO LADO O DIPLOMA E O RECONHECIMENTO DO TÍTULO PELA USP.

Doutorado em Ciências do Desporto na Faculdade do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto – Portugal

Retornei ao Recife no início do mês de dezembro de 1999 e com o título de mestre. Tinha decidido dar continuidade aos estudos com o Doutorado. Também tinha decidido mudar de área e ir para as ciências básicas. Submeti um projeto para o Departamento de Bioquímica da University of Michigan, nos Estados Unidos. Não deu certo! eu precisava de um projeto mais robusto e com uma base melhor para a bioquímica e fisiologia celular. Reencontrei o Prof Tubarão que me indicou o **Laboratório de Fisiologia da Nutrição Náide Teodósio**, do Departamento de Nutrição da UFPE para dar continuidade à minha formação e eventualmente iniciar o curso de Doutorado por lá mesmo.

Encontrei o **Prof Rubem Guedes** que me indicou o **Prof Raul Manhães de Castro**, líder de um grupo de pesquisa chamado "Nutrição, Neuropsicofarmacologia e Imunidade (NNI)" cuja temática de pesquisa envolvia desnutrição perinatal e desenvolvimento fisiológico. Achei o projeto muito interessante e após conversarmos, comecei a integrar o grupo pesquisando imunologia, glutamina e estresse ao lado da então doutoranda **Elizabeth do Nascimento**, que era orientanda do Prof Raul Manhães.

O encontro com o Prof Raul Manhães foi determinante para a tomada de decisão em continuar a formação de pós-graduação, desta vez, em nível de Doutorado na Universidade do Porto. O meu projeto de doutorado envolvia modelo experimental (ratos), imunologia celular e treinamento físico. Meu orientador de Doutorado foi o **Prof José Alberto Duarte** (Universidade do Porto - UP), e minha coorientadora, a **Profa Célia Maria Barbosa de Castro**, docente da UFPE.

Em setembro de 2001, iniciei o curso de **Doutorado em Ciências do Desporto** na UP. Também não consegui bolsa de estudos para o curso de doutorado. Foram três tentativas, sumariamente negadas. Fiquei em Recife e fazia os experimentos no Laboratório coordenado pelo Prof Raul Manhães e pela Profa Célia de Castro. Para me manter financeiramente, tinha que dar aulas particulares de ginástica em horários alternativos a minha dedicação à pesquisa e ao laboratório.

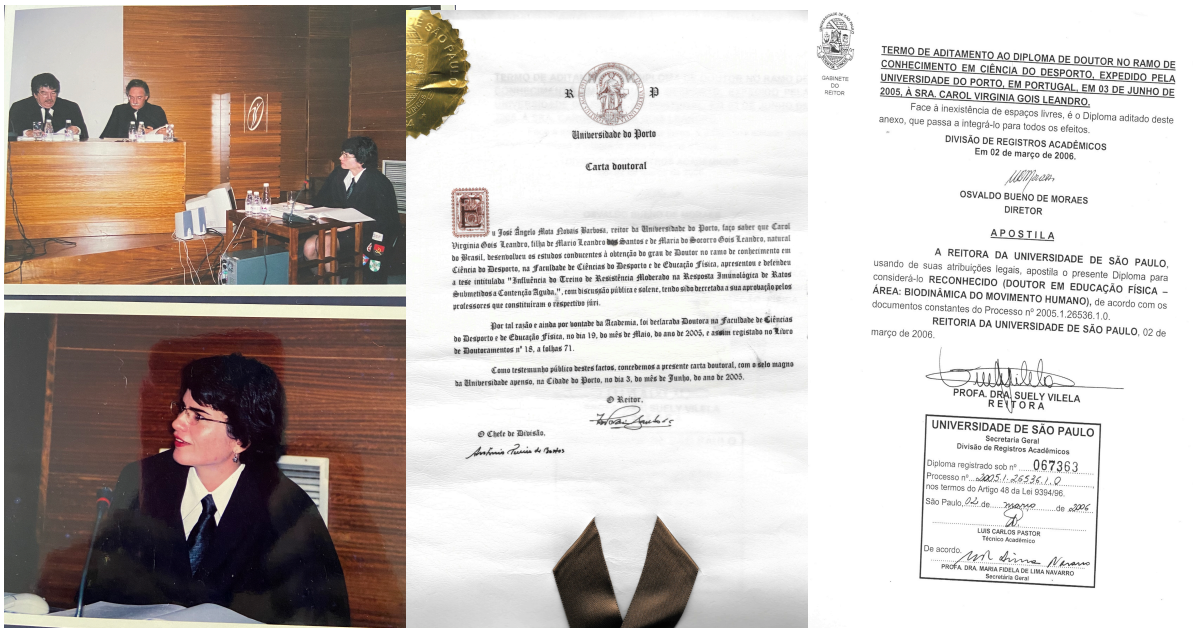
Nos primeiros dois anos do doutorado, eu fiz experimentos com os ratos do biotério do Departamento de Nutrição e as avaliações imunológicas no **Laboratório de Microbiologia do**

Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (LIKA). O projeto envolvia treinamento físico de natação para ratos durante 6 semanas e a seguir, o animal era submetido a um estresse de contenção que causaria imunossupressão. A hipótese era que o treinamento físico prévio a uma situação de estresse atenuava os efeitos de imunossupressão na função de macrófagos e linfócitos.

Durante estes dois anos de doutorado, fiz parceria com vários colegas que hoje são docentes da UFPE, mas gostaria de destacar: **Wylla Tatiana Silva (Nutrição - CAV)** e **Elizabeth do Nascimento (Nutrição – Recife)**. Particularmente Wylla Silva, me ensinou toda a parte de manipulação de células e análises mais requintadas em citometria de fluxo e utilização de laboratórios NB3. Com a Profa Elizabeth Nascimento, fiz parceria nos experimentos que envolviam atividade física, estresse, imunologia e suplementação com glutamina. Tivemos alguns trabalhos publicados em conjunto e discutíamos horas e horas sobre bioquímica e imunologia. Por tanta motivação para aprender sobre bioquímica, fiz o **Curso de Extensão em Bioquímica**, oferecido pelo Departamento de Bioquímica da UFPE**.**

Em 2003, iniciei uma parceria com o **Laboratório de Fisiologia Celular do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP)**. Estive sob a supervisão do **Prof Rui Curi** e de sua esposa, **Profa Tania Pithon-Curi** que passaram a ser colaboradores durante o meu doutoramento, orientando os experimentos com modelos experimentais. No ICB-USP, desenvolvi um protocolo de treinamento físico aeróbio para ratos baseado na avaliação do consumo máximo de oxigênio. Testei a hipótese de que o efeito do treinamento físico atenuava as consequências imunossupressoras do estresse de contenção. Trabalhei com função de macrófagos e linfócitos e ativação do eixo hipotálamo-pituitária-adrenais. Aprendi técnicas de biologia molecular, cultura de células musculares e análise de expressão de proteínas. Fiz muitos amigos, a citar: Sandro Hirabara, Leonardo Reis, Renata Gorjão, Bob, Érica, Tatiana, Jarlei, Adriana Levada, Ken, Kiome, Fernanda, Thais e tantos outros que são grandes pesquisadores hoje em dia.

Em 2005, fui para a cidade do Porto para defender a minha tese, intitulada: "**Efeito do treinamento físico moderado sobre parâmetros imunológicos de ratos submetidos ao estresse de contenção**". Fui aprovada no dia 19 de maio de 2005, e tive o título de doutora reconhecido pela Universidade de São Paulo, no mesmo ano.



Universidade do Porto

Carta doutoral

TERMO DE ADITAMENTO AO DIPLOMA DE DOUTOR NO RAMO DE CONHECIMENTO EM CIÊNCIA DO DESPORTO, EXPEDIDO PELA UNIVERSIDADE DO PORTO, EM PORTUGAL, EM 03 DE JUNHO DE 2005, À SRA. CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO.

Face à inexistência de espaços livres, é o Diploma aditado deste anexo, que passa a integrá-lo para todos os efeitos.

DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
Em 02 de março de 2006.

OSVALDO BUENO DE MORAES
DIRETOR

APOSTILA

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, usando de suas atribuições legais, apostila o presente Diploma para considerá-lo RECONHECIDO (DOUTOR EM EDUCAÇÃO FÍSICA – ÁREA: BIODINÂMICA DO MOVIMENTO HUMANO), de acordo com os documentos constantes do Processo nº 2005.1.26536.1.0.

REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 02 de março de 2006.

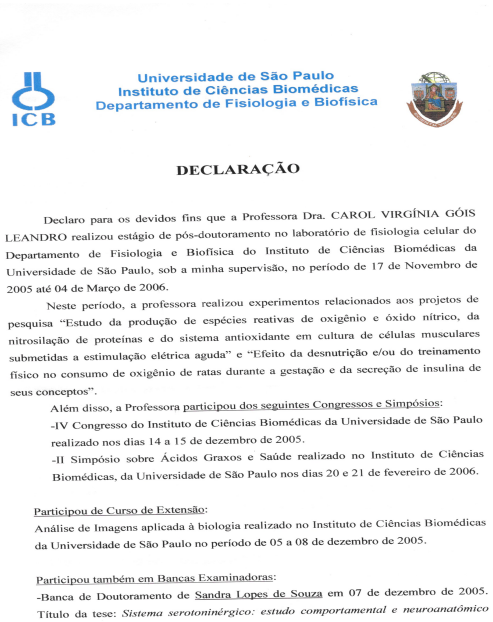
PROFA. DRA. SUELY VILELA
REITORA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Secretaria Geral
Divisão de Registros Acadêmicos
Diploma registrado sob nº 067363
Processo nº 2005.1.26536.1.0
nos termos do Artigo 48 da Lei 9394/96.
São Paulo, 02 de março de 2006
LUIS CARLOS PASTOR
Técnico Acadêmico
De acordo.
PROFA. DRA. MARIA FIDELA DE LIMA NAVARRO
Secretária Geral

FOTO DA DEFESA DE DOUTORADO EM CIÊNCIAS DO DESPORTO NO ANFITEATRO DA FCDEF NO DIA 19 DE MAIO DE 2005. PRESENÇA DO PROF RAUL MANHÃES DE CASTRO NA BANCA DE DEFESA. AO LADO, O DIPLOMA E O RECONHECIMENTO DO TÍTULO PELA USP.

Pós-doutorado na Universidade de São Paulo

No final de 2005 e início de 2006, e já como professora assistente da Universidade de Pernambuco, voltei para o ICB-USP para realizar o pós-doutorado sob a supervisão do Prof Rui Curi. No pós-doutorado, aprendi a técnica de **cultura primária de células musculares e eletroestimulação**. No projeto, demonstramos que células musculares produzem óxido nítrico quando são tratadas com ácido graxo. Neste projeto, trabalhei muito proximamente dos **Profs Sandro Hirabara, Jarlei Fiamocini e Leonardo Reis** que não somente são grandes pesquisadores, mas parceiros de pesquisa e grandes amigos até hoje. Faço um agradecimento especial à **Profa Rhowena Matos** por todo apoio e ajuda prestada enquanto eu fazia o estágio de Pós-doc.



Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Biomédicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica

ICB

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que a Professora Dra. CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO realizou estágio de pós-doutoramento no laboratório de fisiologia celular do Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, sob a minha supervisão, no período de 17 de Novembro de 2005 até 04 de Março de 2006.

Neste período, a professora realizou experimentos relacionados aos projetos de pesquisa "Estudo da produção de espécies reativas de oxigênio e óxido nítrico, da nitrosilação de proteínas e do sistema antioxidante em cultura de células musculares submetidas a estimulação elétrica aguda" e "Efeito da desnutrição e/ou do treinamento físico no consumo de oxigênio de ratas durante a gestação e da secreção de insulina de seus conceptos".

Além disso, a Professora participou dos seguintes Congressos e Simpósios:

-IV Congresso do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo realizado nos dias 14 a 15 de dezembro de 2005.

-II Simpósio sobre Ácidos Graxos e Saúde realizado no Instituto de Ciências Biomédicas, da Universidade de São Paulo nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2006.

Participou de Curso de Extensão:

Análise de Imagens aplicada à biologia realizado no Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo no período de 05 a 08 de dezembro de 2005.

Participou também em Bancas Examinadoras:

-Banca de Doutoramento de Sandra Lopes de Souza em 07 de dezembro de 2005. Título da tese: *Sistema serotoninérgico: estudo comportamental e neuroanatômico*

FOTO DOS AMIGOS DE SÃO PAULO. LEONARDO REIS, KEN E KIOME, RUI CURI, SANDRO HIRABARA E JARLEI FIAMOCCINI. DECLARAÇÃO DE REALIZAÇÃO DE ESTÁGIO DE PÓS-DOUTORADO.

Graduação em Jornalismo na UNICAP

Em 2017, decidi retomar um sonho antigo de cursar Jornalismo. Prestei vestibular em 2016 para a UNICAP e fui aprovada para iniciar o curso em 2017. Foi uma experiência excelente de formação na área de comunicação e o contato novamente com a formação. A ideia é poder tornar a ciência mais popular, com uma linguagem que seja acessível a toda sociedade. Ainda não posso me dedicar a popularização da ciência, mas é algo que tenho como perspectiva nos próximos anos.

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

JORNALISMO – BACHARELADO

CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO,

FOTO DO DIPLOMA DE GRADUAÇÃO EM JORNALISMO PELA UNICAP (2017-2020)

II - ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO, NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU PÓS-GRADUAÇÃO E/OU PÓS-DOUTORADO

Universidade de Pernambuco (2005 – 2006)

Em 9 de dezembro de 2005, tomei posse como professora assistente do curso de Educação Física na Universidade de Pernambuco (UPE). Dei aulas de anátomo-fisiologia I e II para o curso de Educação Física. Também ministrei duas disciplinas eletivas: bioquímica do exercício e imunologia do exercício. Neste período, participei das reuniões para elaboração da proposta de criação do Mestrado em Educação Física na UPE.

Entre os anos de 2005 e 2006, orientei dois trabalhos de conclusão de curso (TCC) e quatro estudantes de iniciação científica (IC) [Tabela 1].

Tabela 1. Lista de estudantes cujos trabalhos de conclusão de curso (TCC) e de iniciação científica (IC) foram orientados por mim entre os anos de 2004 e 2006.

Nome do estudante	Título do projeto	Tipo de orientação	Curso de graduação	Ano de conclusão
Nicole Carmen de S. Airaghi	Efeito do exercício físico sobre a função de componentes do sistema imunológico: uma revisão	TCC	Educação Física - UPE	2005
América Palmeira	Efeito do treinamento físico moderado na taxa de fagocitose de ratos estressados	TCC	Fisioterapia - UFPE	2006
Anna Catarina Marinho	Efeito da suplementação com L-Glutamina sobre os leucócitos totais do sangue de ratos submetidos a uma carga súbita de exercício exaustivo	IC	Educação Física - UPE	2006
Bruna Barbosa De Oliveira	Exercício físico exaustivo e L-glutamina: efeito na contagem diferencial de leucócitos do sangue de ratos	IC	Educação Física - UPE	2006
José Antônio dos Santos	Efeito do treinamento físico e da desnutrição durante a gestação e lactação sobre a atividade locomotora da prole de ratos em diferentes idades	IC	Educação Física - UPE	2006
José Antônio dos Santos	Desnutrição e exercício físico durante a gestação: estudo das repercussões na expressão de receptores para insulina de ratos adultos	IC	Educação Física - UPE	2007

Universidade Federal de Pernambuco (2006 – presente data)

Antes de ser professora efetiva da UFPE, eu trabalhei como professora substitua entre os anos de 2003 a 2004. Neste período, dei aulas de fisiologia geral e fisiologia da nutrição.

Em 4 de setembro de 2006, ingressei como Professora Adjunta no então Núcleo de Nutrição do recém criado **Centro Acadêmico da Vitória da UFPE** (CAV-UFPE). Neste mesmo ano, fui credenciada no **Programa de Pós-graduação em Nutrição** da UFPE. Comecei a orientar projetos de mestrado e também de doutorado. No ensino da graduação, estive ligada ao Núcleo de Nutrição do CAV assumindo a disciplina de Fisiologia Geral para todos os cursos do CAV: enfermagem, ciências biológicas e nutrição. Também ministrei a disciplina de Fisiologia da Nutrição para o curso de nutrição.

Em 2009, a pedido da então Diretora do CAV, **Profa Florisbela Campos**, estive à frente do grupo que atuou na criação dos dois cursos de Educação Física (Bacharelado e Licenciatura) do CAV. Em 2010, foi criado o Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte (NEFCE) onde eu fui a primeira **Coordenadora do NEFCE** e também do curso de Bacharelado. O curso de licenciatura esteve sob a coordenação do Prof Marco Fidalgo Amorim.

No NEFCE, eu ministrei as disciplinas de Fisiologia Geral e Fisiologia do Exercício. Estive ligada ao Núcleo de Educação Física de 2010 a 2017, quando retornei ao Núcleo de Nutrição onde permaneço lotada até hoje.

Em 2008, também iniciei uma parceria com a **Faculdade de Desporto da Universidade Pedagógica de Moçambique**. Comecei a dar aulas no recém criado mestrado em **Atividade Física e Saúde da Universidade Pedagógica de Moçambique**. Ministrei a disciplina de Nutrição e Exercício Físico. Todos os anos, eu venho ministrando esta disciplina e agora, participo também do curso de Doutorado dando aulas de "Escrita de Artigos Científicos" para os doutorandos da Faculdade de Educação Física da Universidade Pedagógica de Maputo.

De 2006 a 2011, tive uma rápida passagem como docente permanente do **PPG em Patologia e Morfologia** da UFPE. Orientei seis dissertações de mestrado e ministrei uma disciplina de metodologia científica (Tabela 2).

Tabela 2. Lista de estudantes de Mestrado em Patologia e Morfologia que foram orientados por mim entre os anos de 2006 e 2011.

Nome do estudante	Título da dissertação	Tipo de orientação	PPG	Ano de conclusão
Francisco de Assis Marques Santos	Análise histológica e morfométrica do testículo de camundongos submetidos ao tratamento com DBR (Dieta Básica Regional)	Orientadora principal	Mestrado em Patologia e Morfologia	2006
Renata Cristinny de Farias Campina	A desnutrição no período precoce da vida altera a expressão e distribuição da enzima triptofano hidroxilase?	Orientadora principal	Mestrado em Patologia e Morfologia	2007
Wellington Ribeiro	Efeito do treinamento físico moderado na morfologia de fibras musculares de ratos	Orientadora principal	Mestrado em Patologia e Morfologia	2007

	submetidos à desnutrição no período de gestação e lactação			
Iracema Hermes Pires de Melo.	Efeito da desnutrição neonatal por dieta hipoprotéica na morfologia da laringe de ratos aos 22 e 60 dias de idade	Orientadora principal	Mestrado em Patologia e Morfologia	2009
Luanna Moita	Efeitos do treinamento físico moderado sobre a morfologia do baço de ratos adultos endotoxêmicos submetidos à desnutrição perinatal.	Coorientadora	Mestrado em Patologia e Morfologia	2010
América Palmeira	Efeito do treinamento físico sobre a morfologia do coração de ratos submetidos à desnutrição perinatal.	Coorientadora	Mestrado em Patologia e Morfologia	2011

No **Programa de Pós-graduação em Nutrição** (campus Recife), ministrei a disciplina de Fisiologia da Nutrição e Nutrição e Exercício Físico para mestrandos e doutorandos. Desde a minha entrada na UFPE até a presente data, sou docente permanente do PPG Nutrição. Todos os meus 20 orientandos de doutorado concluídos foram deste PPG. Atualmente, sou orientadora de 6 discentes de doutorado.

Em 2007, estive no grupo de docentes do CAV que criou o primeiro curso de pós-graduação dos centros avançados do interior. O **Programa de Pós-graduação em Saúde Humana e Meio Ambiente (PPGSHMA)** foi credenciado pela CAPES em 2008 e eu fui a primeira vice-coordenadora. No PPGSHMA, ministrei a disciplina de "tópicos especiais em bioquímica e fisiologia humana". Orientei três dissertações de mestrado (Tabela 3). Infelizmente, o PPGSHMA foi descredenciado da CAPES em 2019.

Tabela 3. Lista de estudantes de mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente (PPGSHMA) que foram orientados por mim entre os anos de 2008 e 2013.

Nome do estudante	Título da dissertação	Tipo de orientação	PPG	Ano de conclusão
João Wellington Oliveira Barros	Programação perinatal e aptidão física de crianças dos 7 aos 10 anos de idade da zona da Mata do estado de Pernambuco	Orientadora principal	Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente	2011

Aline Siqueira	Influência do peso ao nascer sobre o desenvolvimento neuromotor em crianças dos 7 aos 10 anos de idade do município de vitória de Santo Antão	Orientadora principal	Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente	2012
Cristian Fernando de Siqueira Alves	Influência do peso ao nascer a antropometria, composição corporal e indicadores metabólicos em crianças dos 7 aos 10 anos do Município de Vitória de Santo Antão - PE	Coorientadora	Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente	2013

Em 2013, aprovamos a proposta de criação do **Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (PPGNAFPF)** no CAV. Eu fui a primeira coordenadora do PPGNAFPF juntamente com o **Prof João Henrique Costa Silva** do NEFCE-CAV. Neste PPG, eu ministrei a disciplina "Modelos Teóricos em Plasticidade Fenotípica". O PPGNAFPF foi concebido de forma temática e se consolidou nos últimos anos atingindo o conceito 4 da CAPES. O projeto de abertura do doutorado já foi enviado a Pró-reitoria de Pós-graduação (PROPG) da UFPE.

Em 2019, foi aprovado o primeiro curso de doutorado do CAV, o **Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas**. Neste PPG, eu sou docente permanente e supervisiono um projeto de pós-doutorado. Minha disciplina "Modificações epigenéticas na hipertensão neurogênica" está prevista agora para o mês de novembro de 2022.

Orientações

Minha primeira experiência em orientação de mestrado foi como coorientadora no PPG em Nutrição de **Solange Maria Magalhães da Silva Porto** e de **Marco Antonio Fidalgo Amorim**. Hoje, o Prof Marco Fidalgo é docente do Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do CAV-UFPE, tendo sido o primeiro coordenador do Curso de Licenciatura em Educação Física do mesmo Núcleo. A professora Solange Porto é atualmente a coordenadora do Curso de Educação Física e Ciências do Esporte do CAV. A seguir, também fui coorientadora no PPG em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento de **Lícia Vasconcelos Carvalho da Silva**. Atualmente, a Profa Lícia

Vasconcelos atua como Coordenadora de Ensino dos cursos de graduação no Centro Universitário Tabosa de Almeida (Asces-Unita).

Minha primeira experiência como **orientadora principal** de uma tese de Doutorado foi no PPG em Nutrição. O Prof Marco Antonio Fidalgo Amorim esteve sob minha orientação e desenvolveu um protocolo experimental de treinamento físico para ratas durante a gestação e avaliamos o desenvolvimento e crescimento dos filhotes até a vida adulta.

É de destaque ressaltar que **sete dos meus orientandos são, atualmente, docentes do CAV-UFPE**. Os demais, estão ligados de alguma forma a Instituição de Ensino Superior no Brasil e no exterior.

Tabela 1. Lista de alguns dos meus orientandos/as ou coorientandos/as ao longo da carreira acadêmica. Alguns deles/as fizeram todo o percurso acadêmico sob minha orientação até a entrada em Instituições de Ensino Superior.

Nome do orientando	Iniciação Científica	Mestrado	Doutorado	Pós-doutorado	Instituição de Ensino Superior em que atua
Marco Fidalgo Amorim		✓	✓		CAV-UFPE
Solange Porto		✓			CAV-UFPE
Marcos André Moura dos Santos			✓		ESEF-UPE
Iracema Pires de Melo		✓	✓		Nutrição-UNIVASF
Gisélia Muniz			✓		Nutrição-UFPE
Marcelus Brito Almeida		✓	✓		CAV-UFPE
Sueli Senna			✓		CAV-UFPE
José Luiz Brito Alves	✓	✓	✓		Nutrição-UFPB
Thays de Aaíde e Silva			✓		Nutrição-UFAL
José Antônio dos Santos	✓	✓	✓		CAV-UFPE
Filippe Falcão Tebas de Oliveira	✓	✓			Victoria University - Australia
Luciana Lima de Araújo		✓			-

Maria Cláudia Alheiros	✓	✓	✓		Faculdade Pernambucana de Saúde
Mário Eugénio Tchamo		✓	✓		Universidade Pedagógica de Maputo
Adriano Bento Santos	✓	✓	✓		CAV-UFPE
Viviane Nogueira		✓	✓		CAV-UFPE
Jéssica Fragoso	✓	✓	✓		Pós-doc na UNICAMP
Allan de Oliveira Lira	✓	✓	✓		-
Isabele Góes Nobre		✓	✓	IN PROGRESS	Pos-doc na Nutrição-UFPE
Renata Pereira Bezerra da Silva	✓	✓			-
Aiany Simões			✓		Pós-doc na Université de Lyon
Talitta Ricarlly Lopes de Arruda Lima			✓		UNIVISA
Victor Amorim Andrade de Souza			✓		-
Suenia Lima			✓		-
Diogo Antônio de Vasconcelos				✓	Nutrição-UFPE
David Fillipe de Santana	✓			✓	FACOL
Fernanda Karina dos Santos				✓	Universidade Federal de Viçosa
Gefferson Martins	✓	✓	IN PROGRESS		
Ravi Marinho Santos	✓	✓	IN PROGRESS		
Isabella Ribeiro		✓	IN PROGRESS		
Gabriela Carvalho	✓	✓	IN PROGRESS		
Ana Paula Arcoverde			IN PROGRESS		
Ramon Silva			IN PROGRESS		
Waleska Barros				IN PROGRESS	Pos-doc no PPGMCF-UFPE

III – ATUAÇÃO NA PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL

Ao longo da minha carreira, eu já publiquei 100 artigos científicos, 3 livros completos e 10 capítulos de livro. Já apresentei dezenas de trabalhos em congressos e participo como revisora de várias revistas científicas internacionais: *Frontiers in Physiology, Frontiers in Nutrition, American Journal of Clinical Nutrition, European Journal of Lipids Science and Toxicology, Lipids, Hormone and Metabolic Research, Journal of Endocrinology; European Journal of Clinical Nutrition; Nutritional Neuroscience; Food and Function*.

Sou membro do comitê de assessoramento das agências de fomento: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE); Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF); Agência de fomento: PIBIC - PROPESQ – UFPE. Em 2019, fui membro da Câmara de Saúde da FACEPE. Neste ano, fui convidada a compor a comissão de avaliação dos Editais da FINEP-MCTI.

Em 2020, fui indicada para ser membro da **Academia Pernambucana de Ciências (APC)** e desde então, ocupo a cadeira 16, tendo como patrono, o arquiteto **Evaldo Bezerra Coutinho** (https://academiapc.org/academicos/16-2-carol-virginia/).

Desde 2008 que sou bolsista de produtividade em pesquisa (PQ) do CNPq. Minha primeira bolsa foi nível 2F que era exclusiva para pesquisadores lotados nos campi do interior. Em 2011, consegui a bolsa PQ nível 2 que foi renovada a cada 3 anos. Na última avaliação, consegui a aumentar o nível e fui para **bolsa PQ 1D**.

De acordo com o *google scholar,* meus artigos publicados tem **2170 citações** desde 2006, com **índice h de citações de 26** e o **índice h10 de 55**. O número de citações dos meus artigos por ano é apresentado na figura 1.

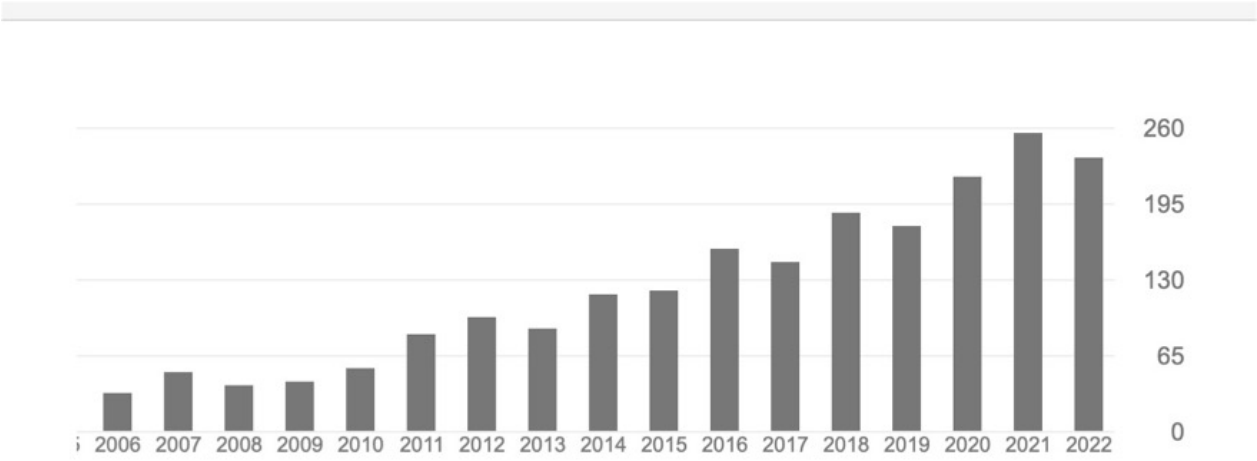


Figura 1. Número de citações de Carol Leandro de acordo com os dados do *google scholar* (https://scholar.google.com.br/citations?user=ohGYJgUAAAAJ&hl=en).

Durante o meu doutorado, eu desenvolvi um protocolo de treinamento físico moderado para ratos com base no consumo máximo de oxigênio. O artigo foi publicado em 2007 e até o presente momento tem **223 citações**. Este é o meu artigo mais citado até o momento.

LEANDRO, C.G.; Levada, Adriana Cristina; Hirabara, Sandro Massao ; Manhães-de-Castro, Raul ; De-Castro, Célia Barbosa ; Curi, Rui ; Pithon-Curi, Tânia Cristina . A Program of Moderate Physical Training for Wistar Rats Based on Maximal Oxygen Consumption. Journal of Strength and Conditioning Research, v. 21, p. 751, 2007.

Meu segundo artigo mais citado foi produto do curso de mestrado na FCDEF-UP. Em colaboração com os colegas da Universidade do Porto, este artigo foi publicado em 2002 e até o momento teve **216 citações**.

Mota, Jorge ; Guerra, Sandra ; **LEANDRO, C.G.** ; Pinto, Armando ; Ribeiro J.C. ; J. Duarte . Association of maturation, sex, and body fat in cardiorespiratory fitness. American Journal of Human Biology, Estados Unidos, v. 14, p. 707-712, 2002.

O meu terceiro artigo mais citado foi produto do meu pós-doutorado na USP e contou com a colaboração de vários colegas que estiveram comigo durante o período em que fiz pesquisa no ICB. Este artigo tem **99 citações** até o momento.

Hirabara, S; Silveira, L; Alberici, L ; **LEANDRO, C.G.** ; Lambertucci, R ; Polimeno, G ; Cury-Boaventura, M ; PROCOPIO, J ; VERCESI, A ; CURI, R . Acute effect of fatty acids on metabolism and mitochondrial coupling in skeletal muscle. Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics, v. 1757, p. 57-66, 2006.

O meu quarto artigo mais citado foi publicado na Revista Portuguesa de Ciências do Desporto. Este artigo introduziu a base teórica da minha hipótese durante o curso de doutorado. Até o momento, este artigo tem **70 citações**.

LEANDRO, C.G.; Nascimento E; Manhães de Castro R. ; J. Duarte ; Castro C. . Exercício Físico e Sistema Imunológico, Mecanismos e Integrações. Revista Portuguesa de Ciências do Desporto, Portugal, v. 2, n.5, p. 80-90, 2002.

O meu quinto artigo mais citado foi produto de uma colaboração com o **Prof Adriano Eduardo Lima e Silva** na orientação do Doutorado de **Thays Athaide Silva**. Até o momento, este artigo teve **69 citações**.

Silva, T. A. ; Souza, M. E. ; Amorim, J. ; Stathis, C. ; **LEANDRO, C.G.** ; LIMA-E-SILVA, A. E. Can Carbohydrate Mouth Rinse Improve Performance during Exercise? A Systematic Review. Nutrients (Basel), v. 6, p. 1-10, 2014.

Em 2012, fui convidada pela **Profa Ana Lydia Sawaya** para organizar juntamente com o **Prof Dan Waitzberg**, um livro sobre **Fisiologia da Nutrição na Saúde e na Doença** (Figura 2). O livro foi publicado pela Editora Atheneu em 2013 e contou com a colaboração de vários docentes do CAV-UFPE na escrita dos capítulos. A segunda Edição do Livro foi publicada em 2018 e também contou com a participação expressiva de docentes do CAV na lista de autores de capítulos.

Figura 2. Capa das duas edições do livro de Fisiologia da Nutrição na Saúde e na Doença. A primeira foi publicada em 2013 pela Editora Atheneu. A 2ª Edição foi publicada em 2018 pela mesma Editora.

Modelo experimental em Nutrição e Atividade Física: abordagem teórica e criação do Programa de Pós-graudação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (PPGNAFPF)

Ao longo de aproximadamente 15 anos, eu fui membro do grupo de pesquisa **Nutrição, Neuropsicofarmacologia e Imunidade (NNI)**, liderado pelo Prof Raul Manhães de Castro. O desenho experimental envolvia a manipulação durante o período perinatal tanto das mães quanto dos filhotes e as consequências durante as fases de crescimento e desenvolvimento até a vida adulta. Especificamente, nós submetíamos as ratas a uma dieta baixa em proteína durante a gestação e lactação e observávamos os efeitos neuromotores e metabólicos nos filhotes. A base teórica destes experimentos era a "*thrifty phenotype hypothesis*" ou "hipótese do fenótipo poupador" proposta por Halles e Barker em 1992. A hipótese do fenótipo poupador propõe que as associações epidemiológicas entre o baixo crescimento fetal e infantil e o subsequente

desenvolvimento de diabetes tipo 2 e síndrome metabólica resultam dos efeitos da má nutrição no início da vida, que produz alterações permanentes no metabolismo glicose-insulina. Os projetos que eu desenvolvi envolviam predominantemente o metabolismo do músculo esquelético. Contudo, eu orientei a estudante de mestrado **Luana Moita** e duas estudantes de doutorado **Sueli Senna** e **Maria Cláudia Alheiros** onde foram avaliados os efeitos da desnutrição proteica ou calórica no sistema imunológico.

LUANA MOITA; Lustosa, M. ; Tobias Silva, Amanda Theresa ; Pires-De-Melo, Iracema Hermes ; MELO, R. J. V. ; Manhaes-De-Castro, Raul ; PONTES FILHO, N. T. ; FERRAZ FILHO, J. C. ; **LEANDRO, C.G.** Moderate Physical Training Attenuates the Effects of Perinatal Undernutrition on the Morphometry of the Splenic Lymphoid Follicles in Endotoxemic Adult Rats. Neuroimmunomodulation, v. 18, p. 103-110, 2011.

SUELI SENNA; Torres, Marília Kalinne ; Lopes, Daíllo Augusto Pereira ; Alheiros-Lira, Maria Claudia ; De Moura, Diógenis Barbosa ; Pereira, Valéria Rêgo Alves ; De Aguiar, Francisco Carlos Amanajás ; Ferraz, José Candido ; **LEANDRO, CAROL GÓIS** . Moderate physical training attenuates perinatal low-protein-induced spleen lymphocyte apoptosis in endotoxemic adult offspring rats. European Journal of Nutrition, v. 55, p. 1113-1122, 2015.

SUELI SENNA; Ferraz, J. C. ; **LEANDRO, C. G..** Perinatal malnutrition and the protective role of the physical training on the immune system. Nutrición Hospitalaria, v. 32, p. 967-976, 2015.

MARIA CLÁUDIA ALHEIROS-LIRA; Jurema-Santos, Gabriela Carvalho; Da-Silva, Helyson Tomaz ; Da-Silva, Amanda Cabral ; Moreno Senna, Sueli ; Ferreira E Silva, Wylla Tatiana ; Ferraz, José Candido ; **LEANDRO, CAROL GÓIS**. Effects of high-fat diet on somatic growth, metabolic parameters and function of peritoneal macrophages of young rats submitted to a maternal low-protein diet. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, v. 117, p. 796-803, 2017.

Juntos, eu e o Prof Raul Manhães compartilhamos a orientação de várias dissertações de mestrado e teses de doutorado. Publicamos dezenas de artigos científicos demonstrando, em modelo experimental, que a desnutrição perinatal estava associada ao atraso do desenvolvimento neuromotor, alteração no tipo de fibras musculares, alterações na expressão de proteínas da sinalização intracelular de insulina e alteração no metabolismo do tecido adiposo. Tivemos juntos um projeto de colaboração nacional chamado PROCAD-CAPES com a Universidade Estadual do Rio de Janeiro e com a Universidade Federal da Bahia. Também, tive a oportunidade de participar dos projetos CAPES/COFECUB em colaboração com universidades francesas: Université de Compiegne e a Université de Nantes.

Durante este período, eu e o Prof Raul Manhães tivemos aproximadamente 70 trabalhos publicados incluindo artigos, capítulo de livros, apresentação em congresso, dentre outros. Desenvolvemos modelos experimentais de treinamento físico materno e atividade física

voluntária materna. Também testamos o efeito de diferentes tipos de dietas experimentais: baixa em proteína, baixa em calorias totais e alta em lipídeos. Em 2016, a minha participação neste grupo de pesquisa foi finalizada.

Em 2012, pude acompanhar as discussões sobre os modelos teóricos e conheci a teoria da **Plasticidade Fenotípica**, que considera a capacidade de um determinado ser vivo apresentar diferentes características orgânicas adaptativas em função das condições ambientais. A plasticidade fenotípica foi inicialmente proposta para a área de botânica para entender o nível de adaptação de plantas a diferentes desafios ambientais. Entretanto, em 2003, a bióloga **Mary Jane West-Eberhard** publicou um livro que amplia este conceito e considerando que este fenômeno ocorre em todos os seres vivos e pode ser restrito ou amplo dependendo das características tanto do genótipo do indivíduo como também do estímulo ambiental que o indivíduo foi submetido quando nasceu, cresceu e/ou se reproduziu.

A partir da plasticidade fenotípica, eu pude conhecer vários conceitos biológicos importantes sobre epigenética e a canalização e assimilação proposta por Conrad Waddington (1987), programação metabólica (Allan Lucas, 1991), a origem desenvolvimentista da saúde e da doença proposta por Peter Gluckman e Marck Hanson (2004), o modelo de carga-capacidade metabólica porposto por Jonathan Wells (2010) e a inércia fenotípica intergeracional proposta por Kuzawa (2011). Desta forma, passei a ter muito interesse pelos modelos teóricos de plasticidade fenotípica, particularmente a plasticidade durante o desenvolvimento e tracei vários desenhos experimentais para demonstrar a nutrição, atividade física e a plasticidade fenotípica (Figura 3).

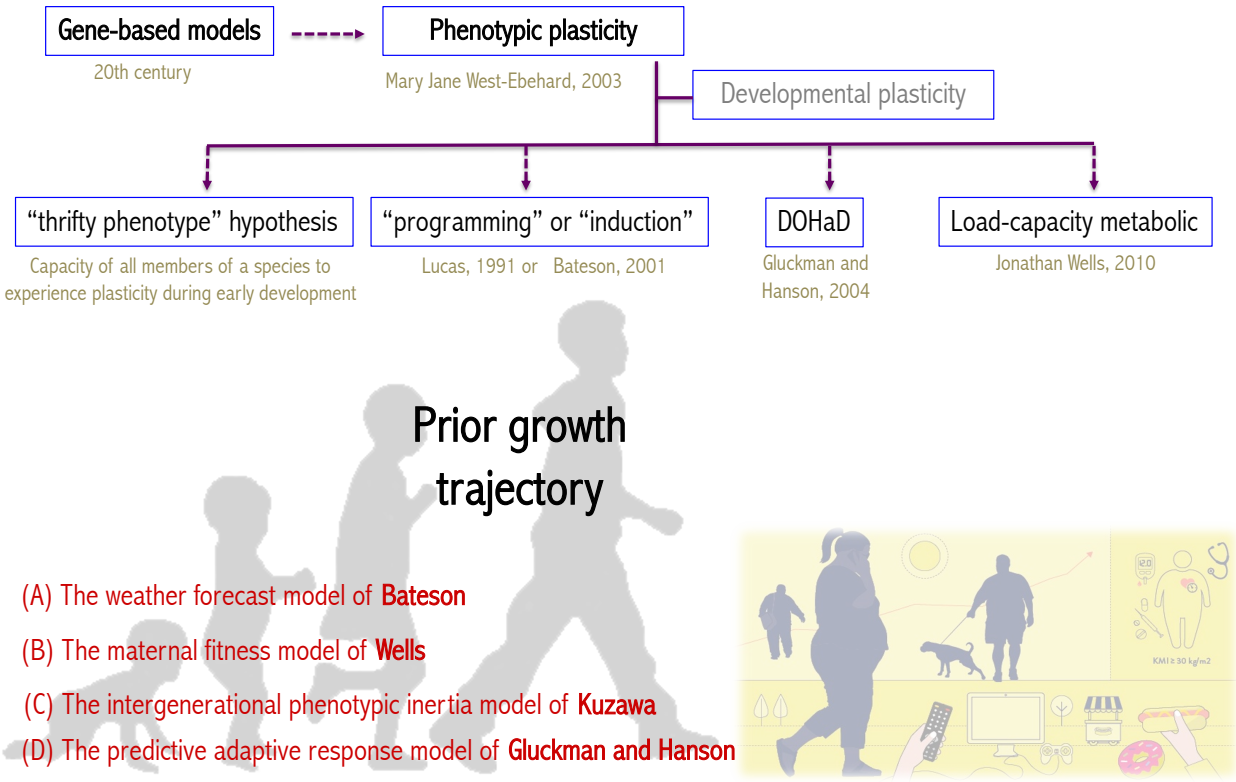


Figura 3. Modelos teóricos utilizados para criação de um grupo de pesquisa em Plasticidade Fenotípica e o Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (PPGNAFPF).

Em 2013, uma discussão com os colegas do Núcleo de Educação Física do CAV e com o PPG em Nutrição de Recife, decidimos criar um Programa de Pós-graduação temático, chamado **Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (PPGNAFPF)**. O PPG foi aprovado pela CAPES em 2014, e logo tivemos a primeira seleção de discentes.

O PPGNAFPF possui duas áreas de concentração: 1) Bases experimentais e clínicas da plasticidade Fenotípica e (2) Fatores Ambientais moduladores da Plasticidade Fenotípica. Este programa tem atuado de forma multidisciplinar no estudo da plasticidade fenotípica (Figura 4).

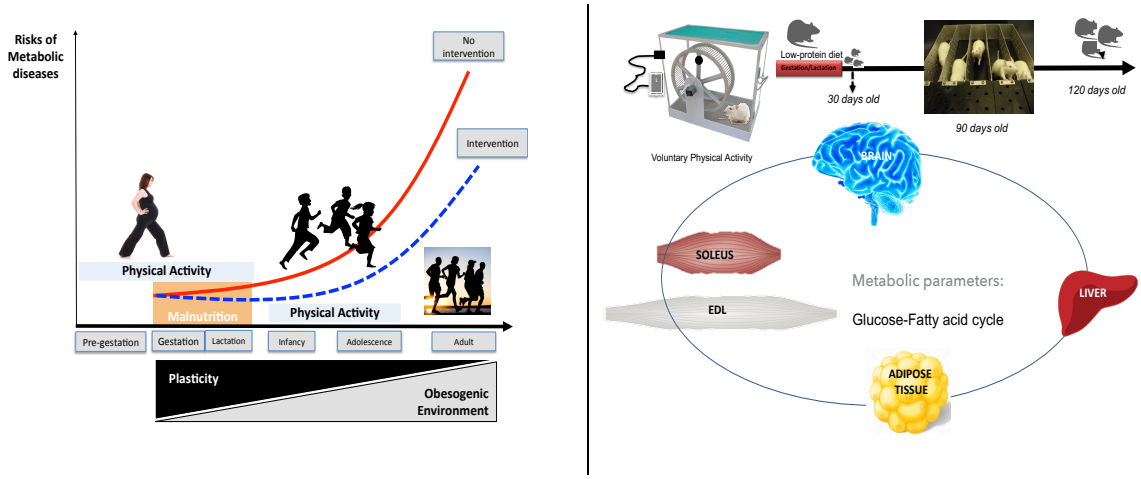


Figura 4. Apresentação gráfica das duas áreas de concentração do PPGNAFPF, criado com uma proposta temática e dentro da área de Nutrição da CAPES.

O PPGNAFPF foi credenciado na CAPES com conceito 3, e a grande maioria dos nossos primeiros estudantes que foram matriculados em 2014, deram continuidade à formação para o doutorado. Atualmente, somos **conceito 4** e submetemos a proposta de abertura do curso de Doutorado.

Dos modelos experimentais aos estudos translacionais: a expansão do projeto "Crescer Com Saúde"

Em 2008, eu iniciei a orientação de doutorado de **Marcos André Moura dos Santos**. O título da tese foi "Influência do peso ao nascer sobre a composição corporal, aptidão física e coordenação motora de crianças dos 7 aos 10 anos de idade da cidade de Vitória de Santo Antão – PE". Este trabalho foi um marco pois retomou os métodos de pesquisa que eu tinha aprendido no meu mestrado na FCDEF-UP. Montamos uma equipe com estudantes de mestrado e iniciação científica, sob a liderança de Marcos André e sob minha supervisão.

- COMPOSIÇÃO CORPORAL
- APTIDÃO FÍSICA
- DESENVOLVIMENTO NEUROMOTOR
- ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL
- HÁBITOS ALIMENTARES E ESTADO NUTRICIONAL

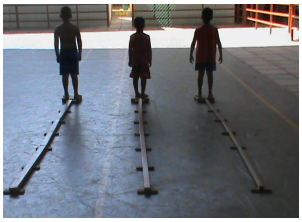
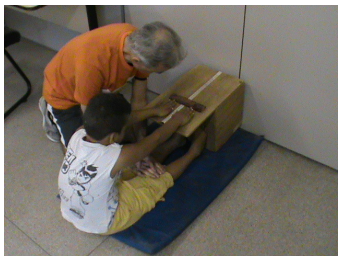



FOTO DA LOGOMARCA DO PROJETO CRESCER COM SAÚDE EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO, CRIADA EM 2008 POR UMA DAS NOSSAS ESTUDANTES. FOTO DE CRIANÇAS QUE PARTICIPARAM DO PROJETO NA SUA PRIMEIRA ETAPA.

Os dois primeiros artigos publicados apresentaram dados descritivos da população infantil. Tivemos resultados interessantes sobre a relação do peso ao nascer com o desempenho em testes de aptidão física e neuromotor. Observamos déficits permanentes na força e na velocidade, mesmo quando as variáveis atuais eram controladas por análise estatística ANCOVA. Os resultados eram muito semelhantes àqueles observados em ratos submetidos à dieta pobre em proteína e nascidos com baixo peso. A seguir, publicamos um artigo com dados longitudinais.

MARCOS ANDRÉ MOURA-SANTOS; Vercosa, M. F.; Gomes, Thayse Natacha; Maia, José António Ribeiro; **LEANDRO, C.G**. Birth weight, physical growth and body composition in children: A longitudinal study. REVISTA DE NUTRIÇÃO, v. 31, p. 287-297, 2018).

E neste mesmo período, desenvolvemos o projeto com adolescentes de Maputo – Moçambique com a colaboração do então Diretor da Faculdade de Desporto, **Prof António Prista**. Os resultados demonstraram que o peso ao nascer tinha influencia no desempenho em testes de aptidão física e também na composição corporal de jovens moçambicanos. O projeto também foi desenvolvido em Moçambique sob a coordenação do meu estudante de Doutorado **Mário Eugénio Tchamo**.

FOTO COM MÁRIO TCHAMO, ANTONIO PRISTA E COLEGAS PROFESSORES DA UNIVERSIDADE PEDAGÓGICA DE MAPUTO. FOTO COM OS PRIMEIROS ESTUDANTES DE MESTRADO EM 2008.

Mario Tchamo já tinha sido meu estudante de mestrado e decidimos continuar o projeto com o Doutorado no PPG Nutriçao. O projeto tinha como objetivo avaliar a influencia do peso ao nascer sobre variáveis antropométricas e de aptidão física e desenvolvimento neuromotor de crianças dos 7 aos 10 anos da cidade de Maputo. Para nossa surpresa, as crianças moçambicanas apresentaram diferenças estruturais e funcionais quando comparada àquelas nascidas com peso normal. Ademais, estas diferenças permaneciam, mesmo quando era feita a análise de covariância.

Estes dados realizados com diferentes populações em países distintos, me levou a aderir a duas hipóteses também propostas no âmbito da plasticidade fenotípica: 1) *trade off* de sobrevivência ou reprodução; 2) plasticidade e elasticidade metabólica (Figura 5).

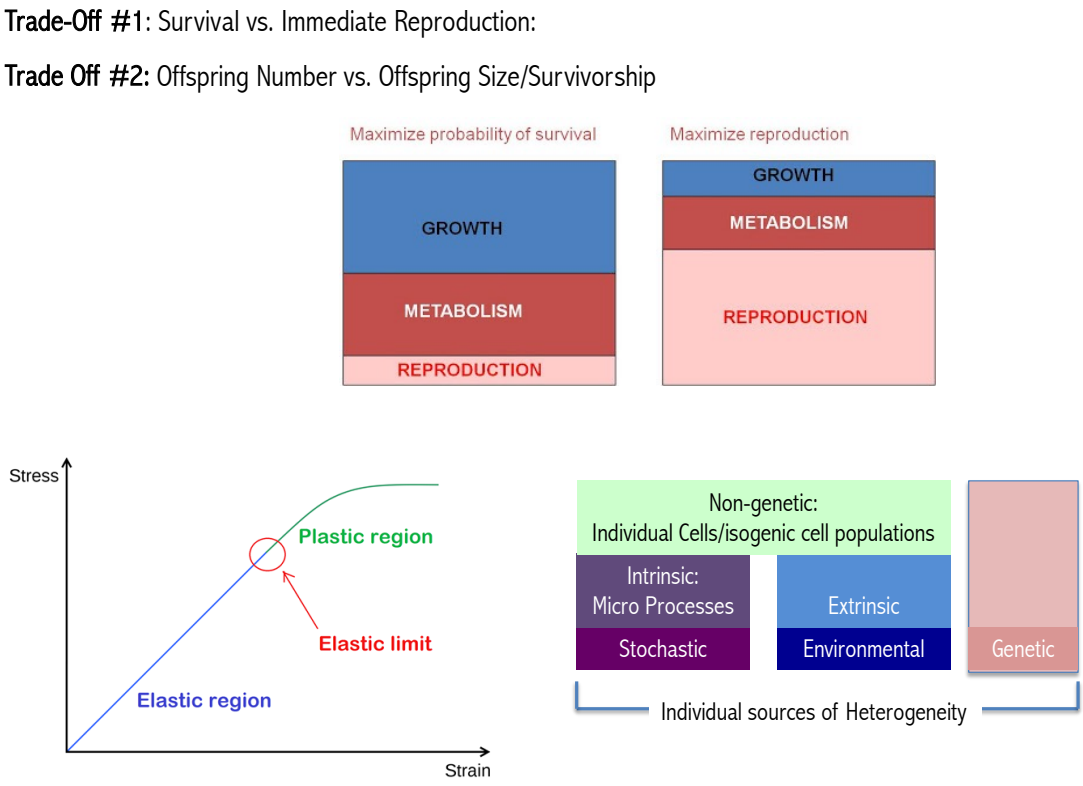


Figura 5. Apresentação do *TRADE OFF* sobrevivência ou reprodução e as consequências de cada um. Também é apresentado a hipótese de RESPOSTAS ELÁSTICAS E PLÁSTICAS considerando a processos estocásticos intrínsecos e ambientais extrínsecos. Ambas hipóteses propostas a partir do modelo teórico de plasticidade fenotípica.

A partir de então, passei a considerar um novo desenho experimental associando os resultados obtidos em estudos com ratos aos estudos observados em humanos (Figura 6). A proposta de novos projetos dos meus estudantes de mestrado e doutorado vinham a partir de perguntas com viés translacional.

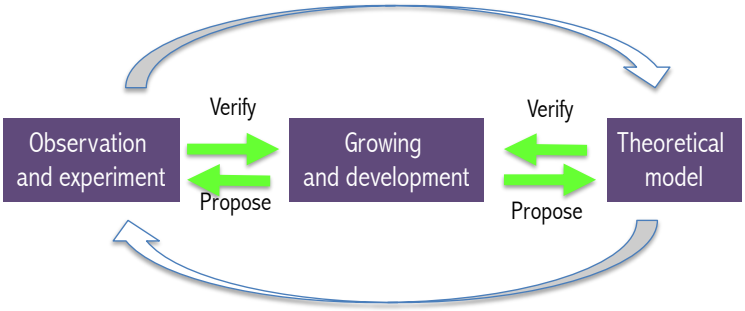


Figura 6. Novo desenho de ação na pesquisa a partir da integração de estudos com ratos e humanos.

É interessante destacar que as pesquisas com estes modelos teóricos foram realizadas considerando o município de Vitória de Santo Antão cujos dados populacionais (de 2020) são preocupantes: população estimada de 138.757 pessoas; salário médio mensal dos trabalhadores formais = 2,0 salários mínimos; 46.7% da população tem renda mensal de ½ salário mínimo; Índice de Pobreza = 49.88 e o índice de GINI = 0.42. Ademais, Vitória de Santo Antão tem uma característica interessante de transição nutricional. Há pelo menos 20 anos atrás, a cidade era acometida de altos índices de desnutrição infantil. Com as políticas públicas ampliadas no Governo Lula (2003 a 2010) e do Governo Dilma (2011 a 2016), o Brasil saiu do mapa da fome e os indicadores de desnutrição infantil reduziram. Por outro lado, houve um aumento na prevalência de obesidade infantil e aparecimento precoce de doenças cardiometabólicas em adolescentes e adultos jovens. Estas informações estão todas publicadas em meus artigos científicos já citados aqui neste memorial.

Diante dos dados descritivos obtidos durante 5 anos de pesquisa com crianças, decidimos iniciar um estudo de intervenção com treinamento físico para que as crianças que apresentavam sobrepeso pudessem recuperar os indicadores de aptidão física, desenvolvimento neuromotor e nível habitual de atividade física. Retornamos então aos modelos experimentais com ratos para definir qual o melhor tipo de treinamento físico que poderia ser realizado. O projeto de tese de doutorado de José Antônio dos Santos incluiu a padronização de um protocolo de treinamento físico de resistência onde obtivemos resultados importantes sobre as adaptações fenotípicas de

fibras musculares e a manutenção da expressão de fatores neurotróficos em áreas do cérebro (Figura 7).

Journal of Strength and Conditioning Research Publish Ahead of Print
DOI: 10.1519/JSC.0000000000001449

Title: Resistance training alters the proportion of skeletal muscle fibers but not brain neurotrophic factors in young adult rats.

Running title: Neurotrophic factors and resistance training.

Authors: José Antonio-Santos[1]; Diórginis José Soares Ferreira[1]; Gizelle Lúcia Gomes Costa[1]; Rhowena Jane de Matos[1], Ana Elisa Toscano[2]; Raul Manhães-de-Castro[3]; Carol Góis Leandro[1].

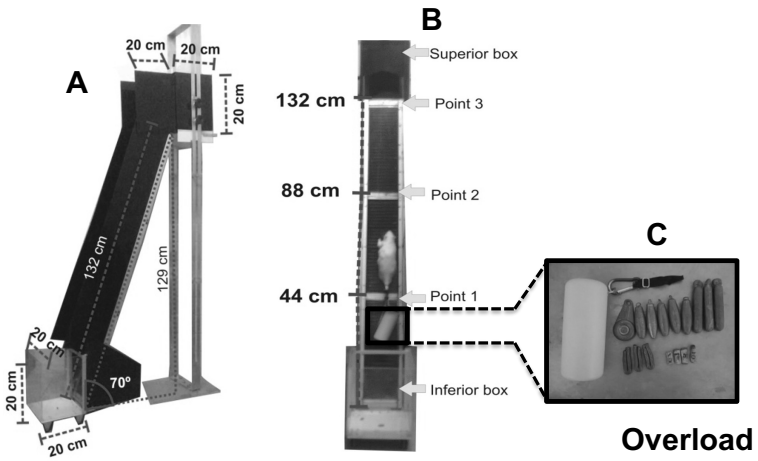


Figura 7. Artigo publicado com a padronização do treinamento físico de resistência para ratos. Os resultados deste estudo permitiram a escolha do treinamento pliométrico para ser aplicado em crianças de forma a reestabelecer a força e a resposta neuromotora.

Com os resultados desta pesquisa, escolhemos aplicar nas escolas de Vitória de Santo Antão, o treinamento pliométrico durante 12 semanas, 20 min/dia e duas vezes por semana. Nossos resultados confirmaram a hipótese de que este tipo de treino poderia recuperar grande parte das variáveis relacionadas à aptidão física e desempenho motor das crianças. Estes dados estão publicados em revistas internacionais.

LEANDRO, C. G.; Santos, B. R. A.; Brinco, R. A. ; Nobre, G. G. ; Nobre, Isabele Goes ; Santiago, L. S. ; Santos, R. M. ; Rodrigues, M. ; Almeida, M. B. ; Tchamo, M. E. ; Costa-Silva, J. H. ; Santos MA . Post-exercise hypotension effects in

response to plyometric training of 7- to 9-year-old boys with overweight/obesity: a randomized controlled study. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness, v. 61, p. 1281-1289, 2021.

ALMEIDA, MARCELUS BRITO; **LEANDRO, CAROL GÓIS** ; Queiroz, Daniel Da Rocha ; José-Da-Silva, Marivânio; Pessôa Dos Prazeres, Thaliane Mayara ; Pereira, Gleybson Maciel ; Das-Neves, Gabriela Silva ; Carneiro, Renata Cecília ; Figueredo-Alves, Amanda Dayanne; Nakamura, Fábio Yuzo ; Henrique, Rafael Dos Santos ; Moura-Dos-Santos, Marcos André. Plyometric training increases gross motor coordination and associated components of physical fitness in children. European Journal of Sport Science, v. 21, p. 1263-1272, 2021.

NOBRE, GABRIELA GÓES; Brito De Almeida, Marcelus ; Nobre, Isabele Góes ; Karina Dos Santos, Fernanda; Brinco, Raphael Arnaut ; Arruda-Lima, Thalison Ricardo ; Larissa De-Vasconcelos, Kenya ; Gomes De-Lima, Jociellen ; Borba-Neto, Manoel Etelberto ; Damasceno-Rodrigues, Emmanuel Martins ; Santos-Silva, Steve Martin ; **LEANDRO, CAROL GÓIS**; Moura-dos-Santos, Marcos André . Twelve-weeks of plyometric training improves motor performance of 7-10 year old overweight/obese boys. Journal of Strength and Conditioning Research, v. 31, p. 1-9, 2016.

O projeto "crescer com saúde" está em sua quarta fase de coleta de dados. Neste momento, estamos fazendo a avaliação do consumo alimentar e hábitos alimentares das crianças. Pelo menos cinco teses de doutorado estão ligadas a esta etapa do projeto. Nós já validamos um questionário de hábitos alimentares em crianças que foi publicado recentemente por minha doutoranda **Gabriela Carvalho**, que realizou esta pesquisa durante o seu mestrado.

GABRIELA CARVALHO; Nobre, I. G. ; Santos De Oliveira, Tafnes Laís P. ; Da Costa Ribeiro, Isabella ; Canuto, R.; **LEANDRO, C. G**. Development and validation of a food frequency questionnaire for children aged 7 to 10 years. Revista de Nutricao-Brazilian Journal of Nutrition, v. 35, p. 1-10, 2022.

Também publicamos dados sobre o consumo de alimentos ultraprocessados e o aparecimento precoce de fatores de risco de doenças cardiometabólicas. Este artigo foi produto da pesquisa de mestrado da minha doutoranda **Isabella Ribeiro**.

RIBEIRO, ISABELLA DA COSTA; Santos De Almeida Oliveira, Tafnes Laís Pereira ; Santos, Gabriela Carvalho Jurema ; Nobre, Isabele Góes ; Dos Santos, Ravi Marinho ; Rodrigues, Camilla Peixoto Santos ; Dos Santos Costa, Maria Vitória ; Damasceno, Maria Carla Melo ; Ferreira E Silva, Wylla Tatiana; **LEANDRO, CAROL GÓIS** . Daily consumption of ultra-processed foods and cardiometabolic risk factors in children aged 7 to 10 years in Northeast Brazil. NUTRITION AND HEALTH, v. 11, p. 026010602210848-10, 2022.

Mais recentemente, publicamos um artigo validando com base no DEXA, as equações de predição de percentual de gordura corporal de crianças com déficit de estatura. Estes dados foram produto da dissertação de mestrado do meu doutorando **Ravi Marinho dos Santos**.

RAVI MARINHO DOS SANTOS; Nobre, Isabele G. ; Jurema-Santos, G. C. ; Oliveira, Tafnes L.P. S.A. ; Ribeiro, Isabella Da Costa ; Moura Dos Santos, Marcos André ; Pirola, L. ; **LEANDRO, C.G**. Validity and accuracy of body fat prediction equations using anthropometric measurements in children 7 to 10 years old. Revista Brasileira de Cineantropometria e Desempenho Humano, v. 1, p. 1-10, 2022.

Neste momento, meus estudantes de doutorado estão dando continuidade às pesquisas realizadas com crianças e adolescentes na cidade de Vitória de Santo Antão. Os projetos incluem o vício alimentar, o efeito do treinamento pliométrico e da educação nutricional e as alterações epigenéticas, particularmente a expressão de microRNA na regulação da expressão gênica. É plausível considerar, portanto, que os mesmos mecanismos epignéticos possam subsidiar a ação mitigante ou mesmo supressora do treinamento físico pliométrico em crianças que apresentam sobrepeso e obesidade.

De fato, nós publicamos um artigo onde foi verificado um mecanismo específico para explicar a plasticidade do músculo esquelético durante o desenvolvimento à restrição protéica materna. Neste estudo, a regulação das enzimas chave da via glicolítica, em particular hexoquinase (HK2) e a piruvato desidrogenase kinase 4 (PDK4) sofreram uma redução concomitante de mRNA da beta hidroxiacil-coenzima-A desidrogenase (β-HAD). No entanto, a regulação negativa de enzimas-chave da via glicolítica não prejudicou a flexibilidade metabólica do músculo.

BRITO ALVES, JOSÉ LUIZ; Toscano, Ana Elisa; Costa-Silva, João Henrique; Vidal, Hubert; **LEANDRO, CAROL GÓIS**; PIROLA, LUCIANO. Transcriptional response of skeletal muscle to a low protein perinatal diet in rat offspring at different ages: The role of key enzymes of glucose-fatty acid oxidation. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY, v. 41, p. 117-123, 2017.

Repercussões da prática voluntária de atividade física materna no comportamento de aderência ao exercício físico na vida adulta

Um dos modelos experimentais de intervenção que nós desenvolvemos foi o de atividade física voluntária tanto materna quanto dos filhotes (Figura 8). A hipótese de que há uma inércia fenotípica intergeracional era plausível uma vez que as ratas assumiam comportamentos ativos de forma aleatória, e que poderia ser passado aos filhotes. Também, nós observamos que

algumas ratas realizavam exercício físico durante grandes intervalos de tempo e todos os dias. Especulamos a cerca de um possível efeito adictivo mediado pela dopamina.

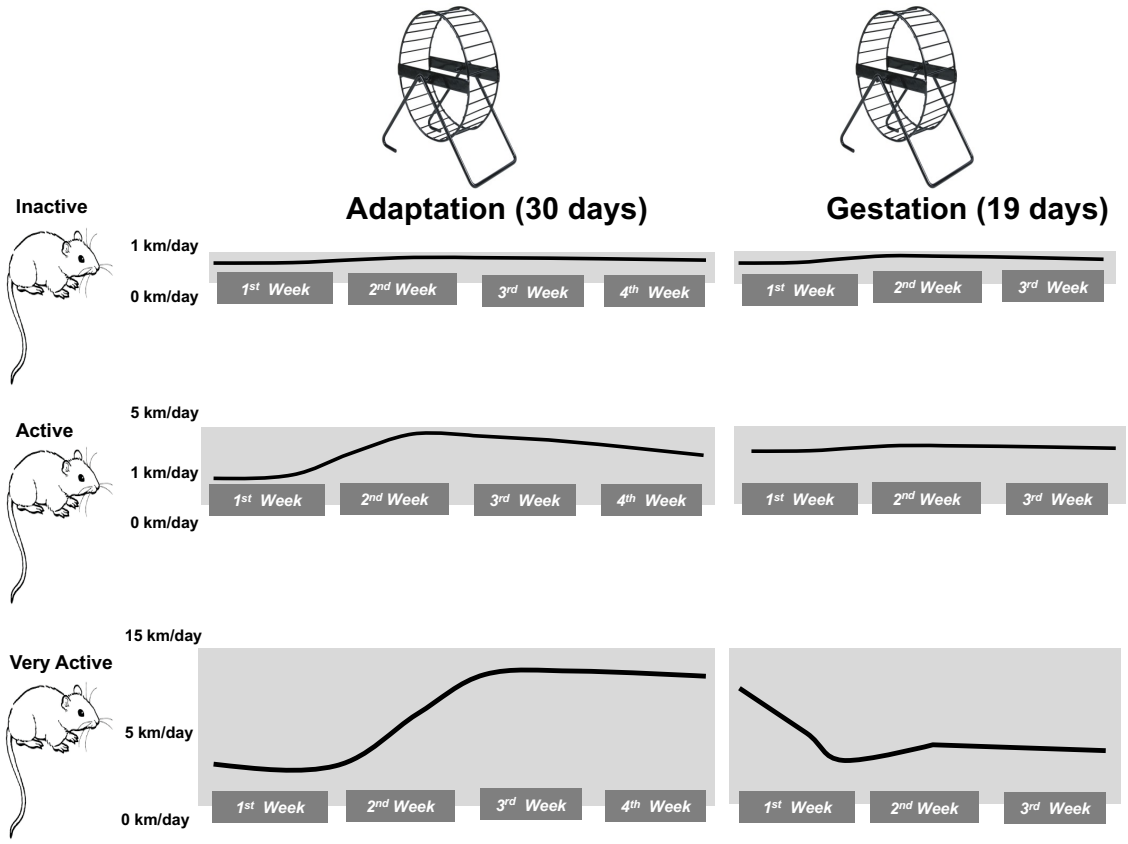


Figura 8. Desenho experimental sobre o estabelecimento do fenótipo ativo em ratas antes da gestação (4 semanas) e durante a gestação.

Minha então doutoranda **Jéssica Fragoso**, verificou em sua tese que a atividade física voluntária materna atenua os efeitos da desnutrição proteica no desenvolvimento neuromotor de filhotes durante o crescimento. E na sequência, e em colaboração com o Laboratório CARMEN na Université de Lyon, Jéssica verificou que há um aumento na expressão de fatores neurotróficos no cérebro e na placenta das mães muito ativas. Mas que isso não é passado para o filhote.

FRAGOSO, JÉSSICA; Lira, Allan De Oliveira ; Chagas, Guilherme Souza ; Lucena Cavalcanti, Carolina Cadete ; Beserra, Renata ; De Santana-Muniz, Gisélia ; Bento-Santos, Adriano ; Martins, Gerffeson ; Pirola, Luciano ; Da Silva Aragão, Raquel ; **LEANDRO, CAROL GÓIS**. Maternal voluntary physical activity attenuates delayed neurodevelopment in malnourished rats. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, v. 1, p. 1-10, 2017.

FRAGOSO, JÉSSICA; Carvalho Jurema Santos, Gabriela ; Thomaz Da Silva, Helyson ; Oliveira Nogueira, Viviane ; Loizon, Emmanuelle ; Vidal, Hubert ; Costa-Silva, João Henrique ; Da Silva Aragão, Raquel ; Pirola, Luciano ; **LEANDRO, CAROL GOIS**. Maternal physical activity-induced adaptive transcriptional response in brain and placenta of mothers and rat offspring. Journal of Developmental Origins of Health and Disease, v. 11, p. 108-117, 2020.

FRAGOSO, JÉSSICA; Jurema-Santos, G. C. ; Da-Silva, H. T. ; Loizon, E. ; Nogueira, V. O. ; Vidal, H. ; Guedes, R. C. A. ; Costa-Silva, J. H. ; Aragao, R. S. ; Pirola, L. ; **LEANDRO, C.G**. Effects of maternal low-protein diet and spontaneous physical activity on the transcription of neurotrophic factors in the placenta and the brains of mothers and offspring rats. Journal of Developmental Origins of Health and Disease, v. 12, p. 505-512, 2021.

Neste momento, estamos desenvolvendo uma pesquisa que testa a hipótese que o nível de atividade física materno está relacionado ao consumo alimentar e a ingestão calórica durante a gestação com repercussões a curto e médio prazo em comportamentos relacionados ao dispêndio energético ao longo do desenvolvimento que vão atuar no contexto social da prole. Esta pesquisa está sendo desenvolvida pelo meu doutorando **Gefferson Martins** do PPG Nutrição. O projeto tem como objetivos: 1) avaliar nos filhotes, o efeito da atividade física materna no tempo despendido em comportamentos relacionados à atividade locomotora (brincadeira social, atividade física voluntária na roda e atividade física espontânea); 2) avaliar se os diferentes níveis de atividade física materna afetam componentes da brincadeira social, como o número de ataques lúdicos e postura supina, contra-ataques e de defesa em pé (boxe), dos 28 aos 62 dias pós-natal da prole, e; 3) correlacionar a distância percorrida pela mãe durante a gestação com o nível de atividade física da prole adulta.

Este projeto é uma continuidade de dois doutoramentos que estiveram sob minha orientação: Gisélia Muniz (PPG Nutrição) que padronizou um protocolo de atividade física voluntária materna e Adriano Bento Santos (PPG Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento) que avaliou a atividade física e o comportamento relacionado à hierarquia social de ratos (Figura 9).

MUNIZ, G; Beserra, R. ; Paula, G. ; Moura, J.P.F ; Lira, A. ; Nascimento, E. ; Manhaes-de-Castro, R.; **LEANDRO, C.G**. Active maternal phenotype is established before breeding and leads offspring to align growth trajectory outcomes and reflex ontogeny. Physiology & Behavior, v. 1, p. 1-10, 2014.

Gefferson Martins está finalizando a tese de doutorado com dados importantes sobre o efeito da atividade física materna sobre o comportamento dos filhotes. Já foi publicado um artigo

nesta temática, mas a proposta de integrar com o ambiente materno está ainda em fase de análise.

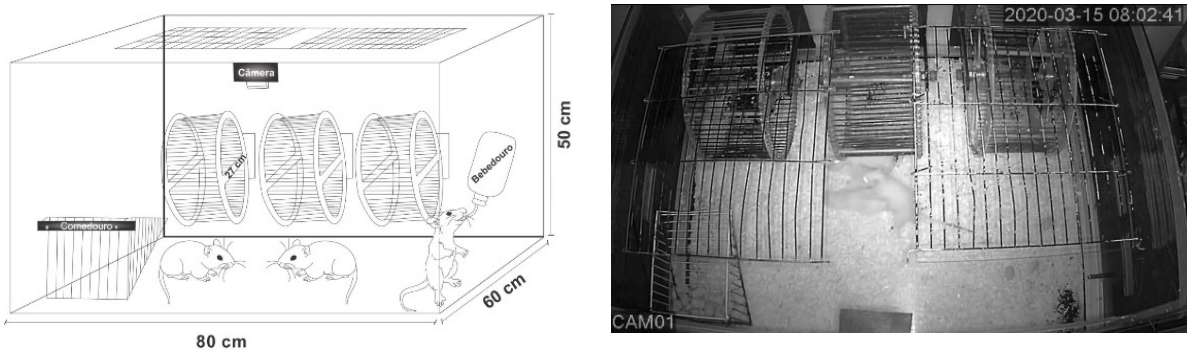


Figura 9. Gaiolas coletivas para avaliação do nível de atividade física voluntário de ratos durante o crescimento e desenvolvimento.

MARTINS, G.; Chagas, G.; Patricio, F. ; Lira, A. ; Moura, J.P.F ; Bento-Santos, A.; **LEANDRO, C.G**. Can the frequency of defensive posture adoption influence the expression of active behavior of adult rats? BEHAVIOURAL PROCESSES, v. 177, p. 104151, 2020.

Modelos preditivos de obesidade e risco metabólico: plasticidade fenotípica, alometria, canalização estocástica, deformação do fenótipo e o "*Golden Ratio*"

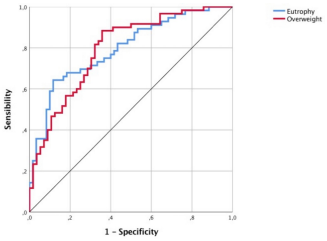
Em meados de 2015, eu fui apresentada ao matemático Peter Antonelli, da University of Alberta - Canadá. Juntos, aprovamos um projeto de pesquisador visitante ao CNPq (305049/2014-3). O projeto teve uma renovação e nós passamos dois anos trabalhando em modelos teóricos integrando a fisiologia à matemática. Nossa pesquisa foi publicada em revistas internacionais e serviu como base para a abordagem preditiva dos dados coletados na pesquisa com as crianças.

ANTONELLI, P. L. ; LEANDRO, C. G. ; RUTZ, S. F. . Phenotypic Plasticity for Allometric Laws of Ontogeny from Cellular Interactions. Universal Journal of Applied Mathematics & Computation, v. 3, p. 37-53, 2015.

ANTONELLI, P. L. ; LEANDRO, C. G. ; RUTZ, S. F. . STOCHASTIC CANALIZATION OF PHENOTYPIC DEFORMATIONS DURING ONTOGENESIS. International Journal of Applied Mathematics, v. 1, p. 1-10, 2016.

ANTONELLI, P. L. ; LEANDRO, C. G. ; RUTZ, S. F. . Phenotypic Deformations: The Role of Allometry and the Golden Ratio. International Journal of Applied Mathematics, v. 1, p. 1-10, 2016.

Uma nova abordagem estatística foi desenvolvida no nosso grupo de pesquisa. A utilização de "**redes neurais artificiais**" e "**efeito de mediação**" na análise dos dados coletados tem possibilitado assumir o caráter preditivo para o risco de obesidade e doenças cardiometabólicas. O doutorado de **Isabele Goes Nobre** resultou em dois artigos que utilizou análise preditiva dos dados (Figura 10).



Nobre, IG et al. Artificial neural network and childhood overweight.

Table 5. Degree of importance and normalized importance of overweight indicators

	Importance	Normalized importance
Gestational age (months)	0.154	100.00%
Daily caloric intake (kcal/day)	0.129	83.9%
Birth weight (g)	0.102	66.4%
Number of household residents	0.100	65.2%
Height deficit	0.092	59.6%
Food intake (g/day)	0.088	57.2%
Parental responsibility	0.081	52.7%
Ethnic group	0.073	47.6%
Maternal occupation	0.063	40.9%
Sex	0.059	38.4%
Time in front of the TV (h/day)	0.054	34.9%
Physical activity level	0.004	2.6%

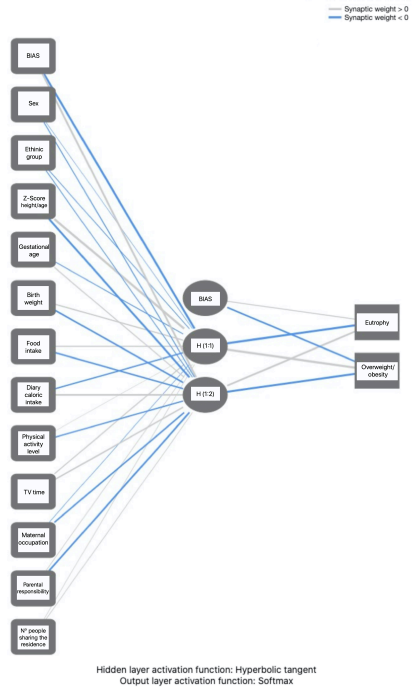


Figura 10. Exemplo de representação gráfica das análises preditivas realizadas no âmbito do projeto "Crescer com Saúde".

NOBRE, ISABELE GOES; Moura-Dos-Santos, Marcos Andre ; Nobre, Gabriela Goes ; Santos, Ravi Marinho Dos ; Da Costa Ribeiro, Isabella ; Carvalho Jurema Santos, Gabriela ; Da Silva Da Fonseca, Eveline Viana ; Santos De Oliveira, Tafnes Laís P. ; Ferreira E Silva, Wylla Tatiana ; Nazare, Julie-Anne ; **LEANDRO, CAROL GOIS** . The mediation effect of anthropometry and physical fitness on the relationship between birthweight and basal metabolic rate in children. Journal of Developmental Origins of Health and Disease, v. 1, p. 1-8, 2019.

NOBRE, ISABELE GOES; Jurema-Santos, G. C.; Oliveira, Tafnes L.P. S.A. ; Da Costa Ribeiro, Isabella ; Santos, R. M. ; Rodrigues, Camilla Peixoto Santos ; Santos Ma ; Nazare, J. ; Pirola, L.; **GÓIS LEANDRO, CAROL**. Food consumption habits, gestational age and birth weight are predictive for children with excess weight: an analysis based on Artificial Neural Network. Nutrition and Health, v. 1, p. 1-10, 2022.

Grupos de pesquisa

Atualmente, eu lidero o grupo de pesquisa **Plasticidade durante o desenvolvimento e Saúde Humana,** cadastrado no Diretório de Grupos do CNPq desde 2018. Também faço parte do grupo: Controle cardio-respiratório e plasticidade fenotípica, liderado pelo Prof João Henrique Costa Silva, e do grupo: Fisiologia, metabolismo e epigenética da nutrição, liderado pelo Prof Diogo Vasconcelos.

Projetos de colaboração Internacional

Desde 2008 que participo de projetos de colaboração internacional. Tenho colaboração com o Laboratório de Cineantropometria da Faculdade de Desporto (FADE) da Universidade do Porto. A colaboração é no âmbito do projeto "Crescer com Saúde", e envolve não somente a UFPE, mas também a Universidade Regional do Cariri. Há intercâmbio de estudantes e pesquisadores e já temos várias publicações em conjunto com o **Prof José António Ribeiro Maia**.

Dos Santos, Fernanda Karina; Moura dos Santos, Marcos André; Almeida, Marcelus Brito; Nobre, Isabele Goes; Nobre, Gabriela Goes; Ferreira e Silva, Wylla Tatiana; Gomes, Thayse Natacha; **ANTÓNIO RIBEIRO MAIA, JOSÉ; LEANDRO, CAROL GÓIS**. Biological and behavioral correlates of body weight status among rural Northeast Brazilian schoolchildren. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY, v. 1, p. e23096, 2018.

Santos MA; Vercosa, M. F.; Gomes, Thayse Natacha; **MAIA, JOSÉ ANTÓNIO RIBEIRO; LEANDRO, C.G**. . Birth weight, physical growth and body composition in children: A longitudinal study. REVISTA DE NUTRIÇÃO, v. 31, p. 287-297, 2018.

Moura-dos-Santos, Marcos André ; de Almeida, Marcelus Brito ; Manhães-de-Castro, Raul ; Katzmarzyk, Peter T ; **MAIA, JOSÉ ANTÓNIO RIBEIRO ; LEANDRO, CAROL GÓIS** . Birthweight, body composition, and motor performance in 7- to 10-year-old children. Developmental Medicine and Child Neurology (Print), v. 57, p. 470-475, 2015.

Santos MA ; Barros, J. W. ; Almeida, M. B. ; Manhaes-de-Castro, Raul ; **MAIA, JOSÉ ANTÓNIO; LEANDRO, C.G**. Permanent deficits in handgrip strength and running speed performance in low birth weight children. American Journal of Human Biology, v. 25, p. 58-62, 2013.

Em 2008, em decorrência da minha participação no curso de mestrado na Universidade Pedagógica de Moçambique, comecei a produzir com os colegas Moçambicanos no âmbito do projeto "Crescimento e desenvolvimento de crianças e adolescentes nascidos com baixo peso em Moçambique". Este projeto ainda continua nos dias de hoje, e já foram publicados vários artigos em parceria com o **Prof António Prista**, **Prof Mário Tchamo** e **Prof Leonardo Nhamthumbo**.

LEANDRO, C. G.; Santos, B. R. A.; Brinco, R. A. ; Nobre, G. G. ; Nobre, Isabele Goes ; Santiago, L. S. ; Santos, R. M. ; Rodrigues, M. ; Almeida, M. B. ; **TCHAMO, M. E.**; Costa-Silva, J. H. ; Santos MA . Post-exercise hypotension effects in response to plyometric training of 7- to 9-year-old boys with overweight/obesity: a randomized controlled study. JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS, v. 61, p. 1281-1289, 2021.

LEANDRO, C.G.; Fonseca, E. V. S. ; Lima, C. R. ; **TCHAMO, M. E.** ; Ferreira e Silva WT . Barriers and Enablers That Influence Overweight/Obesity/Obesogenic Behavior in Adolescents From Lower-Middle Income Countries: A Systematic Review. FOOD AND NUTRITION BULLETIN, v. 1, p. 1-10, 2019.

TCHAMO, MARIO EUGÉNIO; Moura-Dos-Santos, Marcos André ; Dos Santos, Fernanda Karina ; **PRISTA, ANTÓNIO; LEANDRO, CAROL GÓIS**. Deficits in anthropometric indices of nutritional status and motor performance among low birth weight children from Maputo City, Mozambique. American Journal of Human Biology, v. 1, p. e22949-e22951, 2017.

NHAMTHUMBO, L.; LEANDRO, C. G.; TCHAMO, M. E. Aptidão física e saúde de crianças e jovens moçambicanos: revisão sistemática no horizonte temporal de 1994 a 2015. Revistas Científicas da Universidade Eduardo Mondlane, v. 1, p. 33-53, 2016.

TCHAMO, M. E. ; PRISTA, J. A. ; LEANDRO, C.G. . Low birth weight, very low birth weight and extremely low birth weight in African children aged between 0 ? 5 y old: a systematic review. Journal of Developmental Origins of Health and Disease (Print), v. 1, p. 1-8, 2016.

TCHAMO, MARIO EUGÉNIO; Santos, Marcos André De Moura Dos ; Almeida, Marcelus Brito De ; Silva, **ANTÓNIO MANUEL MACHADO PRISTA E ; LEANDRO, CAROL GÓIS** . PHYSICAL FITNESS AND BIRTH WEIGHT IN YOUNG MEN FROM MAPUTO CITY, MOZAMBIQUE. Revista Brasileira de Medicina do Esporte, v. 22, p. 66-70, 2016.

Participei como pesquisadora do Projeto CAPES/COFECUB 41/03 entre a UFPE e a Université de Compiegne – França, liderado pelo Prof Raul Manhães de Castro e pelo Prof Francis Goubel. Tive um artigo publicado em colaboração com a Pesquisadora Marie-Danielle Nagel.

Melo, Juliana Félix ; Aloulou, Nijez ; Duval, Jean-Luc ; Vigneron, Pascale ; Bourgoin, Lee ; **LEANDRO, C.G.** ; Castro, Celia M. M. B. ; **NAGEL, MARIE-DANIELLE** . Effect of a neonatal low-protein diet on the morphology of myotubes in culture and the expression of key proteins that regulate myogenesis in young and adult rats. European Journal of Nutrition (Print), v. 50, p. 243-250, 2011.

Em 2013, conheci o **Prof Yves Tourner** que me convidou para apresentar o nosso grupo de pesquisa da Université de Lyon. Nos tornamos grandes amigos e até hoje temos estado juntos quando visito a França. Em 2014, aprovamos um projeto CAPES/COFECUB 797/14 com a Université de Lyon – França. Eu fui a Coordenadora da parte brasileira (UFPE) e o Prof Luciano Pirola da parte francesa (Université de Lyon). O título do projeto foi: “Mecanismos celulares e

moleculares associados à origem perinatal de doenças cardiometabólicas da vida adulta". O projeto permitiu a formação de doutorado de vários estudantes do PPG de Nutrição. Também, tivemos a possibilidade de realização de estágio de Pós-doutorado de três membros do PPGNAFPF: Wylla Tatiana Ferreira e Silva, José Cândido Ferraz (que saiu do PPGNAFPF em 2018) e João Henrique Costa Silva.

Este primeiro projeto em colaboração com a França foi muito produtivo e culminou com a aprovação do ainda vigente CAPES/COFECUB 932/20. O título do projeto é "Nutrição e atividade física em crianças com obesidade: da clínica à biologia molecular" e tem o acrônimo "VITORIA" (Figura 6).

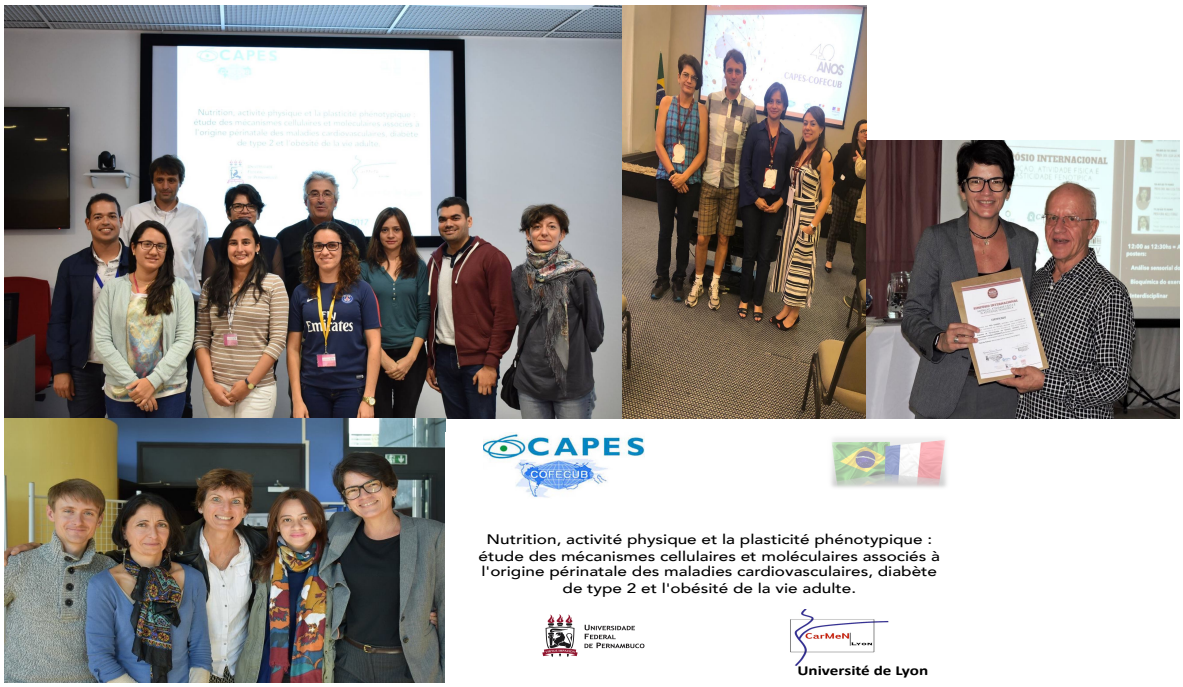


Figura 6. Apresentação do 1º projeto CAPES/COFECUB (794/14) e do 2º projeto CAPES/COFECUB VITORIA (932/20), e a linha temporal do projeto e seus componentes. Prof Yves Tourner participou do primeiro projeto.

Em 2018, iniciei um projeto de cooperação com a Universidade de Cabo Verde. A proposta era levar o curso de mestrado em nutrição para Cabo Verde, mas infelizmente, o projeto teve que ser suspenso por causa da pandemia da COVID-19. Mesmo assim, ainda estamos tentando fazer com que alguns docentes da UFPE participem como professores visitantes no curso de mestrado em saúde pública (Figura 11).

FOTO DA APRESENTAÇÃO DO PROJETO “CRESCER COM SAÚDE EM CABOVERDE”, COM OS COLEGAS PARCEIROS, DURANTE A VISITA A UNIVERSIDADE DE CABO VERDE E NA ABERTURA DO FÓRUM INTERNACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO.

Produção acadêmica sobre a COVID-19

No final de 2019, na cidade de Wuhan (Hubei, China), um novo coronavírus, 2019-nCoV (SARS-CoV-2) foi associado a um surto alarmante de pneumonia. Em casos graves, o sistema imunológico pode reagir exageradamente e atacar as células pulmonares, e em alguns casos, a infecção leva a síndrome do desconforto respiratório agudo e possivelmente à morte. A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou emergência global de saúde pública – e o estado de pandemia. Esse vírus se espalha a uma taxa e escala muito piores do que as epidemias coronavirais anteriores.

Durante a pandemia, tivemos que alterar todo o formato de vida. Foram tempos difíceis, onde a incerteza e o medo tomaram lugar em todo o mundo. No Brasil, cerca de 700 mil pessoas vieram a óbito. Isso me tocou muito e eu decidi colaborar publicando alguns trabalhos que poderiam ajudar, eventualmente, nas pesquisas sobre COVID-19. O primeiro foi uma revisão publicada na revista *Neuroimmunomodulation* em colaboração com a Profa Wylla Silva (CAV-UFPE) e Prof Adriano Eduardo Lima-Silva (UTFPR). Depois, participei da organização de livro referente a COVID-19 como forma de contribuir para a produção científica. O segundo artigo foi em colaboração com o grupo de pesquisa do Prof Rui Curi (UNICSUL) e do Prof Sandro Hirabara (UNICSUL) onde propusemos um modelo matemático para avaliar a primeira onda de COVID-19 no Brasil. A organização do livro também foi em colaboração com o grupo de pesquisa do Prof Sandro Hirabara.

LEANDRO, C.G.; Ferreira e Silva WT ; Lima-e-Silva, A. E. COVID-19 AND EXERCISE-INDUCED IMMUNOMODULATION. NEUROIMMUNOMODULATION, v. 1, p. 5-8, 2020.

Tang, Y. ; Serdan, T. ; Alecrim, A. ; Souza, D. ; Necano, B. ; Silva, F. ; Silva, E. ; Poma, S. ; Gennari-Felipe, M. ; Iser-Bem, P. ; Masi, L. ; Tang, S. ; Levada, A. ; Hatanaka, E. ; Cury-Boaventura, M. F. ; Borges, F. ; Tania C Pithon-Curi ; Cupertino, M. ; **LEANDRO, CAROL G**. ; GORJAO, R. ; **Rui Curi ; Sandro M Hirabara** . A simple mathematical model for the evaluation of the long first wave of the COVID-19 pandemic in Brazil. Scientific Reports, v. 11, p. 1-13, 2021.

Sandro M Hirabara ; Gorjao, R. ; Masi, L. N. ; Levada, A. ; Cury-Boaventura, M. F. ; Hatanaka, E. ; Teixeira, F. B. ; Borges, L. S. ; Passos, M. E. P. ; **LEANDRO, C. G.** . Cartilha sobre a COVID-19: "Um contra todos, todos contra um" - Número 4: Vacinas. 4. ed. São Paulo: Editora Conhecimento Livre, 2021. v. 4. 81p .

Lista dos projetos de pesquisa com financiamento de agências de fomento

Internacionais

2020 – Presente data: CAPES/COFECUB (Edital 932-20). Nutrição e atividade física para crianças com obesidade: da clínica à biologia molecular. Projeto VITORIA. Universidade Federal de Pernambuco e Université de Lyon – França.

2014 – 2017: CAPES/COFECUB (Edital 797-14). Mecanismos celulares e moleculares associados a origem perinatal de doenças cardiovasculares, diabetes tipo 2 e obesidade na vida adulta. Universidade Federal de Pernambuco e Université de Lyon – França

Nacionais

2017-presente data. Edital APQ PNPD FACEPE (88881.159189/2017-01). Regulação pós transcricional da expressão gênica do metabolismo energético no músculo esquelético e no tecido adiposo branco em ratos submetidos à desnutrição perinatal: atividade física como possível estratégia profilática ou de tratamento.

2014-presente data. Edital APQ Pronem FACEPE (1347-4.05/15). Mecanismos celulares e moleculares associados à origem perinatal de doenças cardiometabólicas na vida adulta: papel da nutrição e da atividade física durante o crescimento e desenvolvimento de ratos.

2012 – 2016. Edital Universal CNPq (477915/2012-4). Atividade física, nutrição e plasticidade fenotípica: estudo do metabolismo energético no músculo esquelético de ratos adultos submetidos à desnutrição perinatal.

2012 – 2015. EDITAL DE APOIO À MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES E LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS PQ-MULTIUSUÁRIOS 2012. Propesq UFPE.

2013 – 2015. Edital APQ-FACEPE (0877-4.04/12). Desnutrição perinatal e atividade física voluntária: estudo de parâmetros metabólicos no músculo esquelético, no fígado e no tecido adiposo dos filhotes na idade adulta.

2002 – 2007. Desnutrição precoce: eventuais repercussões sobre o desenvolvimento do sistema locomotor em crianças de uma comunidade rural do estado de Pernambuco. Processo: CNPq 505.939 / 2004 – 5.

2007 – 2009. Desnutrição fetal e atividade física voluntária em ratos: estudo do desenvolvimento neuro-muscular e do metabolismo de células musculares em cultura. Universal2007FaixaB CNPq 478667/2007-8

2008 – 2012. Programação perinatal de doenças prevalentes na vida adulta: papel de mecanismos comportamentais, celulares e moleculares que regulam o balanço energético. Estudo dos mecanismos envolvidos na origem fetal de doenças prevalentes da vida adulta tendo a nutrição como indutor da programação fetal. Neste projeto em colaboração com a UERJ e a UFBA serão estudados os mecanismos comportamentais, celulares e moleculares que regulam o balanço energético. CAPES/PROCAD (2317/2008).

2009 – 2011. Estudo da programação fetal de doenças prevalentes da vida adulta: papel modulador do comportamento alimentar e da atividade física PROCESSO Nº APQ-0575-4.05/08. R$ 142.994,99. O presente estudo tem como objetivo investigar o efeito da desnutrição perinatal como modelo de programação metabólica no aparecimento de doenças da vida adulta. Nossa hipótese é que o consumo de dietas hipercalóricas e/ou a inatividade física causam distúrbios no metabolismo do músculo esquelético. APQ-FACEPE: Valor aprovado R$ 142.994,99.

Outras atividades de pesquisa

Em 2018, eu participei da comissão que avaliou os **CURSOS NOVOS APCN-2018** submetidos à Capes no ano de 2017 e 2018. Também participei da Comissão que elaborou o Documento de Área NUTRIÇÃO da CAPES no ano de 2017 (http://www.capes.gov.br/component/content/article/44-avaliacao/4689-nutricao) .

Prêmios e reconhecimentos

Ano	Prêmio ou Reconhecimento
2021	Menção Honrosa no XXV Simpósio Brasileiro de Fisiologia Cardiovascular, Comissão Organizadora do SBFCV.
2020	Menção Honrosa no Simpósio Internacional de Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica, PPGNAFPF-CAV-UFPE.
2020	Melhor Trabalho apresentado no II Simpósio Nordestino de Integração em Ciências Fisiológicas, SINEFIS.
2015	Paraninfo da turma de Bacharelado em Educação Física - 2014, Universidade Federal de Pernambuco.
2015	Menção Honrosa na X FESBE REGIONAL Salvador BA: Pode a atividade física voluntária materna alterar os parâmetros murinométricos e o tamanho de órgãos da prole na idade adulta?, Federação de Sociedades de Biologia Experimental.
2015	Menção Honrosa na X FESBE REGIONAL Salvador BA: Efeitos do treinamento de resistência diário sobre a atividade locomotiva em ratos adultos, Federação de Sociedades de Biologia Experimental.
2015	Menção Honrosa no VI Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição: apresentação do trabalho "Efeitos da dieta hipercalórico/hiperlipídica sobre a triigliciridemia e o peso relativo", VI EIPEN (CAV-UFPE).
2015	Menção Honrosa no VI EIPEN: "Carotid body denervation prevents hypertension in protein-restricted offspring", VI EIPEN (CAV-UFPE).
2015	Menção Honrosa no VI EIPEN: "Pode a atividade física voluntária iniciada precocemente na vida alterar a trajetória de crescimento e o perfil bioquímico sério de ratos jovens?, VI EIPEN (CAV-UFPE).
2015	Menção Honrosa no VI EIPEN: "Perinatal protein restriction in rats induces altered expression of metabolic genes in skeletal muscle and liver in male offspring", VI EIPEN (CAV-UFPE).
2015	Menção Honrosa no VI EIPEN: "Antropontry, basal metabolic rate and daily every expander in children aged 7-10 years"an allometric study", VI EIPEN (CAV-UFPE).
2014	Menção Honrosa pelo trabalho: Treinamento físico moderado atenua o processo apopitótico de leucócitos em ratos adultos endotoxêmicos submetidos à dieta hipoprotéica no período perinatal, IV Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição - CAV/UFPE.
2013	Menção Honrosa no XVII Simpósio Brasileiro de Fisiologia Cardiovascular, Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista/Campus Rio Claro.
2013	Menção Honrosa pelo trabalho: PROTOCOL OF MATERNAL VOLUNTARY PHYSICAL ACTIVITY: EFFECTS OS FOOD CONSUMPTION AND BODY WEIGHT GAIN OF RATS, IV Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição.
2013	Menção Honrosa pelo trabalho: RESPOSTAS HEMODINÂMICAS E VENTILATÓRIAS INDUZIDAS PELA HIPERCAPNIA AGUDA EM ANIMAIS SUBMETIDOS À DESNUTRIÇÃO PROTEICA PERINATAL, IV Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição.
2012	Treinamento físico materno versus desnutrição perinatal: qual o efeito prevalece no consumo de oxigênio, quociente respiratório e no ganho de peso de ratas?, Fesbe Regional.
2011	Honra ao Mérito pelo trabalho " Role of Strenght training in rats: oxidative stress in heart and liver, Federação Brasileira de Sociedades de Biologia Experimental.
2011	2° Lugar na VII Jornada de Nutrição pela apresentação do trabalho "Influencia do peso ao nascer sobre a aptidão física de meninos dos 7 aos 10 anos de idade da cidade de Vitória de Santo Antão", FAVIP.
2010	Professor Homenageado da Turma de Graduação em Nutrição do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE, CAV - UFPE.
2009	Primeiro Lugar no 4° Simpósio Integrado de Ciências da Saúde e Biológicas e 3° Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão, PROEXT – UFPE.
2008	Homenagem Especial. Professor Homenageado, Alunos da Graduação em Educação Física da Universidade de Pernambuco.
2007	Menção Honrosa na área temática Nutrição do I Congresso IMIP de Saúde Integral e IV Congresso IMIP de Saúde da Mulher, Instituto de Saúde Materno Infantil.
2004	Menção Honrosa pelo trabalho: Efeito do treinamento físico moderado na contagem de linfócitos T do sangue em ratos estressados, FESBE.

2004	Prêmio Galdino Loreto pelo trabalho: Efeito do treinamento físico moderado sobre as subpopulações de linfócitos T do timo, Revista de Neurobiologia.

IV – ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Desde a minha entrada na UFPE, as atividades de extensão que eu estive envolvida são mais relacionadas à organização de eventos nacionais e internacionais.

Em 2007, juntamente com os Profs Raul Manhães de Castro e Mônica Osório, eu organizei o II Forum de Coordenadores de Pós-Graduação em Nutrição que aconteceu em Recife. Este Fórum foi fundamental para o surgimento da área de Nutrição da CAPES que antes era ligada à Medicina II. Em 2010, um grupo de professores do Núcleo de Educação Física organizou o primeiro Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição (EIPEN). Este encontro teve seis versões que aconteceram anualmente. Neste evento, recebemos pesquisadores da Université de Compiegne – França, University of Cambridge – UK, University of Victoria – Australia, Universidade do Porto – Portugal, Universidade Pedagógica de Moçambique – Moçambique e Universidade de Lyon – França.

Em 2010, eu participei da organização de um evento com Atividades Cientificas no Programa de Pós-Graduação em Alimentos, Nutrição e Saúde da Escola de Nutrição da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Em 2012, juntamente com os Profs Cláudia Lagranha (coordenadora), Mariana Fernandes (vice-coordenadora) e João Henrique Costa Silva da organização do I Simpósio Internacional de Mitocôndria e Metabolismo que aconteceu no CAV-UFPE.

Em 2016, juntamente com os Profs Adriano Eduardo e João Henrique, eu participei da organização do I Simpósio Internacional em Nutrição e Performance Humana. Em 2017, nós também organizamos o Simpósio Internacional em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica.

FOTO COM OS PROFS ADRIANO EDUARDO E JOÃO HENRIQUE, PARCEIROS NA REALIZAÇÃO DE TODAS AS VERSÕES DO EIPEN. PROFS CONVIDADOS EGBERTO GASPAR MOURA (UERJ), SUSAN OZANNE (UNIVERSITY OF CAMBRIDGE-UK), PROFA ANNE MEY (UNIVERSITÉ DE LYON), PROF DAVID BISHOP (UNIVERSITY OF VICTORIA).

O projeto “Crescer com Saúde” também chegou a ser cadastrado como projeto de extensão durante os anos de 2016 e 2018. Mas as ações que estavam previstas no projeto se enquadravam muito mais como projeto de pesquisa do que de extensão.

V – ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA

A minha primeira experiência na gestão foi quando assumi a vice-coordenação do PPG Saúde Humana e Meio Ambiente do CAV-UFPE em 2008. De 2010 a 2013, fui Coordenadora do Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do Centro Acadêmico da Vitória – UFPE (CAV-UFPE).

FOTO DO DIA DA INAUGURAÇÃO DO NÚCLEO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E CIÊNCIAS DO ESPORTE DO CAV-UFPE. EU FIZ O DISCUSSO COMO COORDENADORA DO NÚCLEO.

De 2014 a 2018, fui Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica (conceito 4 da CAPES, área de Nutrição) do CAV-UFPE. Em 2019, assumi a vice-coordenação.

No ano de 2019, me tornei Membro da Câmara de Assessoramento e Avaliação na Área de Saúde da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE). Neste mesmo ano, em outubro, eu assumi a Pró-reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-graduação (PROPESQ) a convite do Reitor Alfredo Macedo Gomes e do Vice-Reitor Moacyr Araújo. Em 2020, com a separação da PROPESQ, eu me tornei Pró-reitora de Pós-graduação.

FOTO DO DIA DA POSSE COMO PRÓ-REITORA PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NA GESTÃO DO REITOR ALFREDO MACEDO GOMES. AO LADO, A MENSAGEM CARINHOSA DO QUERIDO AMIGO EGBERTO GASPAR DE MOURA (UERJ).

Em 2021, fui eleita Coordenadora do Colégio de Pró-reitores de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (COPROPI) da Associação Nacional do Dirigentes de Instituições Federais de Ensino Superior (ANDIFES).

FOTO DA III REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLÉGIO DE PRÓ-REITORES DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO (COPROPI) DA ANDIFES REALIZADO NA UFPE. AO MEU LADO ESQUERDO, O PRÓ-REITOR DA UFABC PROF. CHARLES MORPHY E COORDENADOR DO SEGMENTO

DAS FEDERAIS DO FOPROP, DO MEU LADO DIREITO, PRESIDENTE DO FÓRUM NACIONAL DOS PRÓ-REITORES DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO, PROF ROBÉRIO RODIRGUES (UESB), PRÓ-REITOR FRANCISCO DE ASSIS MENDONÇA (UFPR) – VICE PRESIDENTE DO FOPROP, A PRÓ-REITORA BEATRIZ RONCHI TELES (INPA) – VICE COORDENADORA DO SEGMENTO DAS FEDERAIS DO FOPROP, E O DIRETOR CONRADO RODRIGUES (CEFET-MG) – VICE COORDENADOR DO COPROPI.

VI – OUTRAS ATIVIDADES

Participação em bancas de concurso público

CAROL GÓIS LEANDRO; LIMA, A. P. A. B.; CARVALHO, G. M. M.. Concurso Público para Professor efetivo na UFPE. 2019. Universidade Federal de Pernambuco.

CAROL GÓIS LEANDRO; ALMEIDA, M. B.; TEIXEIRA, K. P.. Concurso Público para Professor Substituto na UFPE. 2017. Universidade Federal de Pernambuco.

CAROL GÓIS LEANDRO; SANTANA, P.; GOMES FILHO, A. Professor Temporário de Epidemiologia aplicada à Educação Física. 2012. Universidade Federal de Pernambuco.

CAROL GÓIS LEANDRO; Pithon-Curi, Tania Cristina; FERRAZ FILHO, J. C.Concurso Público para o Magistério Superior do Centro Acadêmico de Vitória - Universidade Federal de Pernambuco. Área Educação Física: Sub-área Imunologia do Exercício. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.

CAROL GÓIS LEANDRO;; Hirabara, Sandro Massao; Souza, Sandra Lopes. Concurso Público para o Magistério Superior - Edital 17 - 2010 para Professor da área de Fisiologia, Subárea Fisiologia do Esforço. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.

CAROL GÓIS LEANDRO; Silveira L; Peter, E.. Banca do concurso Público para Professor do Magistério Superior Edital 17 - 2010 na área de BIOQUIMICA, subárea de BIOQUIMICA DO EXERCICIO. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.

Participação em bancas de defesa de dissertação de mestrado ou teses de doutorado

Para cursos Mestrado:

Nome do discente	Título da dissertação	PPG - Instituição	Ano
Renata Emmanuele Assunção Santos	Desempenho mastigatória de crianças com sobrepeso e obesidade da Zona da Mata do estado de Pernambuco	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2019
Renata Cecília Barbosa Carneiro	Composição corporal, aptidão física e desempenho motor em crianças: um estudo comparativo e preditivo	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2019
Luana D´arc Silva de Andrade	Atividade física materna modula função cardiorrespiratória da prole de ratos provenientes de mães submetidas a desnutrição proteica perinatal	Nutrição - UFPE	2019
Laura Mata de Lima Silva	Efeitos da ingestão de uma dieta hiperlipídica ocidentalizada suplementada com ômega 3 durante a gestação e lactação sobre os parâmetros cardiorrespiratórios e metabólicos na prole de ratos machos	Nutrição - UFPE	2018

Julius Miske	Ações promotoras de saúde para o combate ao excesso de peso e sedentarismo em adolescentes no ambiente escolar	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2018
Eveline Viana da Silva da Fonsêca	Ambiente, padrão alimentar e estilo de vida: um estudo comparativo entre estudantes de um instituto federal	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2018
Reginaldo Correia da Silva Filho	Avaliação da bioenergética mitocondrial e estado redox em tecido hepático de ratos adultos submetidos à restrição proteica perinatal	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2017
Lucyana Galindo Arcoverde Vaz	Efeito do consumo agudo de cafeína na capacidade anaeróbia quantificada pelos principais métodos de estimativa	Nutrição, Atividade Física e Plasticidade Fenotípica - UFPE	2016
Luciana Tavares Toscano	Efeitos da suplementarão de CHIA (Salvia hispânica L.) sobre a pressão arterial, estresse oxidativo, inflamação e modulação autonômica cardíaca em indivíduos hipertensos: um estudo de intervenção	Ciências da Nutrição (UFPB)	2014
Victor Amorim Farias Andrade de Souza	O efeito agudo da suplementação isolada e combinada de carboidratos e cafeína no desempenho físico e técnico de futebolistas	Nutrição - UFAL	2014
Cristian Fernando de Siqueira Alves	Influência do peso ao nascer a antropometria, composição corporal e indicadores metabólicos em crianças dos 7 aos 10 anos do Município de Vitória de Santo Antão - PE	Saúde Humana e Meio Ambiente - UFPE	2013
Aline Isabel da Silva	Manipulação farmacológica do sistema serotoninérgico: um estudo do comportamento alimentar e do estado oxidativo em ratos Wistar	Nutrição - UFPE	2012
Michele dos Santos Lima	Consumo de dieta hiperlipídica durante a gestação e lactação: efeitos precoces sobre o crescimento somático, perfil glicêmico e colesterolemia em ratos	Alimentos, Nutrição e Saúde - UFBA	2012
Graciele Lima Moraes.	Efeitos da dieta de cafeteria durante a gestação e lactação sobre o perfil glicêmico e perfil lipídico em ratas	Alimentos, Nutrição e Saúde - UFBA	2012
Mariana Carvalho Freitas	Efeitos do consumo de dieta de cafeteria durante a gestação e lactação sobre o crescimento somático e parâmetros metabólicos em ratos neonatos	Alimentos, Nutrição e Saúde - UFBA	2011
Amanda Alves Marcelino da Silva	Programação do sistema de recompensa alimentar: um enfoque sobre o sistema serotoninérgico	Nurtição - UFPE	2011
Flávio Campos de Morais	Impacto das danças de salão nos níveis pressóricos de idosas hipertensas cadastradas no PSF da Bela Vista/Vitória de Santo Antão	Saúde Humana e Meio Ambiente - UFPE	2011
Pedro Rogério da Silva Neves	Efeito agudo de exercício físico sobre os marcadores inflamatórios	Educação Física - UFPE	2011

Mário Eugénio Tchamo	Programação fetal e aptidão física de jovens entre os 17 e 22 anos da cidade de Maputo: correlação entre o sobrepeso e obesidade com o peso ao nascer	Educação Física e Ciências do Desporto – UP, Moçambique	2011
Najoua Adriana Salomão	Ingestão de cálcio e densidade mineral óssea em mulheres adultas intolerantes à lactose	Nutrição - UFPE	2011
Madge Farias Fechine	Programação por desnutrição precoce: estudo em modelo animal de distúrbio alimentar	Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento	2010
Tatiana Acioli Lins	Efeitos agudos de diferentes intensidades de exercício sobre o balanço energético de curto prazo	Educação Física - UPE	2010
Cláudio Barnabé dos Santos Cavalcanti	Obesidade abdominal em Adolescentes	Hebiatria - Determinantes de Saúde na Adolescência - UPE	2009
Luciene Oliveira de Lira	Hiper alimentação durante a lactação: Quais as repercussões sobre o crescimento somático, desenvolvimento sensório-motor e controle serotoninérgico do comportamento alimentar?	Nutrição - UFPE	2008

Para cursos Doutorado:

Nome do discente	Título da dissertação	PPG - Instituição	Ano
Alana Carolina Costa Véras	Efeitos da suplementação com óleo de coco no hipotálamo e no tecido adiposo de camundongos swiss saudáveis	Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo - UNICAMP	2022
Lidiane Vasconcelos do Nascimento Carvalho	Galectinas no Mieloma Múltiplo: utilização Como Biomarcador e Alvo Terapêutico	Inovação Terapêutica - UFPE	2021
Suênia Marcele Vitor de Lima.	Efeito da atividade física voluntária materna sobre parâmetros comportamentais e eletrofisiológicos em ratas e sua prole	Nutrição - UFPE	2021
Aiany Cibelle Simões Alves.	Efeitos de uma dieta rica em ácidos graxos saturados sobre a bioenergética mitocondrial, balanço oxidativo e metabolismo hepático de ratos submetidos à desnutrição proteica perinatal	Nutrição - UFPE	2021
Talitta Ricarlly Lopes de Arruda Lima.	Efeitos da atividade física voluntária materna sobre a bioenergética	Nutrição - UFPE	2021

	mitocondrial, balanço oxidativo e metabolismo hepático da prole		
Elian da Silva Francisco.	Interação taurina-pilocarpina em ratos jovens previamente amamentados em condições desfavoráveis: estudo eletrofisiológico e imunohistoquímico	Nutrição - UFPE	2021
Jéssica Priscila Fragoso de Moura	Efeito da atividade física voluntária e da dieta hipoproteica materna sobre a expressão de genes relacionados com o crescimento e desenvolvimento do feto: estudo de fatores tróficos neurais e placentários	Nutrição - UFPE	2021
Carla Caroliny de Almeida Santana	Associação entre aptidão física e desempenho acadêmico de crianças e adolescentes	Educação Física - UPE	2018
Samantha Cardoso de Andrade	Influência da terapia LASER de baixa potência sobre a modulação da resposta inflamatória e da atividade mitocondrial em macrófagos ativados	Odontologia - UFPE	2017
Paula Catirina Germano Magalhães	Participação em banca de. Interação do edulcorante aspartame com o estado nutricional no cérebro em desenvolvimento: análise comportamental e eletrofisiológica em ratos	Nutrição - UFPE	2017
Mário Eugénio Tchamo	Efeito do baixo peso ao nascer sobre a composição corporal, indicadores antropometricos de estado nutricional, aptidão física e desenvolvimento neuro-motor de crianças dos 7 aos 10 anos de idade da cidade de Maputo-Moçambique	Nutrição - UFPE	2016
Mariana Barros e Silva	Nutrição, natação e desenvolvimento cerebral em ratos: efeitos eletrofisiológicos sobre a potenciação do eletrocorticograma associada à depressão alastraste	Nutrição - UFPE	2016
Maria Cláudia Alheiros Lira	Efeito da dieta hiperlipídica pós-desmame sobre o crescimento somático, o perfil bioquímico e a função de macrófago prenotais de ratos submetidos à dieta hipoprotéica materna	Nutrição - UFPE	2016
José Antônio dos Santos	Participação em banca de. Efeitos o treinamento físico de resistência sobre a atividade locomotora de ratos adultos submetidos à dieta hipoprotéica durante a gestação e lactação	Nutrição - UFPE	2015
Marcelus Brito de Almeida	Efeito do treino pliométrico sobre o desempenho neuromotor de crianças dos 7 aos 9 anos de idade: um estudo de intervenção	Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento - UFPE	2014
Sueli Moreno Senna	Efeito do treinamento físico moderado sobre a taxa de apoptose de linfócitos de	Nutrição - UFPE	2014

	ratos adultos submetidos à desnutrição perinatal		
Gisélia de Santana Muniz	Influência dos níveis de atividade física voluntária das mães sobre a glicemia e ingestão alimentar e a plasticidade fenotípica de filhotes durante o período de crescimento e desenvolvimento	Nutrição - UFPE	2013
Iracema Hermes Pires de Melo	Influência do treinamento físico moderado e da atividade física voluntária na plasticidade fenotípica de ratos	Nutrição - UFPE	2012
Raquel da Silva Aragão	Estudo das consequeências da desnutrição perinatal sobre a plasticidade energetica e metabólica do músculo esquelético em termos bioquímicos e moleculares	Nutrição - UFPE	2012
Marcos André Moura dos Santos	Influência do peso ao nascer sobre a composição corporal, aptidão física e coordenação motora de crianças dos 7 aos 10 anos de idade da cidade de Vitória de Santo Antão - PE.	Nutrição - UFPE	2012
Juliany Braglia César Vieira	Regulação da Enzima que degrada a insulina e alterações celulares na próstata ventral de ratos castrados pós tratamento com dexametasona	Nutrição - UFPE	2010
Valdenilson Ribeiro Ribas	Efeitos do Estresse na resposta imunológica e na atenção de controladores de tráfego aéreo: estudo de caso	Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento - UFPE	2009
Maria das Graças Paiva	Desnutrição precoce: repercussões sobre as habilidades motoras e biomecânica muscular em crianças	Nutrição - UFPE	2008
Sebastião Rogério de Freitas Silva	Desnutrição neonatal e desenvolvimento neuromuscular: avaliação da maturação da excitabilidade reflexa e da atividade locomotora em ratos	Nutrição - UFPE	2007
Karla Mônica Ferraz Teixeira de Barros	Desnutrição Neonatal: aspectos estruturais e biomecânicos do desenvolvimento da atividade locomotora de ratos	Nutrição - UFPE	2006

CONSIDERAÇÕES FINAIS: PRÓXIMOS PASSOS

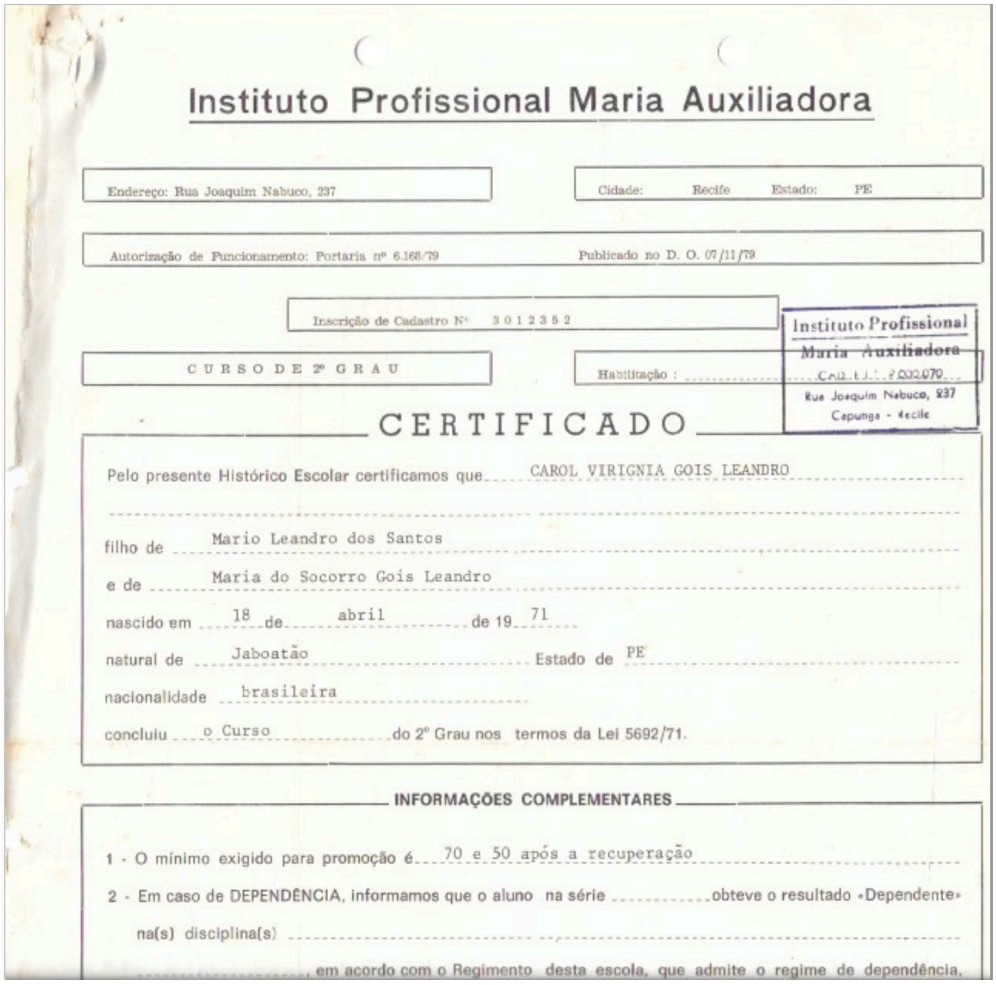
Ao longo da minha trajetória acadêmica, tive oportunidade de formar muitos estudantes, seja na graduação como na pós-graduação. Também tive a oportunidade de conhecer grandes pesquisadores que ainda hoje mantenho contato. Pude desenvolver uma linha de pesquisa onde foram desenvolvidos vários projetos tanto experimentais como clínicos. Pretendo continuar contribuindo com a ciência e a formação de pessoas.

A partir da formação que eu tive no Jornalismo, pretendo fazer com que a ciência e a pesquisa cheguem mais perto da linguagem da sociedade. Tenho planos de atuar na popularização da ciência.

Neste momento, ocupo o cargo de pró-reitora de pós-graduação que me permite ter uma visão ampla da UFPE. Como coordenadora do COPROPI também tive a oportunidade de ter uma visão ampla da ciência, da pesquisa e da pós-graduação no Brasil. Pretendo voltar a sala de aula da graduação e contar aos meus estudantes o quanto vale a pena acreditar que a **EDUCAÇÃO** muda a vida das pessoas e o quanto devemos estar atentos para que isso chegue a toda a humanidade.

> *"A educação é um **ato de amor**, por isso, um ato de coragem. Não pode temer o debate. A análise da realidade. Não pode fugir à discussão criadora, sob pena de ser uma farsa."*
>
> **Paulo Freire**

ANEXOS



Instituto Profissional Maria Auxiliadora

Endereço: Rua Joaquim Nabuco, 237

Cidade: Recife Estado: PE

Autorização de Funcionamento: Portaria nº 6.168/79 Publicado no D. O. 07/11/79

Inscrição de Cadastro Nº 3 0 1 2 3 5 2

Instituto Profissional Maria Auxiliadora CAD. [illegible] 2.000.070 Rua Joaquim Nabuco, 237 Capunga - Recife

C U R S O D E 2º G R A U

Habilitação : .....

CERTIFICADO

Pelo presente Histórico Escolar certificamos que CAROL VIRIGNIA GOIS LEANDRO

filho de Mario Leandro dos Santos

e de Maria do Socorro Gois Leandro

nascido em 18 de abril de 19 71

natural de Jaboatão Estado de PE

nacionalidade brasileira

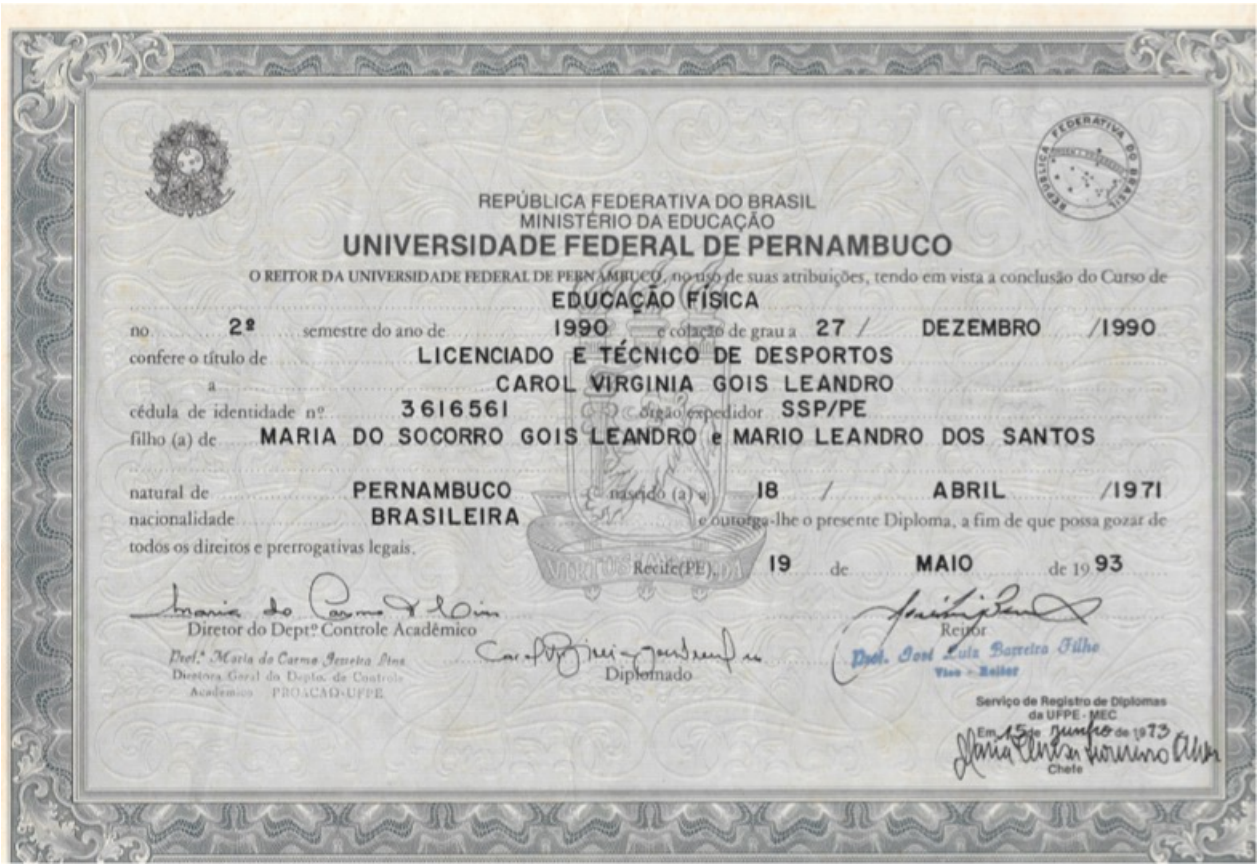
concluiu o Curso do 2º Grau nos termos da Lei 5692/71.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

1 - O mínimo exigido para promoção é 70 e 50 após a recuperação

2 - Em caso de DEPENDÊNCIA, informamos que o aluno na série ..... obteve o resultado «Dependente» na(s) disciplina(s) .....

....., em acordo com o Regimento desta escola, que admite o regime de dependência,



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de

EDUCAÇÃO FÍSICA

no 2º semestre do ano de 1990 e colação de grau a 27 / DEZEMBRO /1990

confere o título de LICENCIADO E TÉCNICO DE DESPORTOS

a CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

cédula de identidade nº 3616561 órgão expedidor SSP/PE

filho (a) de MARIA DO SOCORRO GOIS LEANDRO e MARIO LEANDRO DOS SANTOS

natural de PERNAMBUCO nascido (a) a 18 / ABRIL /1971

nacionalidade BRASILEIRA e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife(PE), 19 de MAIO de 1993

Diretor do Deptº Controle Acadêmico

Profª Maria do Carmo Ferreira Lins
Diretora Geral do Deptº de Controle Acadêmico PROACAD-UFPE

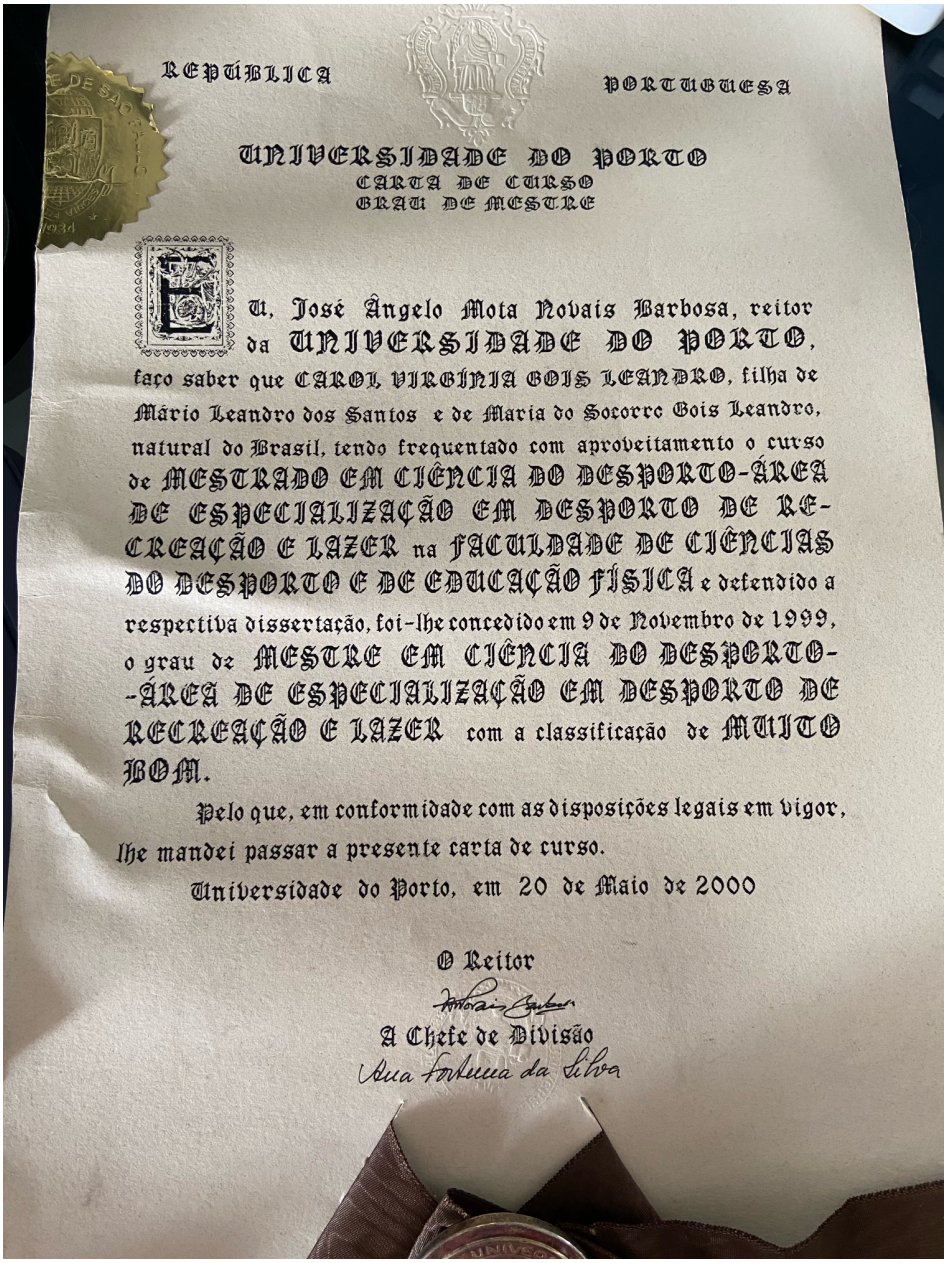
Diplomado

Reitor

Dr. José Luiz Barreto Filho
Vice - Reitor

Serviço de Registro de Diplomas
da UFPE - MEC
Em 15 de junho de 1993

Chefe



REPÚBLICA PORTUGUESA

UNIVERSIDADE DO PORTO
CARTA DE CURSO
GRAU DE MESTRE

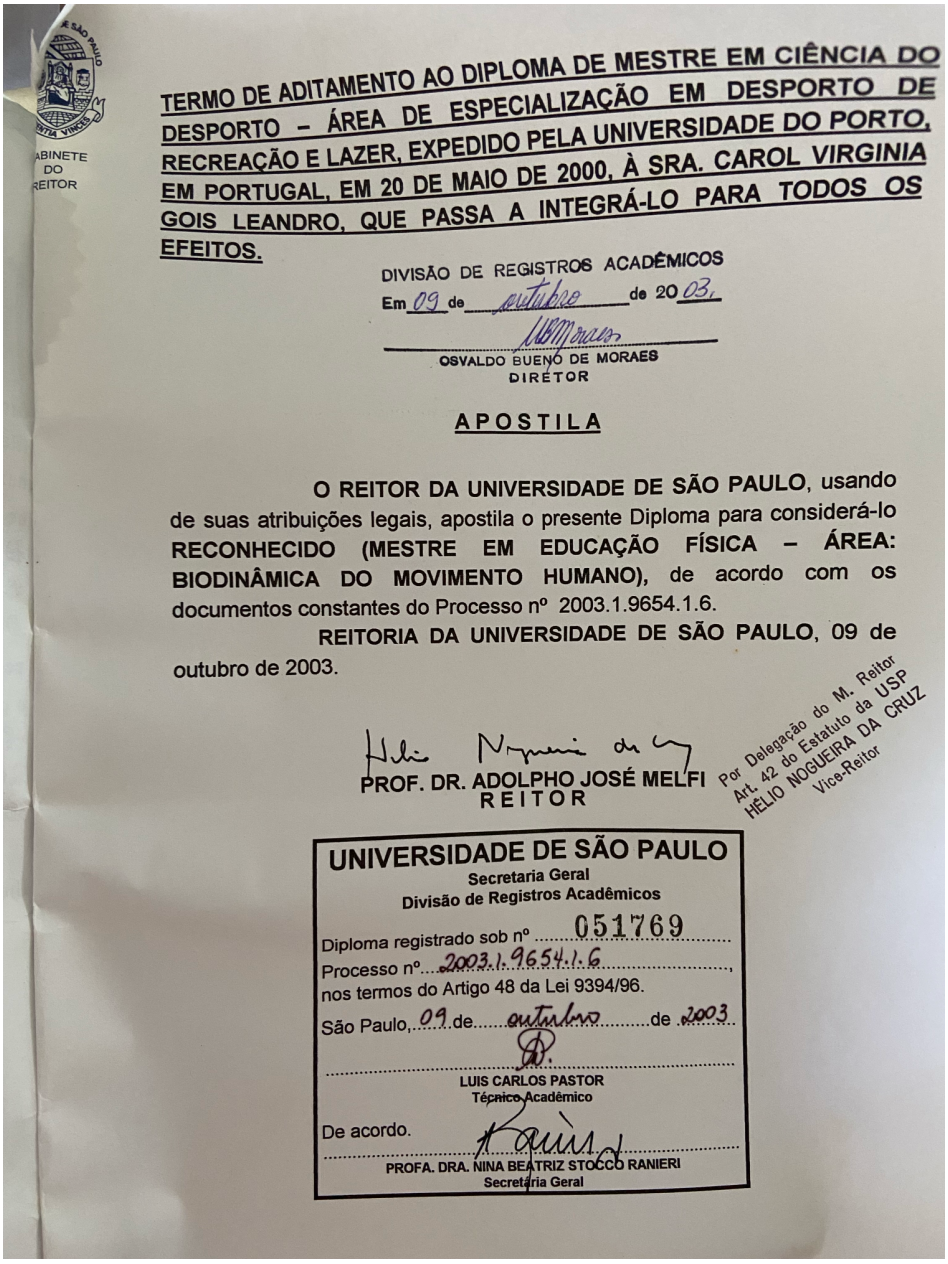
Eu, José Ângelo Mota Novais Barbosa, reitor da UNIVERSIDADE DO PORTO, faço saber que CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO, filha de Mário Leandro dos Santos e de Maria do Socorro Gois Leandro, natural do Brasil, tendo frequentado com aproveitamento o curso de MESTRADO EM CIÊNCIA DO DESPORTO-ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM DESPORTO DE RECREAÇÃO E LAZER na FACULDADE DE CIÊNCIAS DO DESPORTO E DE EDUCAÇÃO FÍSICA e defendido a respectiva dissertação, foi-lhe concedido em 9 de Novembro de 1999, o grau de MESTRE EM CIÊNCIA DO DESPORTO-ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM DESPORTO DE RECREAÇÃO E LAZER com a classificação de MUITO BOM.

Pelo que, em conformidade com as disposições legais em vigor, lhe mandei passar a presente carta de curso.

Universidade do Porto, em 20 de Maio de 2000

O Reitor

A Chefe de Divisão
Ana Fonseca da Silva



ABINETE
DO
REITOR

TERMO DE ADITAMENTO AO DIPLOMA DE MESTRE EM CIÊNCIA DO DESPORTO – ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM DESPORTO DE RECREAÇÃO E LAZER, EXPEDIDO PELA UNIVERSIDADE DO PORTO, EM PORTUGAL, EM 20 DE MAIO DE 2000, À SRA. CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO, QUE PASSA A INTEGRÁ-LO PARA TODOS OS EFEITOS.

DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
Em 09 de outubro de 2003.

OSVALDO BUENO DE MORAES
DIRETOR

APOSTILA

O REITOR DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, usando de suas atribuições legais, apostila o presente Diploma para considerá-lo **RECONHECIDO (MESTRE EM EDUCAÇÃO FÍSICA – ÁREA: BIODINÂMICA DO MOVIMENTO HUMANO)**, de acordo com os documentos constantes do Processo nº 2003.1.9654.1.6.

REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 09 de outubro de 2003.

PROF. DR. ADOLPHO JOSÉ MELFI
REITOR

Por Delegação do M. Reitor
Art. 42 do Estatuto da USP
HÉLIO NOGUEIRA DA CRUZ
Vice-Reitor

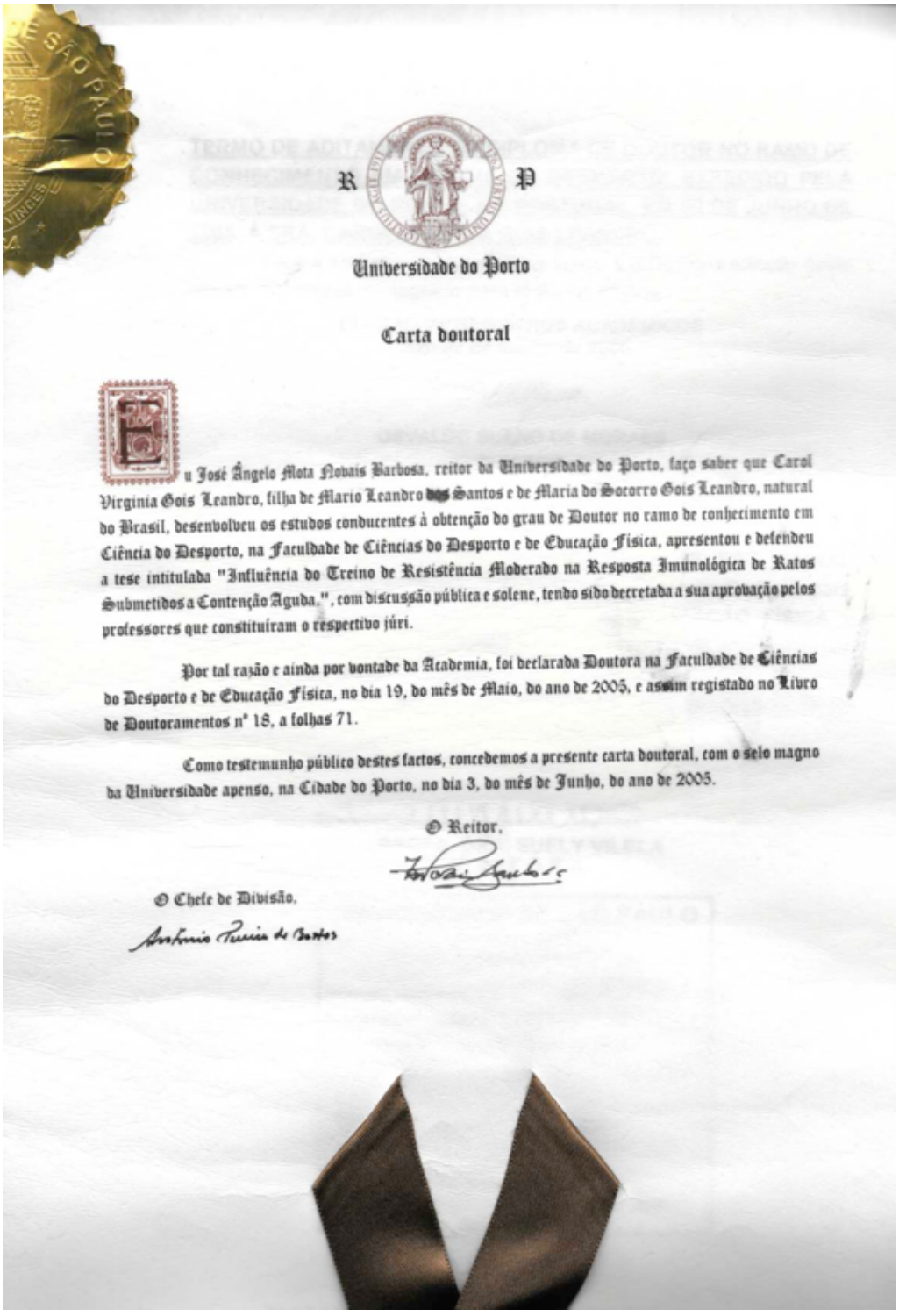
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Secretaria Geral
Divisão de Registros Acadêmicos

Diploma registrado sob nº 051769
Processo nº 2003.1.9654.1.6,
nos termos do Artigo 48 da Lei 9394/96.
São Paulo, 09 de outubro de 2003

LUIS CARLOS PASTOR
Técnico Acadêmico

De acordo.

PROFA. DRA. NINA BEATRIZ STOCCO RANIERI
Secretária Geral



R P

Universidade do Porto

Carta doutoral

Eu José Ângelo Mota Novais Barbosa, reitor da Universidade do Porto, faço saber que Carol Virginia Gois Leandro, filha de Mario Leandro dos Santos e de Maria do Socorro Gois Leandro, natural do Brasil, desenvolveu os estudos conducentes à obtenção do grau de Doutor no ramo de conhecimento em Ciência do Desporto, na Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física, apresentou e defendeu a tese intitulada "Influência do Treino de Resistência Moderado na Resposta Imunológica de Ratos Submetidos a Contenção Aguda.", com discussão pública e solene, tendo sido decretada a sua aprovação pelos professores que constituíram o respectivo júri.

Por tal razão e ainda por vontade da Academia, foi declarada Doutora na Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física, no dia 19, do mês de Maio, do ano de 2005, e assim registado no Livro de Doutoramentos nº 18, a folhas 71.

Como testemunho público destes factos, concedemos a presente carta doutoral, com o selo magno da Universidade apenso, na Cidade do Porto, no dia 3, do mês de Junho, do ano de 2005.

O Reitor,

O Chefe de Divisão,

GABINETE
DO
REITOR

TERMO DE ADITAMENTO AO DIPLOMA DE DOUTOR NO RAMO DE CONHECIMENTO EM CIÊNCIA DO DESPORTO, EXPEDIDO PELA UNIVERSIDADE DO PORTO, EM PORTUGAL, EM 03 DE JUNHO DE 2005, À SRA. CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO.

Face à inexistência de espaços livres, é o Diploma aditado deste anexo, que passa a integrá-lo para todos os efeitos.

DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
Em 02 de março de 2006.

OSVALDO BUENO DE MORAES
DIRETOR

APOSTILA

A REITORA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, usando de suas atribuições legais, apostila o presente Diploma para considerá-lo **RECONHECIDO (DOUTOR EM EDUCAÇÃO FÍSICA – ÁREA: BIODINÂMICA DO MOVIMENTO HUMANO)**, de acordo com os documentos constantes do Processo nº 2005.1.26536.1.0.

REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 02 de março de 2006.

PROFA. DRA. SUELY VILELA
REITORA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Secretaria Geral
Divisão de Registros Acadêmicos

Diploma registrado sob nº 067363
Processo nº 2005.1.26536.1.0
nos termos do Artigo 48 da Lei 9394/96.
São Paulo, 02 de março de 2006

LUIS CARLOS PASTOR
Técnico Acadêmico

De acordo.
PROFA. DRA. MARIA FIDELA DE LIMA NAVARRO
Secretária Geral

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Biomédicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que a Professora Dra. CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO realizou estágio de pós-doutoramento no laboratório de fisiologia celular do Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, sob a minha supervisão, no período de 17 de Novembro de 2005 até 04 de Março de 2006.

Neste período, a professora realizou experimentos relacionados aos projetos de pesquisa "Estudo da produção de espécies reativas de oxigênio e óxido nítrico, da nitrosilação de proteínas e do sistema antioxidante em cultura de células musculares submetidas a estimulação elétrica aguda" e "Efeito da desnutrição e/ou do treinamento físico no consumo de oxigênio de ratas durante a gestação e da secreção de insulina de seus conceptos".

Além disso, a Professora participou dos seguintes Congressos e Simpósios:

-IV Congresso do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo realizado nos dias 14 a 15 de dezembro de 2005.

-II Simpósio sobre Ácidos Graxos e Saúde realizado no Instituto de Ciências Biomédicas, da Universidade de São Paulo nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2006.

Participou de Curso de Extensão:

Análise de Imagens aplicada à biologia realizado no Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo no período de 05 a 08 de dezembro de 2005.

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TOMOU POSSE ☒

ASSINOU CONTRATO ☐

EM 27, maio, 1994

Rosa [signature]

Assinatura do Informante

IPSEP

INSCRIÇÃO DE DEPENDENTES /	Nº. DE INSCRIÇÃO
	INSCRITO No IPSEP SOB Nº 285.169 Em, 30-5-94 [signature] Rúbrica do Funcionário
	RUBRICA

COMPROVANTE DE ENTREGA

Recebi do Sr. (a) ____________________

o laudo médico nº. __________ EM ______ DE __________ DE ____

____

ASSINATURA

MOD 57

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

COMUNICAÇÃO DE POSSE

NOMEADO Carol Virginia Goes Leandro

CARGO Professor HAB-3, ES-VII, NU-6

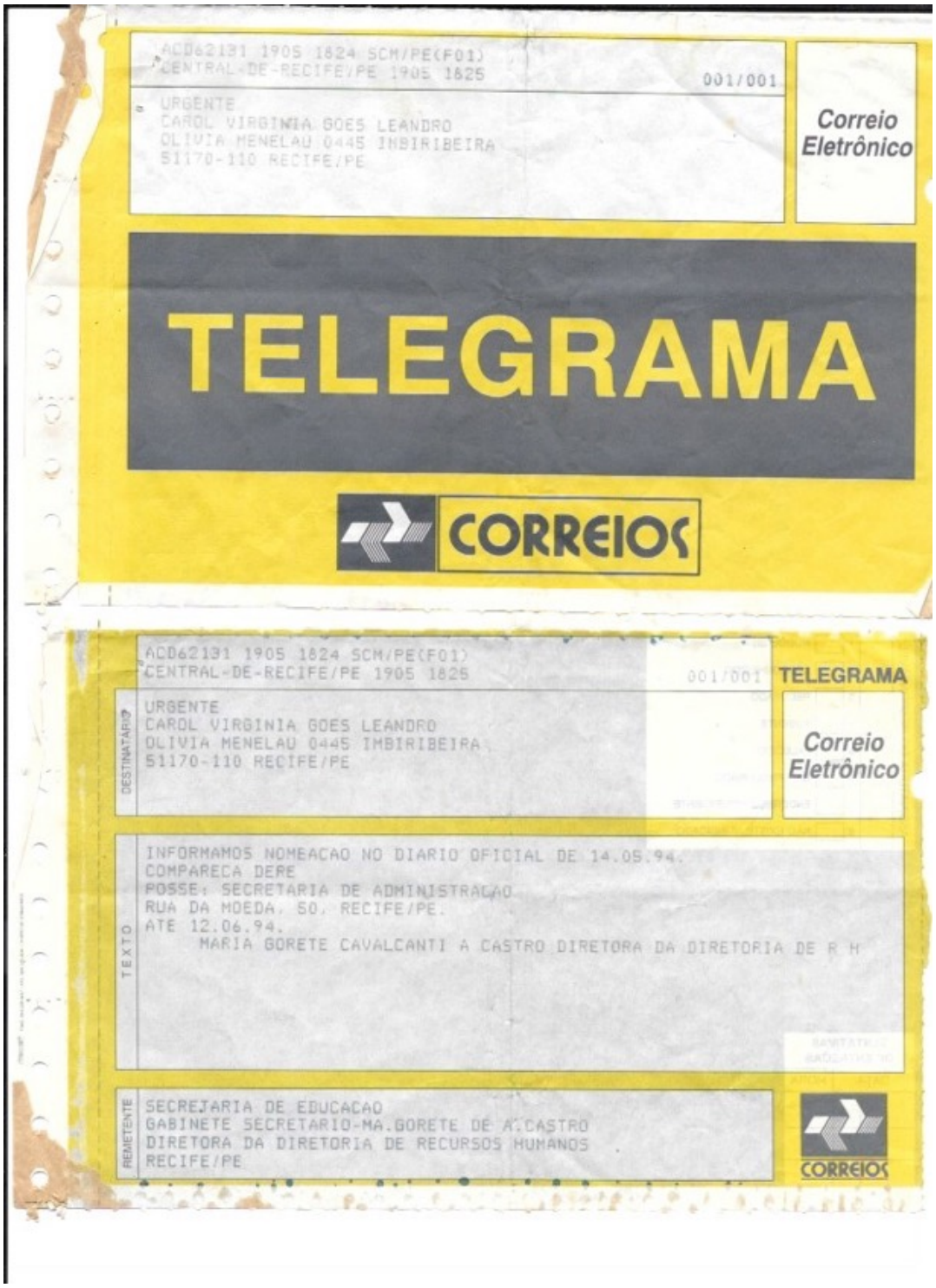
ATO Nº 1533 DE 13-05-94

POSSE EM 27/05/94 LIVRO: 229 FOLHA: 345

Rosa [signature]

NOME DO INFORMANTE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PERNAMBUCO



ACD62131 1905 1824 SCM/PE(F01)
CENTRAL-DE-RECIFE/PE 1905 1825 001/001

URGENTE
CAROL VIRGINIA GOES LEANDRO
OLIVIA MENELAU 0445 IMBIRIBEIRA
51170-110 RECIFE/PE

Correio Eletrônico

TELEGRAMA

CORREIOS

ACD62131 1905 1824 SCM/PE(F01)
CENTRAL-DE-RECIFE/PE 1905 1825 001/001

TELEGRAMA

DESTINATÁRIO

URGENTE
CAROL VIRGINIA GOES LEANDRO
OLIVIA MENELAU 0445 IMBIRIBEIRA
51170-110 RECIFE/PE

Correio Eletrônico

TEXTO

INFORMAMOS NOMEACAO NO DIARIO OFICIAL DE 14.05.94.
COMPARECA DERE
POSSE: SECRETARIA DE ADMINISTRACAO
RUA DA MOEDA, 50, RECIFE/PE.
ATE 12.06.94.
MARIA GORETE CAVALCANTI A CASTRO DIRETORA DA DIRETORIA DE R H

REMETENTE

SECREJARIA DE EDUCACAO
GABINETE SECRETARIO-MA.GORETE DE A.CASTRO
DIRETORA DA DIRETORIA DE RECURSOS HUMANOS
RECIFE/PE

CORREIOS

Universidade Federal de Pernambuco

PROEXT

Pró-Reitoria de Extensão

Certificado

Certificamos que **Carol Vírginia Gois Leandro** participou, com aproveitamento, do **VI Curso de Extensão: Princípios e Atualizações em Bioquímica,** realizado pelo Departamento de Bioquímica, no período de 16 de setembro a 08 de novembro de 2002, com carga horária total de 132 horas.

Recife, 02 de junho de 2003.

Pró-Reitor de Extensão

Coordenador do Curso

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

TERMO DE POSSE NO. 1760

AOS 9 DIAS DO MES DE Dezembro DO ANO DE 2005 (DOIS MIL E CINCO) , COMPARECEU A DIVISAO DE CONTROLE DE PESSOAL DA REITORIA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO,O(A) SR(A), CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ,
BRASILEIRO (A), PORTADOR (A) DA CEDULA DE IDENTIDADE No 3616561 ,
EXPEDIDA AOS 24 DIAS DO MES DE Marco DO ANO DE 1985 E DO CPF No 754705004-20 , OCASIAO EM QUE TOMOU POSSE NO CARGO DE PROFESSOR ASSISTENTE , EM VIRTUDE DE APROVACAO EM CONCURSO PUBLICO REGIDO PELA LEI No 12.638, DE 14 (QUATORZE) DE JULHO DE 2004 (DOIS MIL E QUATRO), TRANSFORMADO EM CARGO PUBLICO POR FORCA DA LEI COMPLEMENTAR ESTADUAL No 078, DE 18 (DEZOITO) DE NOVEMBRO DE 2005 (DOIS MIL E CINCO) , PUBLICADA NO DIARIO OFICIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO NO 217 DO DIA 19(DEZENOVE) DE NOVEMBRO DE 2005 (DOIS MIL E CINCO).

O EMPOSSADO SATISFAZ AS CONDICOES LEGAIS PARA INVESTIDURA NO CARGO A QUE SE REFERE O PRESENTE TERMO, TENDO ASSUMIDO, NESTA OPORTUNIDADE, O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE CUMPRIR OS DEVERES E ATRIBUICOES QUE LHE CABEM.

O EMPOSSADO DECLARA , FINALMENTE , NAO EXERCER OUTRO CARGO PUBLICO QUE CONSTITUA ACUMULACAO ILICITA.

RECIFE, 9 DE Dezembro DE 2005

EMPOSSADO REITOR

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

ESEF
ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, para os devidos fins, que CAROL VIRGÍNIA GOIS LEANDRO, pertence ao Quadro de Professor Assistente da Disciplina de Anatomo Fisiologia, desta Escola desde 1º de fevereiro de 2005.

Diretoria de Escola Superior de Educação Física em 15 de fevereiro de 2005.

Paulo Cabral de Oliveira
Diretor

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

ESEF
ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, para os devidos fins, que CAROL VIRGÍNIA GOIS LEANDRO, pertence ao Quadro de Professor Assistente da Disciplina de Anatomo Fisiologia, desta Escola desde 1º de fevereiro de 2005.

Diretoria de Escola Superior de Educação Física em 15 de fevereiro de 2005.

Paulo Cabral de Oliveira
ESEF Diretor

CPF: 75470500420
Nome: CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
Órgão de Lotação: NÚCLEO DE NUTRIÇÃO - CAV
Data de Admissão: 04/09/2006

Período: 2019.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	60 horas	2019.2	ASSOCIADO	SILVIA ALVES DA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	30 horas	2019.2	ASSOCIADO	VIVIANE DE OLIVEIRA NOGUEIRA SOUZA TALITTA RICARLLY LOPES DE ARRUDA LIMA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
SUB00921 - MODELOS TEÓRICOS DA PLASTICIDADE FENOTÍPICA	06	45 horas	2019.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2019.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
SUB00848 - COMO ESCREVER ARTIGOS CIENTÍFICOS	06	45 horas	2019.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	60 horas	2019.1	ASSOCIADO	SILVIA ALVES DA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	60 horas	2019.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
IVE0143 - TÓPICOS COMPLEMENTARES EM FISIOLOGIA E ANTROPOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	30 horas	2019.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2018.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	60 horas	2018.2	ASSOCIADO	SILVIA ALVES DA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	60 horas	2018.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2018.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NPF912 - ESTATÍSTICA APLICADA	05	15 horas	2018.1	ASSOCIADO	ALMIR GONCALVES WANDERLEY(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
EDUF0024 - FARMACOLOGIA APLICADA AO ESPORTE	EF	30 horas	2018.1	ASSOCIADO	FLAVIA CRISTINA MORONE PINTO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	60 horas	2018.1	ASSOCIADO	SILVIA ALVES DA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

SUB00633 - NUTRIÇÃO, ATIVIDADE FÍSICA E PLASTICIDADE FENOTÍPICA	05	45 horas	2018.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2017.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0024 - FARMACOLOGIA APLICADA AO ESPORTE	EF	12 horas	2017.2	ASSOCIADO	ROBERTA JEANE BEZERRA JORGE FLAVIA CRISTINA MORONE PINTO DIOGO ANTONIO ALVES DE VASCONCELOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	30 horas	2017.2	ASSOCIADO	DIOGO ANTONIO ALVES DE VASCONCELOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	30 horas	2017.2	ASSOCIADO	DENIELE BEZERRA LOS DIOGO ANTONIO ALVES DE VASCONCELOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2017.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NPF914 - ATIVIDADES CIENTÍFICAS	T1	15 horas	2017.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
NT1069 - BIOÉTICA	N1	30 horas	2017.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NPF912 - ESTATÍSTICA APLICADA	T1	30 horas	2017.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	30 horas	2017.1	ASSOCIADO	DIOGO ANTONIO ALVES DE VASCONCELOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	1 horas	2017.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) DIOGO ANTONIO ALVES DE VASCONCELOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2016.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	30 horas	2016.2	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA JOSE CANDIDO DE SOUZA FERRAZ JUNIOR CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	30 horas	2016.2	ASSOCIADO	DIEGO DE SOUZA BUARQUE JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2016.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
					JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento

NPF914 - ATIVIDADES CIENTÍFICAS	T1	15 horas	2016.1	ASSOCIADO	Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
NPF908 - BIOÉTICA	T1	30 horas	2016.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	45 horas	2016.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	45 horas	2016.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2015.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	45 horas	2015.2	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	45 horas	2015.2	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2015.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NPF914 - ATIVIDADES CIENTÍFICAS	T1	15 horas	2015.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NT905 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO I	N1	30 horas	2015.1	ASSOCIADO	RAUL MANHAES DE CASTRO(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	90 horas	2015.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NPF903 - NUTRIÇÃO, EPIGENÉTICA E DESENVOLVIMENTO HUMANO EM DIFERENTES CICLOS DE VIDA	T1	45 horas	2015.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2014.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	60 horas	2014.2	ASSOCIADO	JOSE CANDIDO DE SOUZA FERRAZ JUNIOR CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2014.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NPF914 - ATIVIDADES CIENTÍFICAS	T1	15 horas	2014.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NT905 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO I	N1	60 horas	2014.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	90 horas	2014.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
SUB00028 - INTERAÇÃO ENTRE O AMBIENTE E A FISIOLOGIA CELULAR	T1	25 horas	2014.1	ASSOCIADO	RAQUEL DA SILVA ARAGAO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2013.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NT905 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO I	N1	2 horas	2013.2	ASSOCIADO	MANUELLA BATISTA DE OLIVEIRA HORNSBY LIGIA CRISTINA MONTEIRO GALINDO ANA ELISA TOSCANO MENESES DA SILVA CASTRO RUBEM CARLOS ARAUJO GUEDES JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA RAUL MANHAES DE CASTRO(Resp. Preenchimento Avaliação) ANA PAULA ROCHA DE MELO MARIA SURAMA PEREIRA DA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO JULIANA MARIA CARRAZZONE BORBA SANDRA LOPES DE SOUZA RHOWENA JANE BARBOSA DE MATOS
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	90 horas	2013.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NT993 - NUTRIÇÃO E EXERCÍCIO FÍSICO	N1	45 horas	2013.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2013.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	60 horas	2013.1	ASSOCIADO	JOSE ANTONIO DOS SANTOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2012.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	90 horas	2012.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2012.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
EDUF0012 - FISIOLOGIA DO ESFORÇO	EF	22 horas	2012.1	ASSOCIADO	FILIPPE FALCAO TEBAS OLIVEIRA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ARY GOMES FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NT993 - NUTRIÇÃO E EXERCÍCIO FÍSICO	N1	45 horas	2012.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0027 - TEORIA E METODOLOGIA DO TREINAMENTO FÍSICO	EF	30 horas	2012.1	ASSOCIADO	JOSE ANTONIO DOS SANTOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2011.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NA	9 horas	2011.2	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ARY GOMES FILHO RHOWENA JANE BARBOSA DE MATOS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	3 horas	2011.2	ASSOCIADO	ARY GOMES FILHO MARCO ANTONIO FIDALGO AMORIM RHOWENA JANE BARBOSA DE MATOS(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0012 - FISIOLOGIA DO ESFORÇO	EF	30 horas	2011.2	ASSOCIADO	FILIPPE FALCAO TEBAS OLIVEIRA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NEF0008 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA	EF	30 horas	2011.2	ASSOCIADO	ARY GOMES FILHO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0003 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA	EF	15 horas	2011.2	ASSOCIADO	JOAO WELLINGTON OLIVEIRA BARROS CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NT993 - NUTRIÇÃO E EXERCÍCIO FÍSICO	N1	45 horas	2011.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2011.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NA	9 horas	2011.1	ASSOCIADO	JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ARY GOMES FILHO RHOWENA JANE BARBOSA DE MATOS
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	3 horas	2011.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ARY GOMES FILHO MARCO ANTONIO FIDALGO AMORIM RHOWENA JANE BARBOSA DE MATOS(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0009 - FISIOLOGIA GERAL	EF	17 horas	2011.1	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS JOAO HENRIQUE DA COSTA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO ARY GOMES FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação) MARCO ANTONIO FIDALGO AMORIM
EDUF0003 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA	EF	30 horas	2011.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
SA907 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA HUMANA	T3	15 horas	2011.1	ASSOCIADO	FLORISBELA DE ARRUDA CAMARA E SIQUEIRA CAMPOS(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2010.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	45 horas	2010.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
EDUF0003 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA	EF	30 horas	2010.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
SA912 - METABOLISMO E FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO FÍSICO	T2	20 horas	2010.2	ASSOCIADO	FLORISBELA DE ARRUDA CAMARA E SIQUEIRA CAMPOS(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
SA907 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA HUMANA	T2	15 horas	2010.2	ASSOCIADO	FLORISBELA DE ARRUDA CAMARA E SIQUEIRA CAMPOS(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2010.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	45 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RENE DUARTE MARTINS
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	23 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RENE DUARTE MARTINS
BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BA	7 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) GLAUCIA MARIA LOPES REIS RENE DUARTE MARTINS
BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BI	8 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) GLAUCIA MARIA LOPES REIS RENE DUARTE MARTINS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	14 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS RENE DUARTE MARTINS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EN	7 horas	2010.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS

Período: 2009.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	45 horas	2009.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RENE DUARTE MARTINS
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	21 horas	2009.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS RENE DUARTE MARTINS
BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BA	7 horas	2009.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) GLAUCIA MARIA LOPES REIS

BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BI	8 horas	2009.2	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) GLAUCIA MARIA LOPES REIS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	14 horas	2009.2	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EN	7 horas	2009.2	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS

Período: 2009.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	50 horas	2009.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	24 horas	2009.1	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS
BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BI	15 horas	2009.1	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) GLAUCIA MARIA LOPES REIS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	20 horas	2009.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EB	20 horas	2009.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EN	8 horas	2009.1	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS

Período: 2008.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
					RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ

NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	48 horas	2008.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RENE DUARTE MARTINS RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	27 horas	2008.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS
BIOL0025 - FISIOLOGIA HUMANA	BI	16 horas	2008.2	ASSOCIADO	RENE DUARTE MARTINS(Resp. Preenchimento Avaliação) RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	20 horas	2008.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EB	20 horas	2008.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RENE DUARTE MARTINS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EN	8 horas	2008.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS

Período: 2008.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NB	60 horas	2008.1	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	10 horas	2008.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NA	18 horas	2008.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NB	18 horas	2008.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	9 horas	2008.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	20 horas	2008.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EB	20 horas	2008.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RENE DUARTE MARTINS
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EN	8 horas	2008.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO GLAUCIA MARIA LOPES REIS

Período: 2007.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NB	60 horas	2007.2	ASSOCIADO	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0015 - FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO	NU	10 horas	2007.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NA	18 horas	2007.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NB	18 horas	2007.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	9 horas	2007.2	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	20 horas	2007.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EB	20 horas	2007.2	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2007.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NA	18 horas	2007.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NB	18 horas	2007.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ

NUTR0008 - FISIOLOGIA GERAL	NU	9 horas	2007.1	ASSOCIADO	CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EA	20 horas	2007.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
ENFE0012 - FISIOLOGIA HUMANA	EB	20 horas	2007.1	ASSOCIADO	RAQUEL RAIMUNDA GOLDSTEIN COSTA CRUZ(Resp. Preenchimento Avaliação) CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2005.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NU009 - FISIOLOGIA GERAL DA NUTRICAO	3X	30 horas	2005.1	VISITANTE	ANA PAULA ROCHA DE MELO(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RUBEM CARLOS ARAUJO GUEDES RAUL MANHAES DE CASTRO
NU009 - FISIOLOGIA GERAL DA NUTRICAO	3Y	6 horas	2005.1	VISITANTE	ANA PAULA ROCHA DE MELO(Resp. Preenchimento Avaliação) JAILMA SANTOS MONTEIRO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Período: 2004.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
NU205 - FISIOLOGIA DA NUTRICAO	NC	90 horas	2004.2	VISITANTE	CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO(Resp. Preenchimento Avaliação) RUBEM CARLOS ARAUJO GUEDES RAUL MANHAES DE CASTRO(Resp. Preenchimento Avaliação)
NU205 - FISIOLOGIA DA NUTRICAO	NU	24 horas	2004.2	VISITANTE	ANA PAULA ROCHA DE MELO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
NU009 - FISIOLOGIA GERAL DA NUTRICAO	3X	30 horas	2004.2	VISITANTE	ANA PAULA ROCHA DE MELO(Resp. Preenchimento Avaliação) CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO RUBEM CARLOS ARAUJO GUEDES RAUL MANHAES DE CASTRO
NU009 - FISIOLOGIA GERAL DA NUTRICAO	3Y	6 horas	2004.2	VISITANTE	ANA PAULA ROCHA DE MELO(Resp. Preenchimento Avaliação) JAILMA SANTOS MONTEIRO CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

OBSERVAÇÃO: Este é um documento para simples conferência. Não é um documento oficial da UFPE.

UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DE PERNAMBUCO

O Reitor da Universidade Católica de Pernambuco, no uso de suas atribuições, e tendo em vista a Conclusão do Curso na data de 21 de dezembro de 2020 e a respectiva Colação de Grau em 20 de fevereiro de 2021, confere o diploma de graduação em:

JORNALISMO – BACHARELADO

a

CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO,

portadora do documento de identificação nº 3[illegible]-SSP/PE, nascida em 18 de abril de 1971, Jaboatão dos Guararapes-PE, nacionalidade brasileira.

O presente diploma lhe é outorgado, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife (PE), 02 de fevereiro de 2021

Profª Maria Teresa Barreto de Melo Peretti
Diretora de Gestão Escolar

Prof. Dr. Pe. Pedro Rubens Ferreira Oliveira, S.J.
Reitor

Graduada

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Diretoria de Relações Internacionais
Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 6 – 3º andar
CEP 70040 020 - Brasília, DF
Tel.: (61) 2022-6657

004363/2014

OFÍCIO CIRCULAR Nº50/2014-CAE/CGPR/DRI/CAPES

Brasília, 20 de janeiro de 2014.

Ao Senhor(a) Professor(a) Coordenador(a),
Carol Virginia Gois Leandro
Coordenador de Projeto - UFPE
AV PROF MORAES DO REGO S/N DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO UFPE
CIDADE UNIVE- RECIFE
50670901

Assunto: **Concessão de Projeto**

Senhor Coordenador,

1. É com grande satisfação que comunicamos que a *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior* (CAPES), em acordo com a *Comité Français d'Evaluation de la Coopération Universitaire avec le Brésil* (COFECUB), recomendaram a aprovação do seu projeto, com início das atividades para o biênio 2014/2015 **de acordo com a publicação do dia 08/01/2014 no Diário Oficial da União.**

2. Com vista a otimizar a implementação das atividades, o número do seu projeto será o **797-14**, deverá sempre ser utilizado no contato com a CAPES. A concessão aprovada inclui recursos para gastos com **missões de trabalho**, **estudo** e **material de consumo**, que serão financiadas conforme a disponibilidade orçamentária da CAPES. As rubricas estão descritas no *Manual de Orientações para o Coordenador brasileiro de Projeto Capes/COFECUB.*

3. O projeto poderá indicar até **2 bolsistas anualmente,** de **doutorado sanduíche** com duração mínima de 4 (quatro) e no máximo de 12 (doze) meses, podendo, sob análise, ser concedido prorrogação de até 6 meses em caso de co-tutela e/ou de **pós-doutorado** com duração mínima de 2 (dois) e no máximo de 12 (doze) meses, improrrogáveis. Ao menos uma das missões de estudo anual deverá ser na modalidade doutorado-sanduíche.

ıtro do Fórum Nacional de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação em Alimentação e Nutrição

Brasília, 17 de novembro de 2009

CERTIFICADO

nos que CAROL LEANDRO participou do **VI Encontro do Fórum l de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação em ıção e Nutrição** realizado na cidade de Brasília, no dia 17 de o de 2009.

Comissão Organizadora

Gilberto Kac
ısidente Fórum PPG A&N

Rossana Proença
Vice-Presidente Fórum PPG A&N

CAPES

FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR
Diretoria de Avaliação
SBN - Setor Bancário Norte - Quadra 02 Bloco L Lote 6
70.040-020 - Brasília, DF

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) Professor(a) **CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO** docente do(a) **UFPE,** participou nos dias **21 e 22 de maio** do corrente ano, do **Seminário de Acompanhamento de PPG** da área de Nutrição, na sede da Capes.

Brasília, 22 de maio de 2014.

Livio Amaral
Diretor de Avaliação

12º CONGRESSO NACIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

13 A 16.AGOSTO.2013 | HOTEL MABU | FOZ DO IGUAÇU-PR

Tema: Nutrição e Saúde ao Longo dos Ciclos da Vida

CERTIFICADO

169

Certificamos que

CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO

participou do 12º Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Alimentação e Nutrição – SBAN, realizado de 13 a 16 de agosto de 2013 no Hotel Mabu Thermas Resort, em Foz do Iguaçu – PR, na qualidade de

MEMBRO DA COMISSÃO DE TEMAS LIVRES

Foz do Iguaçu, 16 de agosto de 2013

Presidente do 12º Congresso Nacional da SBAN

Presidente da SBAN

I SIMM

CAV

CERTIFICADO

O Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco certifica que

CAROL VIRGÍNIA GOIS LEANDRO

foi membro da comissão organizadora do **I Simpósio Internacional de Mitocôndria e Metabolismo** realizado no Centro Acadêmico de Vitória de Santo Antão – UFPE.

Vitória de Santo Antão, 13 e 14 de Setembro de 2012

Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte - CAV

Diretoria do CAV

Núcleo de Pesquisa e Extensão - CAV

Coordenação do III Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição

Diretoria do CAV

Núcleo de Pesquisa e Extensão - CAV

Vitória de Santo Antão, 06 de Novembro de 2012.

O Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco certifica que

CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO

foi membro da comissão organizadora na função de Vice-Coordenadora do **III Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição** realizado no Centro Acadêmico de Vitória de Santo Antão – UFPE.

CERTIFICADO

CAV

PROPESQ UFPE

EIPEN-2013 CAV - UFPE

CERTIFICADO

CAV

O Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco certifica que

CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO

foi membro da comissão organizadora do **IV Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição** realizado no Centro Acadêmico de Vitória de Santo Antão – UFPE.

Vitória de Santo Antão, 08 de Novembro de 2013.

Coordenação do IV Encontro Internacional de Pesquisa em Educação Física e Nutrição

Diretoria do CAV

Núcleo de Pesquisa e Extensão - CAV

BRASIL CNPq FACEPE UFPE PROPESQ PROEXT PROACAD

Faculdade de Ciências de Educação Física e Desporto
CP.2107 Maputo, Moçambique Tel: 258-1-21426678 Fax 258-1-21426678

Declaração

Para os devidos efeitos declara-se que a Professora Doutora Carol Leandro, da Universidade de Pernambuco, ministrou a disciplina de Nutrição no Curso de Mestrado em Desporto de Crianças e Jovens da Universidade Pedagógica-Moçambique e orientou a Tese de um dos estudantes no período de 17 à 21 de Agosto de 2009, com a carga horária total de 30 horas.

Maputo, aos 20 de Agosto de 2009

O Director da Faculdade

Professor Doutor António Prista
(Professor Catedrático)

INRA

UNIVERSITÉ DE NANTES

UMR Physiologie des Adaptations Nutritionnelles (ϕAN)

Nantes, Tuesday 9th of October 2012

Objet: Certification for the Conference of Pr Carol Gois Leandro

Sir,

The visiting professor Carol Leandro from the « Centro Academico de Vittoria, Universidade Federal de Pernambuco » (Brazil) has given today an oral presentation of her work and laboratory under the title,

« Nutrition, physical activity and phenotpye plasticity ».

Yours sincerely,
Bertrand Kaeffer, PhD.

On behalf of Pr Dominique Darmaun, Head of Research Unit

CHU – HOTEL DIEU
HNB1- UMR PhAN (Physiologie des Adaptations Nutritionnelles)
Place Alexis Ricordeau 44093 NANTES Cedex 1
- Tél. (33 (0)2 53.48.20.02 - Télécopie 33(0)2 53.48.20.03

INSERM UMR1060
Cardiovasculaire, Métabolisme et Nutrition (CarMeN)
Université Claude Bernard
8 avenue Rockefeller
69008 LYON

Yves Tourneur

Madame le Professeur Carol LEANDRO est venue à Lyon les 20 et 21 septembre pour visiter les laboratoires du Centre de Quantimétrie à la Faculté de médecine Lyon Est, et Carmen (Cardio Métabolisme et Nutrition) à la faculté de médecine Lyon-Sud où elle a donné un séminaire le 21 septembre à 11 heures.

Professor Carol LEANDRO came to Lyon on September 20th and 21st to visit the laboratories Centre de Quantimétrie at Lyon-Est faculty of Medicine, and Carmen (Cardio Metabolisme et Nutrition) at Lyon-Sud faculty of Medicine where she gave a seminar on September 21st at 11.

A Lyon, le 6 octobre 2012,

Lyon, October 6th, 2012,

Yves Tourneur

INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

UNIVERSITÉ DE NANTES

UMR PHYSIOLOGIE DES ADAPTATIONS NUTRITIONNELLES (ϕAN)

ATTESTATION

Je soussigné Francisco Bolaños-Jiménez, chercheur de 1er classe à l'Institut National de la Recherche Scientifique, certifie que nous avons accueilli dans le laboratoire Physiologie des Adaptations Nutritionnelles le Professeur Carol Gois Leandro du Centro Académico de Vitoria de la Universidade Federal de Pernambuco, pendant la période du 17 septembre au 12 octobre 2012.

Le séjour du Professeur Carol Gois Leandro parmi nous s'est inscrit dans le cadre du programme de coopération académique et scientifique établi entre nos deux laboratoires. Au cours de ce stage, le Professeur Carol Gois Leandro a participé à diverses activités académiques ainsi que à une réunion avec le responsable du Service de Relations Internationales du Pôle d'Enseignement et de Recherche regroupant les universités de Nantes, Angers et Le Mans. L'objectif de cette réunion, était d'élargir et d'approfondir les relations entre l'Universidade Federal de Pernambuco et l'Université de Nantes dans le secteur de la nutrition et des Sciences des Aliments.

Fait à Nantes, le 30 octobre 2012.

Dr. Francisco Bolaños-Jiménez

Institut National de la Recherche Agronomique – Université de Nantes
UMR1280 Physiologie des Adaptations Nutritionnelles
CHU - Hôtel Dieu, HNB1 – UMR PhAN, Place Alexis Ricordeau, 44316 NANTES CEDEX 1, FRANCE
Tél. 33 (0)2 53 48 20 14 – Télécopie 33 (0)2 53 48 20 03

U.PORTO
FACULDADE DE DESPORTO
UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DR. PLÁCIDO COSTA, 91
4200-450 PORTO, PORTUGAL
TELEFONE +351 22 507 47 00
FAX +351 22 550 06 89

2012, 6 de Março

DECLARAÇÃO

Passo a informar que a Profª Doutora Carol Leandro do Laboratório de Fisiologia e Farmacologia, Departamento de Educação Física e Esporte - CAV, da Universidade Federal de Pernambuco esteve, tal como antecipadamente programado, no Laboratório de Cineantropmetria da Faculdade de Desporto da Universidade do Porto, Portugal.

A sua estada entre nós decorreu de 27 de Fevereiro a 2 de Março do corrente ano. Tratou-se de uma visita breve, mas intensa em termos de colaboração estratégica entre as nossas instituições sempre com o fito de colocar a lecionação e a pesquisa no mapa internacional da Ciência.

Neste sentido cumpriu-se o agendado: (i) apresentação dos vários projetos em curso no Laboratório que dirijo; (ii) aulas da Profª Doutora Carol Leandro a alunos do programa doutoral do CIFI²D, área 3 (Desporto, Comportamento Motor e Genética); (iii) apresentação de projetos de pesquisa liderados pela Profª Doutora Carol Leandro; (iv) estabelecimento de estratégias de mobilidade estudantil e de pesquisadores entre as nossas instituições; (v) levantamento de medidas, estratégias e parcerias para projetos de pesquisa interinstitucional e internacional.

A vinda da Profª Doutora Carol Leandro foi uma enorme mais-valia para o nosso Laboratório, face ao elevado calibre da projeção internacional da pesquisa do seu grupo no Laboratório de Fisiologia e Farmacologia. Um novo plano de ação foi montado para um re-encontro ainda este ano no Brasil.

Sem mais envio os melhores cumprimentos

(José António Ribeiro Maia, Prof. Catedrático, Diretor do Laboratório de Cineantropometria e Gabinete de Estatística Aplicada)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA – CAV
DIRETORIA

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que **CAROL VIRGÍNIA GÓIS LEANDRO** – Professor Adjunto – CPF 754.705.004-20 – SIAPE 2447193 - participa como Coordenadora do Projeto de Extensão CRESCER COM SAÚDE EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO, desde 2009 até a presente data.

Vitória de Santo Antão, 20 de setembro de 2010.

Atenciosamente,

Centro Acadêmico de Vitória - UFPE
Diretora
SIAPE: 2130885

Rua do Alto do Reservatório, s/n – Bela Vista – CEP 55608-680 – Vitória de Santo Antão – Fone/FAX (81) 3523-3351 PE

1ª Reunião da Comissão para Eleição de Membro do Conselho Superior da FACEPE
("Ciências Exatas e Engenharias"; "Ciências Biológicas e da Saúde")

A Comissão para Eleição de Membro do Conselho Superior da FACEPE ("Ciências Exatas e Engenharias"; "Ciências Biológicas e da Saúde") reuniu-se às 10h00 do dia 27/02/2020 para aprovação do texto do edital a ser lançado.

Após algumas pequenas correções na minuta apresentada por Ana Cássia Cabral de Lima, preparada tendo como base o edital anterior e ajustada às modificações recentes no Regimento da FACEPE, o edital foi aprovado e sua publicação autorizada.

A próxima reunião da comissão eleitoral está prevista para acontecer por via Skype no próximo dia 03/04/2020 pela manhã.

Recife, 27 de fevereiro de 2020.

Fernando Buarque de Lima Neto
Representante do Conselho Superior

Carol Virgínia Góis Leandro
Representante da comunidade científica de Pernambuco

Ana Cássia Cabral de Lima
Representante da FACEPE

Jayme Ribeiro
Representante da FACEPE

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos para os devidos fins que a **Prof.ª Doutora Carol Virgínia Góis Leandro**, da UFPE, CPF: 754.705.004-20, participou como membro colaborador da Câmara de Assessoramento e Avaliação da FACEPE, na área de Ciências da Saúde, no período de março a setembro de 2019.

Recife, 14 de setembro de 2020

Michelle Santiago Tenorio
Coordenadora da Unidade de Fomento
FACEPE

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Rua Benfica, 150, Madalena, Recife-PE - CEP: 50720-001
Fone: (81) 3181-4800 - Fax: (81) 3181-4806

UNIVERSIDADE CABO VERDE

GABINETE DA REITORA

DECLARAÇÃO

Judite Medina do Nascimento, Reitora da Universidade de Cabo Verde, declara para os devidos efeitos que, a Professora Doutora ***Carol Gois Leandro*** *esteve em missão de serviço na Universidade de Cabo Verde no período de 01 a 05 de outubro do corrente ano.*

Por ser verdade e ter sido solicitada, emitiu-se a presente declaração que vai assinada e autenticada com o carimbo a tinta de óleo em uso nesta Instituição.

Reitoria da Universidade de Cabo Verde, na cidade da Praia, aos 09 do mês de outubro de 2018.

A Reitora

Judite Medina do Nascimento

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

TERMO DE POSSE
TOMADO POR
CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO

Ao 18º (décimo oitavo) dia do mês de outubro do ano dois mil e dezenove, centésimo nonagésimo oitavo (198º) ano da Independência e centésimo trigésimo primeiro (131º) ano da República, perante o Magnífico Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, Professor Alfredo Macedo Gomes, compareceu **CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO**, nomeada de acordo com o disposto no artigo 33 inciso V do Estatuto da Universidade Federal de Pernambuco, para exercer a função de Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação desta Universidade, prestar compromisso e tomar posse. Para constar, Sérgio Paulino Abranches, Chefe de Gabinete, lavrou o presente termo, que o Reitor assina com a empossada que assume o compromisso de desempenhar fielmente as funções que lhe competem. REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO.

SÉRGIO PAULINO ABRANCHES
CHEFE DE GABINETE

ALFREDO MACEDO GOMES
REITOR

CAROL VIRGINIA GOIS LEANDRO
PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Scanned with CamScanner

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

CERTIFICADO

Certificamos que **Carol Virgínia Góis Leandro** participou como Consultora *ad hoc* na CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA – Infraestrutura de Pesquisa em Áreas Prioritárias – PROINFRA 2021, realizada pela FINEP no período de 20 de maio a 10 de junho de 2022. Agradecemos sua cooperação para o alcance do resultado da Chamada Pública.

Rio de Janeiro,

_____

Marcelo S. Bortolini de Castro
Diretoria de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Finep – Inovação e Pesquisa – Praia do Flamengo, 200, 7º andar – RJ – Tel: (21) 2555-0330
www.finep.gov.br