



**PLATAFORMA SUCUPIRA**  
Emitido em 09/07/2020 às 16:04



## RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DE PROPOSTA

**Ano de Referência:** 2018

**Instituição de** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS (UFSCAR)

**Ensino:**

**Programa:** CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS (33001014037P4)

### Histórico e Contextualização do Programa

#### Histórico e contextualização do programa

O principal objetivo do Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (PIPGCF) - Associação UFSCar-UNESP, desde a origem, tem sido o de formar profissionais de alto nível para a carreira docente em Ciências Fisiológicas. O PIPGCF estará entrando em seu décimo ano de atuação em agosto próximo. Esta atuação originou da vigorosa e bem-sucedida interação entre a UFSCar e a UNESP desde quando o programa era exclusivo da UFSCar. A interação original entre as duas IES ocorreu por meio do então Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (PPGCF), criado pelo Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, CCBS da UFSCar em 1992. Docentes da UFSCar e UNESP (estes como membros externos) participaram conjuntamente da criação do Doutorado do PPGCF em 1997. A participação da UNESP no PPGCF foi consolidada junto à UFSCar através de convênio em 2001. Em 2009, criou-se o atual PIPGCF - Associação UFSCar/UNESP, seguindo políticas definidas pela própria CAPES. Desde sua criação, outras unidades da UNESP, além das Faculdade de Odontologia e Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, se uniram ao PIPGCF, aumentando o impacto regional de nosso programa. Atualmente temos credenciados no PIPGCF docentes de 6 unidades da UNESP, distribuídos em 5 campi, Araraquara (Faculdade de Odontologia e Faculdade de Ciências Farmacêuticas, 10 docentes); Jaboticabal (Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, 2 docentes); São José do Rio Preto (IBILCE; 1 docente), Botucatu (IB; 1 docente) e Bauru (Faculdade de Ciências; 1 docente).

Apesar de todo o histórico favorável e conceito CAPES (5) obtido no primeiro triênio (2010-2012), uma série de problemas foram relatados no relatório quadriênio (2013-2016) anterior, chamando a atenção do CTC CBII, o qual nos orientou para que fosse feita uma reestruturação do programa. De fato, em maio de 2017, em ação conjunta das pró-reitorias da UNESP e da UFSCar e docentes do PIPGCF estabeleceu-se que as duas Instituições iriam continuar em forma Associativa, e desde então, a nova coordenação do PIPGCF (maio/2107) está trabalhando nesse sentido para o próximo quadriênio. A queda de conceito 5 para 4 após a avaliação do último quadriênio (2013-2016) nos motivou a tomar uma série de medidas para melhorar o programa, as quais estão citadas detalhadamente no item 13.PLANEJAMENTO FUTURO. Dentre as medidas mais urgentes, podemos citar a formulação de um novo convênio de Cooperação entre as Fac. de Odontologia e Fac. de Ciências Farmacêuticas - Campus/Araraquara - UNESP e o Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) - UFSCar que ratifica a implantação do PIPGCF. Este novo convênio de cooperação foi publicado no Diário Oficial no dia 26-02-2019, e certamente irá aumentar a cooperação acadêmica e científica entre a UNESP e UFSCar. Uma vez que as outras 4 unidades da UNESP não fazem formalmente parte do Convênio de Cooperação, estamos trabalhando no novo Regimento Interno que ampliará os direitos e deveres dos docentes dessas 4 unidades da UNESP. Porém, nada impede, agora que o convênio foi publicado, de que façamos aditivos no mesmo. Neste momento, os docentes UNESP das 4 unidades da UNESP que não estão discriminadas no Convênio, deverão solicitar homologação de seu credenciamento junto a FOAr ou FCFar, não sendo mais considerados externos ao PIPGCF.

Vale ressaltar que a partir de agora, com o convênio de cooperação firmado entre as duas IES, a matrícula e diplomação dos alunos UNESP do PIPGCF que ainda é feita somente pela UFSCar, deverá começar a ser feita, a partir de 2019 em cada uma das instituições, como recomendado pela portaria CAPES no 214 de 27 de outubro de 2017 que dispõe sobre formas associativas de programas de pós-graduação stricto sensu rota. Porém, antes mesmo da celebração do convênio, a nova gestão já estava trabalhando na cooperação entre as duas Instituições no âmbito administrativo, onde, embora o funcionamento das secretarias do PIPGCF ainda seja centrado na UFSCar por ser a sede, vem recebendo considerável apoio das secretarias da FOAr e da FCFar, ambas da UNESP de Araraquara, reduzindo o impacto do trabalho da secretaria da UFSCar. Até o ano de 2018, apesar da matrícula e emissão de diploma ainda ser feita pela UFSCar, as secretarias da UNESP têm acesso ao sistema de registro de pós-graduando da UFSCar (PROPG-



WEB), e desta forma, conseguem atualizar o cadastro discente de todos os alunos orientados por seus docentes, bem como auxiliar na emissão de vários documentos (exceto o diploma). Esta iniciativa trouxe importantes avanços no reconhecimento dos direitos e deveres dos docentes e, sobretudo dos discentes dentro da UNESP. No entanto, pelo fato da verba PROAP estar centrada na UFSCar, muitos serviços burocráticos são ainda feitos apenas na Instituição Federal. Mesmo assim, como o programa conta com 2 cotas de bolsa PNPd-CAPES que estão lotadas na UNESP, o gerenciamento dessas bolsas, bem como documentação e verba PROAP referente às duas cotas, são gerenciadas pelas secretarias das seções técnica de pós-graduação da FOAr e FCFar. Desta forma, embora a organização e gerenciamento de programas de pós-graduação interinstitucionais possam parecer por vezes complicados e desafiadores, o ganho institucional para a UNESP e UFSCar em manter o programa em forma Associativa tem valido todos os esforços, tendo em vista que estamos consolidando e expandindo as áreas do conhecimento. Adicionalmente, pela dimensão regional do PIPGCF (6 cidades do interior de São Paulo) estamos também colaborando para reduzir as assimetrias territoriais, em consonância com os PPG em forma Associativa. Além de iniciativas administrativas já tomadas, outras iniciativas relatadas no item PLANEJAMENTO FUTURO serão implementadas durante o quadriênio visando melhorar a formação do nosso aluno.

#### PIP GCF EM 2018

Em 2018 o PIPGCF contou com participações equivalentes de docentes e pós-graduandos (UFSCar e UNESP) totalizando 31 docentes permanentes, os quais possuem laboratórios de pesquisa bem equipados e com produção regular de trabalhos científicos qualificados. Dos 31 orientadores do programa, 16 (~51,6%) são bolsistas produtividade do CNPq, sendo 9 (29,5%) em nível 1 e 7 (22,5%) em nível 2. Aumentamos 1 docente com bolsa produtividade em relação à 2017 e 2 docentes nível 2 passaram para nível 1. Aproximadamente 68% dos docentes do PIPGCF estavam com projetos vigentes com auxílio de pesquisa agências de fomento nacionais (FAPESP, CNPq), internacionais e de editais internos da IES (PROPG-UNESP). Destacamos que em 2018 o programa teve em vigência 2 Projetos Temáticos, 3 Projetos Jovem-Pesquisador e 1 projeto em parceria com pesquisadores estrangeiros com financiamento do NIH. Houve também a captação de 18 bolsas externas ao programa (todas FAPESP) para pós-graduandos, 7 de mestrado e 11 de doutorado. O treinamento de pós-doutores tem sido incentivado no programa e em 2018 tivemos 16 pós-doutores, 3 com bolsa PNPd-CAPES e 13 com bolsas externas ao programa (a grande maioria FAPESP). A participação de pós-doutores tem contribuído para o fortalecimento dos grupos de pesquisa do PIPGCF.

Com relação à publicação no ano de 2018, podemos observar que os docentes do PIPGCF publicaram 85 artigos, sendo que aproximadamente 74,2% estão no estrato A1-B1, e 10,6% no estrato B2 (Vide abaixo). A publicação docente com discente do programa, perfaz 36 artigos dos 85 (42,35%) apresentados. Como podemos verificar, boa parte das publicações do programa com discentes está inserida em revistas de grande importância para as áreas de atuação do programa, onde dos 36 artigos publicados com discentes, 80,51% estão no estrato A1-B1 e 5,55% no estrato B2, com o maior número de publicação em B1 (40,0%). Desta forma, em 2018, tivemos uma migração para estratos maiores. Os números indicam que em 2018 tivemos 25 defesas de tese (11 doutorado e 14 mestrado), e que em 2018 a relação entre artigos publicados em estratos A1-B1 e defesas foi de 1,16 (conceito BOM baseado nas normas do último relatório quadrienal da CBII 2017). Se consideramos os artigos publicados em periódicos B2 conceituados em sua área, esse índice chega a 1,24 (muito próximo ao conceito MUITO BOM baseado no último relatório quadrienal).

#### LISTA DE INDICADORES EM 2018 e 2017

##### 2018

Número Docentes Permanentes (DP): 31  
 Número Docentes Colaboradores (DC): 0  
 Número de bolsistas PQ-CNPq do DP: 17  
 Número total de alunos no Mestrado: 46  
 Número total de alunos no Doutorado: 61  
 Número de Mestres Titulados (M): 14  
 Número de Doutores Titulados (D): 11

##### 2017

Número Docentes Permanentes (DP): 28  
 Número Docentes Colaboradores (DC): 3  
 Número de bolsistas PQ-CNPq do DP: 16  
 Número total de alunos no Mestrado: 55  
 Número total de alunos no Doutorado: 64  
 Número de Mestres Titulados (M): 10



Número de Doutores Titulados (D): 12

2018 - No. TOTAL de artigos com QUALIS na CB-II: 85

No. total de artigos na faixa A1: 10 (11,8%)

No. total de artigos na faixa A2: 19 (22,4%)

No. total de artigos na faixa B1: 34 (40,0%)

No. total de artigos na faixa B2: 9 (10,6%)

No. total de artigos na faixa B3: 4 (4,7%)

No. total de artigos na faixa B4: 1 (1,2%)

No. total de artigos na faixa B5: 5 (5,9%)

No. total de artigos na faixa C: 3 (3,5%)

2017 - No. TOTAL de artigos com QUALIS na CB-II: 96

No. total de artigos na faixa A1: 11 (11,45%)

No. total de artigos na faixa A2: 17 (17,7%)

No. total de artigos na faixa B1: 37 (38,54%)

No. total de artigos na faixa B2: 19 (19,79%)

No. total de artigos na faixa B3: 2 (2,04%)

No. total de artigos na faixa B4: 1 (1,02%)

No. total de artigos na faixa B5: 8 (8,16%)

No. total de artigos na faixa C: 1 (1,02%)

2018 - No. artigos com DISCENTES com QUALIS na CB-II: 36

No. total de artigos com DISCENTES na faixa A1: 8 (22,2%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa A2: 8 (22,2%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B1: 13 (36,11%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B2: 2 (5,55%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B3: 2 (5,55%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B4: 1 (2,77%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B5: 2 (5,55%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa C: 0 (0%)

2017 - No. artigos com DISCENTES com QUALIS na CB-II: 39

No. total de artigos com DISCENTES na faixa A1: 1 (2,56%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa A2: 9 (23,07%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B1: 17 (43,58%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B2: 7 (17,94%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B3: 2 (5,12%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B4: 1 (2,562%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa B5: 2 (5,12%)

No. total de artigos com DISCENTES na faixa C: 0 (0%)

Em 2018

Relação da somatória artigos faixa A1-B1/defesa M+D  $29/25 = 1,16$

Relação da somatória artigos faixa A1-B2/defesa M+D  $31/25 = 1,24$

Em 2017

Relação da somatória artigos faixa A1-B1/defesa M+D  $27/22 = 1,22$

Relação da somatória artigos faixa A1-B2/defesa M+D  $34/22 = 1,54$

Gostaríamos de ressaltar um dos artigos publicados em 2018 por docente do programa e referente ao estudo de bolsista PNPd com bolsa do PIPGCF, recebeu grande atenção da mídia nacional e internacional e destaque na revista FAPESP (Cardiorespiratory interactions previously identified as mammalian are present in the primitive lungfish. Monteiro et al., Science Advances. v. 4, n. 2, p. 1-11. fev. 2018; <http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/02/23/regulacao-cardiaca-de-mamiferos-e-semelhante-a-da-pirambaia-peixe-com-pulmoes/>). O Periódico em questão tem fator de impacto: 11,51, mas para a área CB II tem Qualis C, conforme salientamos no item 14. OUTRAS INFORMAÇÕES (Nota sobre o Qualis).

Existe uma forte integração dos docentes do PIPGCF com outras Instituições de Ensino Superior e Pesquisa, conforme está descrito no item 7. INTERCÂMBIOS. evidenciado em 2018 na publicação de artigos em co-autoria (45% dos docentes) e projetos de pesquisa em colaboração (12,9% dos docentes), participação de bancas examinadoras em programas externos ao PIPGCF (48% dos docentes), concursos



para seleção de docente (6,5% dos docentes) e de reuniões científicas acompanhados de seus orientados de PG e graduação. Os docentes do PIPGCF também receberam em 2018 em seus laboratórios, a visita de pesquisadores e alunos de outras IES. Em 2018, os docentes do PIPGCF apresentaram intensa participação na revisão de propostas de pesquisa competitiva submetidas para as agências governamentais – CNPq (54,8%) e FAPESP (64,5%) principalmente, e outras fundações de diferentes estados, bem como fazem parte do corpo editorial (9,7%) e atuam como revisores em revistas especializadas nacionais. Os docentes participaram ativamente de eventos científicos nacionais, na organização e ministrando palestras (35% dos docentes), totalizando 25 palestras. Podemos ressaltar também que vários trabalhos de discentes foram premiados em 2018 em Simpósios e Congressos e as pesquisas realizadas no PIPGCF também alcançaram a mídia nacional e internacional dando mais visibilidade ao programa (vide item 8.SOLIDARIEDADE, NUCLEAÇÃO E VISIBILIDADE). Não podemos também deixar de pontuar o impacto regional do PIPGCF. Nosso programa está distribuído em 6 cidades do Estado de São Paulo, englobando 5 regiões (Região central; Região de Ribeirão Preto; Região de São José do Rio Preto; Região de Bauru e Região de Sorocaba). Esta distribuição tem impacto positivo na regionalização da pós-graduação e aumentando a visibilidade do programa.

Ações de integração com a graduação (escola de férias, disciplinas em conjunto com a graduação, orientações de IC) também ocorreram em 2018. Com relação a propostas inovadoras de formação em 2018 iniciamos a disciplina “O PIPGCF e a Sociedade Civil: Semana Nacional do Cérebro (SNC)” descrito em detalhes no item 3. PROPOSTA CURRICULAR. Essa disciplina tem um caráter de formação (preparação e realização de aulas) e de inserção social com integração com o ensino básico (palestras para estudantes de Escolas Estaduais e Municipais de Araraquara e São Carlos). Temos tido outras ações importantes de formação didática combinadas à inserção social, tais como a disciplina de Didática em Fisiologia, em que alunos do PIPGCF atuam junto a docentes da rede pública de Araraquara. Ainda, temos regularmente tido pelo menos uma disciplina por ano oferecida aos estudantes com a participação efetiva de palestrante internacional (ministrando aulas teórico-práticas).

Em 2018, assim como em 2017, observamos uma expressiva internacionalização e intercâmbio internacional no PIPGCF, com a descrição detalhada nos itens 7.INTERCÂMBIOS e 10.INTERNACIONALIZAÇÃO. Em 2018, os docentes do PIPGCF participaram como co-autores de artigos com pesquisadores internacionais (38,70%) com um total de 18 artigos, na publicação de capítulo de livro internacional (1 capítulo), na composição de banca de doutorado no exterior (1 defesa em Portugal), bem como ministraram palestras em eventos internacionais (29% dos docentes) e atuaram na organização de eventos internacionais (9,67% dos docentes). Além disso, os docentes permanentes também participaram como revisores de artigos em revistas especializadas internacionais, corpo editorial (29% dos docentes), realizaram visitas técnicas (16,10% dos docentes) no exterior, ministraram disciplina regular do PIPGCF com participação de docente estrangeiro, discentes realizaram estágio sanduíche (total de 7 alunos, sendo que um dos alunos recebeu bolsa de instituição estrangeira). Mencionamos também visitas de pesquisadores estrangeiros aos laboratórios de docentes do PIPGCF (19,35% dos docentes receberam pesquisadores estrangeiros, totalizando 08 visitas) e, como atuação docente no exterior, assessorias "ad hoc" a agência de fomento (12,9 % dos docentes). Ainda, os docentes do PIPGCF (19,35%) tem pós-doutores sob sua orientação, fazendo estágio de pós-doutorado no exterior (tipo sanduíche). Em 2018 também tivemos uma defesa de doutorado do PIPGCF com a participação de um pesquisador estrangeiro, o qual supervisionou o aluno em seu doutorado sanduíche.

O programa procura verificar anualmente o destino de seus egressos. Em 2018 tivemos egressos do programa que foram contratados em IES privadas ou públicas (7 egressos), em Institutos de Educação Fundamental II (3 egressos), pós-doutores em IES no Brasil (6 egressos), pós-doutor em Instituto de Pesquisa no exterior (2 egressos), 1 egresso que está atuando na área hospitalar e ainda 4 egressos de mestrado que estão realizando doutorado em outra IES ou mudaram de área.

Podemos também ressaltar o apoio institucional ao PIPGCF. Dois novos docentes contratados no Departamento de Ciências Fisiológicas da UFSCar foram credenciados no PIPGCF em 2017, e em 2018 já estão como docentes permanentes no programa, com orientações em andamento e ministrando disciplinas. A UNESP abriu vários editais em 2018, por meio da PROPG (Pró-reitoria de pós-graduação), para realização de eventos no Brasil com vistas à pós-graduação, para a vinda de professor estrangeiro e ida de docente UNESP do PIPGCF para visita técnica em laboratório no exterior. Nosso programa tem conseguido regularmente obter esses auxílios (vide item 10. INTERNACIONALIZAÇÃO). A UNESP concedeu R\$ R\$ 9.878,00 ao PIPGCF para auxiliar na mobilidade de discentes e docentes UNESP das 4 unidades UNESP externas à Araraquara, para participação e realização de disciplinas, respectivamente em Araraquara ou São Carlos. A PROPE (Pro-reitoria de pesquisa) da UNESP também concedeu à docentes UNESP do PIPGCF, por meio de Edital, bolsa para técnico de laboratório vinculado à Projeto Temático vigente. No mesmo sentido, a Pró-reitoria de pós-graduação da UFSCar tem oferecido grande apoio aos programas, abriu vários editais, incluindo: edital para participação de discentes em eventos internacionais, edital de apoio a pagamento de taxas de publicação em 2018 e certamente continuará em



2019 e edital para contratação de professores visitantes estrangeiros com o objetivo de fortalecer a internacionalização dos programas de pós-graduação da UFSCar. Ainda, a PROPG UFSCar auxiliou o PIPGCF na realização de um evento científico internacional (I Muscle Physiology Research Meeting), descrito no item internacionalização.

## Objetivos

### Objetivos (geral e específicos)

O Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, PIPGCF UFSCar-UNESP tem por missão primordial formar Mestres e Doutores com sólida experiência em Ciências Fisiológicas. Dentro das Ciências Fisiológicas a Fisiologia Integrativa é prioridade, a qual deverá permitir ao estudante uma visão do organismo como um todo e as suas importantes inter-relações.

Mediante a característica de interdisciplinaridade do Programa, visamos gerar no estudante uma visão mais ampla da abrangência das Ciências Fisiológicas. Nesse sentido, a interinstitucionalidade tem conferido ao programa massa crítica importante, e a combinação em um só programa de diferentes áreas da Fisiologia, nos ajuda nessas metas. Assim, as linhas de pesquisa (vide Linhas de Pesquisa no item 3 PROPOSTA CURRICULAR) envolvendo fisiologia comparada e de mamíferos, ecofisiologia, comportamento, fisiologia do exercício e muscular, fisiologia cardiorrespiratória, fisiopatologia e biologia celular e molecular têm juntas um papel fundamental na formação dos nossos estudantes.

### Perfil do Egresso

A proposta curricular (adiante) visa conferir ao estudante ampla experiência em Fisiologia Integrativa, considerando a experiência do corpo docente do programa. Obviamente essa formação não prescinde de uma vivência na fisiologia de órgãos e sistemas, uma vez que essa corresponde a matriz onde se apoia a Fisiologia Integrativa.

## Proposta Curricular

### Estrutura Curricular

#### PROPOSTA CURRICULAR

A estrutura curricular teve pequenas alterações de 2017 para 2018, decorrente do credenciamento nos 2 últimos anos de docentes e que no ano de 2018 ofereceram pela primeira vez sua disciplina (disciplina CFS-130 Fisiologia do Ciclo Sono-Vigília em Mamíferos e CFS-269 Neurobiologia da Mente). Outras disciplinas foram reajustadas e tiveram alteração de responsável e da ementa (de CFS-125 Fisiologia Celular e Molecular Do Exercício I para CFS-125 Fisiologia do Exercício Celular e Molecular & Bioenergética Mitochondrial). Desta forma, em 2018, a estrutura curricular compreendeu 24 disciplinas na área de concentração (26 créditos) e 18 disciplinas na área complementar (10 créditos), tanto para mestrado como para doutorado. O Regimento Interno do Programa (Artigo 8, Parágrafo 1º) prevê que cada orientador do PIPGCF ofereça disciplina sob sua responsabilidade num interstício máximo de 2 anos, assim asseguramos que os alunos, principalmente de mestrado, tenham a oportunidade de cursar disciplinas de seu interesse. Cada docente do programa é responsável por pelo menos 1 disciplina. As duas disciplinas obrigatórias, e apenas para alunos de Mestrado, são INTRODUÇÃO À FISILOGIA INTEGRATIVA (CFS-121) e SEMINÁRIOS DE FISILOGIA (CFS-122), ministradas anualmente. A disciplina de “Introdução à Fisiologia Integrativa” serve de interface entre a graduação e a pós-graduação para o aluno ingressante, estimulando-o a rever de modo aprofundado conceitos básicos de graduação e integrando-os a situações experimentais vivenciadas pelos docentes do programa. A disciplina de “Seminários de Fisiologia”, tem como objetivo apresentar tópicos correspondentes a diferentes aspectos da Fisiologia ou de temas relevantes para a formação científica e acadêmica dos alunos. As palestras são divulgadas para toda a comunidade e podem ser acessadas no site do PIPGCF (<http://www.pipgcf.ufscar.br/>). Essas duas disciplinas foram inseridas na reestruturação curricular em 2012, e são ministradas no primeiro semestre (Fisiologia Integrativa), sob responsabilidade da coordenação e no segundo semestre (Seminários de Fisiologia), sob responsabilidade da vice-coordenação do programa.. Mais detalhes das disciplinas podem ser encontrados no site (<http://www.pipgcf.ufscar.br/elenco-de-disciplinas1>).

Disciplinas na área de concentração (área de pesquisa)

CFS 102 – FISILOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

CFS 103 – FISILOGIA CARDIOVASCULAR

CFS 105 - FISILOGIA RENAL



CFS 106 – BIOLOGIA CELULAR  
 CFS 109 – NEUROFISIOLOGIA BÁSICA  
 CFS 110 – CONTROLE CENTRAL DA PRESSÃO ARTERIAL  
 CFS 111- FISILOGIA CARDÍACA DE VERTEBRADOS BASAIS  
 CFS 113- ASPECTOS BÁSICOS DA INTERAÇÃO DROGA-RECEPTOR  
 CFS 114 - FISILOGIA RESPIRATÓRIA DE VERTEBRADOS  
 CFS 115 – DIABETES MELLITUS: MODELOS EXPERIMENTAIS E FISIOPATOLOGIA  
 CFS 116 – NEUROFISIOLOGIA DO COMPORTAMENTO  
 CFS 117 – FISILOGIA DO TECIDO ADIPOSEO E MUSCULAR NO EXERCÍCIO FÍSICO E NAS ALTERAÇÕES METABÓLICAS  
 CFS 118 - FISILOGIA RESPIRATÓRIA DE MAMÍFEROS  
 CFS 120 – REGULAÇÃO DA ATIVIDADE AUTÔNOMA E DO FLUXO SANGUÍNEO DURANTE O REPOUSO E O EXERCÍCIO FÍSICO  
 CFS 121 – INTRODUÇÃO À FISILOGIA INTEGRATIVA  
 CFS 122 – SEMINÁRIOS DE FISILOGIA  
 CFS 123 – INTRODUÇÃO AO SISTEMA DIGESTÓRIO E CONTROLE DA INGESTÃO ALIMENTAR  
 CFS 125 – FISILOGIA DO EXERCÍCIO CELULAR E MOLECULAR & BIOENERGÉTICA MITOCONDRIAL  
 CFS 128 – MODULADORES ENDÓGENOS DO TÔNUS VASCULAR  
 CFS 129- FISILOGIA NEUROMUSCULAR APLICADA AO EXERCÍCIO  
 CFS 130 – FISILOGIA DO CICLO SONO-VIGÍLIA EM MAMÍFEROS

Disciplinas na área complementar (optativa).

CFS 209 – OSMORREGULAÇÃO E EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE EM ANIMAIS AQUÁTICOS  
 CFS 221 – NEUROBIOLOGIA DA INGESTÃO ALIMENTAR  
 CFS-222 - INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MOLECULAR  
 CFS 231 – PROGRAMA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE CAPACITAÇÃO I  
 CFS 232 – PROGRAMA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE CAPACITAÇÃO II  
 CFS 233 – NEUROBIOLOGIA DAS REAÇÕES DE DEFESA  
 CFS 236 – REGULAÇÃO DA TEMPERATURA CORPORAL EM VERTEBRADOS  
 CFS 243 – DIDÁTICA EM ENSINO DE FISILOGIA  
 CFS 249 - TÓPICOS EM NEUROBIOLOGIA DO ESTRESSE  
 CFS- 253 -CIÊNCIA DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
 CFS 254 – MODELOS ANIMAIS PARA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO E NEUROPLASTICIDADE  
 CFS 256 - PREPARAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA  
 CFS 265 – TÓPICOS ESPECIAIS: FERRAMENTOS PARA ANÁLISE DE VARIABILIDADE DE FC E PA EM VERTEBRADOS  
 CFS 267 – TÓPICOS ESPECIAIS EM FISILOGIA  
 CFS 268 – O PIPGCF E A SOCIEDADE CIVIL: SEMANA NACIONAL DO CÉREBRO (SNC)  
 CFS 269 – NEUROBIOLOGIA DA MENTE

As disciplinas da área de concentração, bem como da área complementar, incluindo as novas oferecidas em 2018 e a disciplina que foi reorganizada, contemplam as linhas de pesquisa do PIPGCF (abaixo) e visam uma formação abrangente e integrativa do aluno. No início de 2017 houve o descredenciamento do docente responsável pela linha de pesquisa Biofísica, que era uma colaboração que o PIPGCF mantinha com o docente responsável (Prof. Dr. Sergio Mascarenhas – IFSC- USP). Tivemos no final de 2018 a solicitação de descredenciamento da Profa. Dra. Keico Okino Nonaka, por motivos de aposentadoria, porém a linha de pesquisa que ela se enquadrava ainda permanece por contar com dois outros docentes do Programa. Por isso, temos hoje 7 linhas de pesquisa, listadas abaixo. Mais detalhes, na página do PIPGCF (<http://www.pipgcf.ufscar.br>).

- 1) Biologia Celular e Molecular
  - a. Prof. Dr. Gerson Jhonatan Rodrigues
  - b. Profª. Drª. Heloisa Sobreiro Selistre de Araujo
  - c. Profª. Drª. Márcia Regina Cominetti
- 2) Função cárdio-respiratória e Equilíbrio Hidro-Salino: evolução e adaptação
  - a. Profª. Drª. Ana Lúcia Kalinin
  - b. Prof. Dr. Cleo Alcântara Costa Leite
  - c. Prof. Dr. Francisco Tadeu Rantin
  - d. Prof. Dr. Gerson Jhonatan Rodrigues
  - e. Profª. Drª. Kênia Cardoso Bicego



- f. Profª. Drª. Luciane Helena Gargaglioni Batalhão
  - g. Prof. Dr. Luiz Henrique Florindo
  - h. Profª. Drª. Marisa Narciso Fernandes
- 3) Respostas fisiológicas e bioquímicas a estressores ambientais e adaptações ao meio ambiente
- a. Profª. Drª. Ana Lúcia Kalinin
  - b. Prof. Dr. Cleo Alcântara Costa Leite
  - c. Prof. Dr. Francisco Tadeu Rantin
  - d. Prof. Dr. Gerson Jhonatan Rodrigues
  - e. Profª. Drª. Kênia Cardoso Bicego
  - f. Profª. Drª. Luciane Helena Gargaglioni Batalhão
  - g. Prof. Dr. Luiz Henrique Florindo
  - h. Profª. Drª. Marisa Narciso Fernandes
- 4) Equilíbrio hidro-salino/Função cárdio-respiratória: controle neural e endócrino
- a. Profª. Drª. Carina Aparecida Fabrício de Andrade
  - b. Prof. Dr. Carlos Cesar Crestani
  - c. Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal
  - d. Profª Drª Débora Simões de Almeida Colombari
  - e. Prof. Dr. José Vanderlei Menani
  - f. Prof. Dr. Laurival Antonio De Luca Junior
- a. Profª. Drª. Patrícia Maria de Paula
  - b. Profa. Dra. Mirela Barros Dias
- 5) Fisiologia do exercício
- a. Profª. Drª. Anabelle Silva Cornachione
  - b. Profª. Drª. Ana Cláudia Garcia de Oliveira Duarte
  - c. Prof. Dr. Cleiton Augusto Libardi
  - d. Prof. Dr. Gilberto Eiji Shiguemoto
  - e. Profª. Drª. Sandra Lia do Amaral
  - f. Prof. Dr. Sergio Eduardo de Andrade Perez
- 6) Bases neurais do comportamento animal
- a. Profª. Drª. Azair Liane Matos do Canto de Souza
  - b. Prof. Dr. Carlos Cesar Crestani
  - c. Profª. Drª. Cleopatra da Silva Planeta
  - d. Prof. Dr. Laurival Antonio De Luca Junior
  - e. Prof. Dr. Marcelo Tadeu Marin
  - f. Prof. Dr. Ricardo Luiz Nunes de Souza
- 7) Fisiopatologia (diabetes; osteoporose; plasticidade muscular)
- a. Profª. Drª. Ângela Mérice de Oliveira Leal
  - b. Profª. Drª. Keico Okino Nonaka
  - a. Prof. Dr. Wladimir Rafael Beck

**NOTA SOBRE REESTRUTURAÇÃO DAS DISCIPLINAS:**

A partir do 2º semestre de 2018 uma Comissão de Reestruturação Curricular foi designada pela Comissão de Pós-Graduação (CPG), a saber, Prof. Dr. Laurival A. de Luca Jr (UNESP) e Prof. Dr. Gilberto E. Shiguemoto (UFSCar). Objetivo da Reestruturação é retomar e aperfeiçoar o trabalho de reestruturação curricular iniciado no triênio 2010-2013, conforme objetivo maior do programa propostos no novo Regimento do PIPGCF que está em fase final de redação, a saber: "O egresso pelo PIPGCF UFSCar/UNESP deverá estar qualificado para exercer docência no ensino superior e desenvolver projetos de pesquisa de modo independente". A Comissão entende que o objetivo do programa deve ser abordado mais diretamente desde o ingresso do aluno. Dentro desta ideia, o PIPGCF deverá atuar dentro de dois eixos: um deles caracterizando de modo mais claro a conexão entre as disciplinas e as linhas de pesquisa do programa. O outro envolvendo criação de disciplinas obrigatórias fixas enfatizando tanto treinamento para elaboração de projeto de pesquisa como treinamento didático. Assim, as disciplinas já existentes sobre estes dois tópicos devem deixar de ser optativas para se tornarem obrigatórias no início do Mestrado. O projeto de pesquisa deverá ser avaliado na respectiva disciplina. Esta servirá de base para avaliação continuada do desenvolvimento do projeto e sua coerência relativa à defesa do Mestrado, assim como os estudos no Doutorado. Tal acompanhamento deverá levar em conta de modo mais explícito o



resultado do treinamento na forma de publicação. O treinamento didático deve ocorrer também através de disciplina obrigatória e dentro de um contexto mais amplo de formação didática (cursos de inverno, do cérebro, de neuropsicofarmacologia, etc...) e estágio docência. Além das obrigatórias fixas o aluno deverá completar créditos com disciplinas eletivas envolvendo ao menos uma linha de pesquisa do programa. O crédito das eletivas pode resultar da soma de disciplina de linha de pesquisa mais outra que chamamos complementar. A complementar pode ser disciplina oferecida pelo PIPGCF (ex: manejo de animais) ou em outro programa. Prevemos para 2020 o início da nova estrutura curricular.

#### **Experiências inovadoras de formação**

O principal aspecto a ser ressaltado na inovação da formação discente está associado à disciplina de “Introdução à Fisiologia Integrativa (CFS – 121)”. Por ser uma disciplina obrigatória aos ingressantes no mestrado, observa-se um crescimento no processo de interlocução discente, seja envolvendo questões de conhecimento integrado do conteúdo ministrado por cada docente, seja no aspecto do aprimoramento da disciplina. Em suma, percebe-se uma participação mais ativa dos alunos, possivelmente por vivenciarem os aspectos positivos e negativos da construção do conhecimento integrado. Este é, na realidade, um dos principais objetivos da disciplina: formar recursos humanos com visão interdisciplinar para atuarem no mercado atual.

Outras duas disciplinas que foram introduzidas no quadriênio anterior e têm sido oferecidas, se não anualmente, a cada dois anos é a disciplina de “Didática em Ensino de Fisiologia” (CFS – 243) e a disciplina “Preparação de Projeto de Pesquisa” (CFS – 253), ambas da área complementar. Na disciplina de Didática em ensino de Fisiologia, sob responsabilidade do Prof. Dr. Laurival A. De Luca Jr, o grupo de alunos matriculados, sob a supervisão do responsável pela disciplina, organiza o cronograma a ser realizado e planeja as aulas de acordo com a definição do público alvo, que pode ser, professores ou alunos de ensino médio, fundamental; profissionais de saúde; dentre outros. As aulas poderão envolver práticas, teóricas, PBL, etc., conforme determinado pelo grupo de alunos matriculados na disciplina. Em 2016-2017 o público-alvo escolhido foi professores da rede municipal do município de Araraquara. Para os alunos, o ganho é inestimável em termos didáticos, pois participam da escolha do público-alvo, do tema, da elaboração das aulas, treinamento das aulas, e no final da disciplina, ministram aula para o público-alvo. Para o público alvo, seja ele qual for, aulas com conceitos mais aprofundados sobre um determinado tema também podem impactar no aprendizado/ensino. No próximo biênio as duas disciplinas serão novamente oferecidas. Já a disciplina de “Preparação e Defesa de Projeto de Pesquisa” (CFS-253), sob responsabilidade do Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza, é exclusiva para alunos ingressantes de mestrado, e é oferecida sempre no primeiro semestre decorrente ao ingresso de novos alunos do mestrado. Seu principal objetivo é propiciar um fórum de discussão sobre a preparação de projeto de pesquisa que o aluno desenvolverá no mestrado.

Outro exemplo de inovação é a disciplina “Tópicos Especiais em Fisiologia” (CFS-267), pois essa disciplina é ministrada conjuntamente no PIPGCF (CFS-267; área complementar) e na Faculdade de Odontologia de Araraquara-UNESP, para alunos de graduação, como disciplina optativa, e faz uma interface entre a graduação e pós-graduação. O objetivo desta disciplina é a apresentação de seminários para todos os inscritos, alunos de graduação e pós-graduação, de tópicos selecionados de Fisiologia, na sua maioria de artigos científicos publicados em periódicos de seletiva política editorial. A apresentação dos artigos, que não pode exceder os 20 min, é feita pelos alunos da pós-graduação. Essa primeira parte tem função didática para apresentações de aulas, seminários e palestras em congressos científicos. Em seguida, tem-se uma discussão sobre os dados científicos do artigo apresentado baseados em conceitos de Fisiologia e à luz das novas tecnologias empregadas. Finalmente, ao final da discussão dos artigos, todos os participantes fazem críticas construtivas sobre a apresentação, proporcionando um fórum de discussão sobre a preparação de apresentações científicas/aulas. A avaliação é diferente para cada segmento (graduação e pós-graduação), mas no debate científico, todos participam ativamente. Responsável pela Disciplina: Profa. Dra. Carina Aparecida Fabricio de Andrade. Debatedores: Prof. Dr. Laurival Antonio De Luca Jr.; Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal; Profa. Dra. Patricia Maria de Paula; Prof. Dr. José Vanderlei Menani; Profa. Dra. Debora Simões de Almeida Colombari.

Em 2018 outra ação em INOVAÇÃO DE FORMAÇÃO foi realizada no PIPGCF com a disciplina “CFS-268 - O PIPGCF e a Sociedade Civil: Semana Nacional do Cérebro (SNC)”. Brevemente, a Semana Nacional do Cérebro (SNC) é uma frente global de divulgação das neurociências promovida pela Dana Alliance for Brain Initiatives, e que no Brasil já se encontra em sua sétima edição anual (mais detalhes, acessar [www.sbnec.org.br](http://www.sbnec.org.br)). Para estabelecer créditos aos pós-graduandos, a Comissão de Pós-Graduação do PIPGCF aprovou em março de 2018 a criação da disciplina supra-citada sob a responsabilidade do Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza e em março de 2018 tivemos a realização do primeiro evento. Nesta disciplina os pós-graduandos sob a orientação do Prof. Ricardo, prepararam aulas de aproximadamente 1h30 min cada, ilustrando as funções do cérebro que foram apresentadas a estudantes de Escolas Municipais do



Ensino Fundamental (alunos do 9º ano) do município de Araraquara e no município de São Carlos (nesta cidade sob a supervisão da Profa. Dra. Azair Canto-de-Souza). Essa disciplina será oferecida regularmente no Programa, por 1) ser uma experiência de inovação na de formação de alunos (preparação de aulas para alunos do EM, local de aula fora da Universidade), 2) está associada a uma ação de inserção social (vide item 9.INSERÇÃO SOCIAL).

Embora não faça parte da Proposta Curricular, nosso programa tem sempre estimulado o estágio em laboratório no exterior, com o objetivo de realizar parte do mestrado/doutorado em um laboratório no exterior a fim de agregar mais conhecimento científico e tecnológico ao aluno, e desta forma, aumentar também a internacionalização do programa (ver item 7. INTERCÂMBIO). As bolsas PDSE (doutorado – por meio de cotas da PROPG) ou BEPE-FAPESP (mestrado/doutorado – atreladas às bolsas e independentes da PROPG) são normalmente as financiadoras dessa atividade. Vale ressaltar que em 2018 uma aluna do PIPGCF foi contemplada com bolsa estrangeira (Bolsa ELAP Canadá), para realização de doutorado sanduíche (vide item 7. INTERCÂMBIO). Não há ainda na proposta curricular uma disciplina ministrada integralmente em inglês ou em língua estrangeira, embora esteja dentro das nossas metas durante o quadriênio (ver item 13. PLANEJAMENTO FUTURO). Porém, sempre que possível, associamos a visita ao PIPGCF de pesquisadores estrangeiros, com aulas dentro de uma disciplina em andamento, desde que faça parte da proposta da disciplina ou ainda por meio de palestra. Em 2018, os Profs. Daniel B. Zoccal e Luciane H. G. Batalhão ofereceram a disciplina “CFS-118 - Fisiologia Respiratória de Mamíferos”, com a participação do Dr. Richard Wilson, da Universidade de Calgary, que ministrou aulas teórico-práticas. A participação do Dr. Wilson foi possível por meio de obtenção de verba do Edital 02-2018 PROPG UNESP (vinda de Prof. Visitante). As aulas ministradas estão também citadas no item 10.0 INTERNACIONALIZAÇÃO.

#### Ensino à Distância

Não há atividade atual em ensino à distância.

#### Oferta e Demanda de Vagas

##### Número de vagas ofertadas no ano - Mestrado

33

##### Número de inscritos no ano - Mestrado

24

##### Número de aprovados no ano - Mestrado

16

##### Número de vagas ofertadas no ano - Doutorado

10

##### Número de inscritos no ano - Doutorado

10

##### Número de aprovados no ano - Doutorado

10

#### Infraestrutura

##### Laboratórios

###### LABORATÓRIOS

Os laboratórios dos orientadores do PIPGCF estão em diferentes 5 Campi da Unesp [Faculdade de Odontologia e Faculdade de Ciências Farmacêuticas/Araraquara (10 docentes); Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/Jaboticabal (2 docentes); IBILCE/São José do Rio Preto (1 docente), IB-Botucatu (1 docente) e Faculdade de Ciências-Bauru (1 docente)] e em duas Unidades na UFSCar-Campus São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (15 docentes) e Centro de Educação e Ciências Humanas (1 docente). Todos os laboratórios têm infraestrutura necessária para a realização dos experimentos propostos. Além disso, na UNESP e na UFSCar, há equipamentos multiusuários que podem também ser utilizados. Os equipamentos foram, na sua maioria, comprados com auxílios FAPESP, CNPq e CAPES.

Abaixo está descrito a última atualização dos laboratórios feita em 2018, bem como uma breve descrição da linha de pesquisa de cada laboratório:

LABORATÓRIO DE FIOLOGIA E BIOFÍSICA MUSCULAR - Departamento de Ciências Fisiológicas - CCBS/UFSCar-São Carlos



Profª. Drª. Anabelle Silva Cornachione

Breve descrição dos equipamentos: sistema AURORA 600A equipamento para mensurar a força de contração de uma única fibra muscular; microscópio invertido; mesa anti-vibratória; microscópio estereoscópio; microscópio de luz; balança analítica

LABORATÓRIO DE NUTRIÇÃO E METABOLISMO APLICADOS AO EXERCÍCIO - Departamento de Educação Física- CCBS/UFSCar-São Carlos

Profª. Drª. Ana Cláudia Garcia de Oliveira Duarte -

O Laboratório de Nutrição e Metabolismo aplicados ao Exercício, executa projetos de pesquisa que tem por objetivo investigar os efeitos de diferentes protocolos de treinamento físico sobre a regulação do metabolismo de gorduras e carboidratos. Trabalhamos com uma dieta hiperlipídica palatável, como modelo experimental de desenvolvimento não só de obesidade, mas também de diabetes tipo 2, síndrome metabólica, osteoartrite metabólica e com possibilidade de verificar também a hipertensão arterial e intracraniana. Breve descrição dos equipamentos: BcMM 3000 - Monitor Multiparamétrico Braincare 3.0, equipado com Sensores PICNI 2000, mesa suporte esterotático, módulo adaptador Braincare para PA e módulo adaptador para monitor; Balanças de Precisão, Espectrofotômetro, Microscópio de luz + programa de análise de imagens; Banho Maria; Centrífuga para tubo e microtubos; Guilhotina; Homogeneizador; 4 conjuntos de computadores, sendo um interligado ao Espectrofotômetro e Microscópio, freezer e geladeira, destilador; máquina de gelo. Contamos com biotério climatizado e sala de treinamento onde encontram-se 5 escadas para ratos, 2 esteiras adaptadas para ratos, 30 tanques de natação individuais.

LABORATÓRIO DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO - Departamento de Ciências Fisiológicas –CCBS/UFSCar-São Carlos

Prof. Dr. Sergio Eduardo de Andrade Perez

Prof. Dr. Gilberto E. Shiguemoto

O Laboratório de Fisiologia do Exercício do DCF possui infraestrutura compatível para o desenvolvimento de pesquisas em Fisiologia do Esforço em humanos e animais de pequeno porte, tais como esteiras ergométricas, cicloergômetros eletromagnéticos, analisadores de lactato, ergoespirômetro para análises gasosas, eletrocardiógrafos, polares, equipamentos para esforços resistidos (musculação), balança de bioimpedância, analisadores de variáveis gasométricas sanguíneas, espectrofotometria de chama, espirômetro, eletromiógrafo, biotério próprio. Foi implementado, com apoio da FAPESP, um laboratório de Biologia Molecular compreendendo pHmetros, câmaras climatizadas, câmaras para eletroforese, fotodocumentador de última geração, pipetas, etc. Foi implementada uma sala de ergoespirometria com esteira ergométrica para humanos e sistema de análise de gases respiração a respiração. Esses equipamentos permitem a aplicação de técnicas de avaliação da capacidade física de humanos, o que amplia a abrangência do laboratório de fisiologia do exercício.

LABORATÓRIO EXPERIMENTAL DE FISILOGIA DO EXERCÍCIO – Departamento de Educação Física – FC/UNESP-Bauru

Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral

Inaugurado em agosto de 2009, o laboratório está devidamente equipado para realizar análises hemodinâmicas (pressão arterial), metabólicas (teste de tolerância à glicose e análise de glicose de jejum) e de expressão proteica. Possui uma esteira ergométrica para treinamento de animais (raia para 10 ratos) e duas escadas para treinamento resistido dos animais. Tem todo o material de biologia molecular para a realização da técnica de Western Blott. Recentemente adquiriu equipamento de Medida de Rigidez arterial para animais de pequeno porte (PopMetre), um freezer -80 e um Microscópio Leica DM4B.

LABORATÓRIO DE ADAPTAÇÕES NEUROMUSCULARES AO TREINAMENTO DE FORÇA DA UFSCAR (MUSCULAB) - Departamento de Educação Física - CCBS/UFSCar-São Carlos

Prof. Dr. Cleiton Augusto Libardi

O objetivo do MUSCULAB é desenvolver pesquisa sobre os efeitos de diferentes protocolos de treinamento de força (TF) nas adaptações neuromusculares em humanos. Assim, análises neurais, moleculares, morfológicas e funcionais são realizadas para investigar os efeitos do TF. Breve descrição dos equipamentos: Ultrassonografia Mysono U6 (Samsung); Quinze agulhas para biópsias musculares em seres humanos; Duas células foto elétricas; galão de nitrogênio de 20 litros e 1 de 5 litros; Sistema de Aquisição de Sinais Eletromiográficos, com eletrogôniometro – EMG System - EMG832C; Equipamentos para treinamento e avaliação da força muscular (1 Leg 45 graus; 2 Cadeiras extensoras; 1 Mesa flexora; 3 Barras guiadas; 1 Banco de supino; 1 Supino vertical; 1 Cross-over; 1 Polia alta; 1 Remada baixa; 1 Desenvolvimento de ombro; 1 Banco Scott para realização de exercícios de flexão dos cotovelos).



**LABORATÓRIO DE ZOOFISIOLOGIA E BIOQUÍMICA COMPARATIVA (LZBC) - Departamento de Ciências Fisiológicas - CCBS/UFSCar-São Carlos**

Prof. Dr. Francisco Tadeu Rantin

Profa Dra. Ana Lúcia Kalinin

Profa. Dra. Marisa Narciso Fernandes

Prof. Dr. Cleo Alcantara Costa Leite

O Laboratório de Zoofisiologia e Bioquímica Comparativa (LZBC) conta com completa infraestrutura para os estudos sobre respostas cardio-respiratórias de peixes e outros animais aquáticos às alterações de variáveis ambientais, principalmente hipóxia e temperatura. São efetuadas análise das variáveis respiratórias (frequência cardíaca, volume ventilatório, ventilação branquial, extração de O<sub>2</sub> da corrente ventilatória, frequências de respiração na superfície aquática – ASR, respiração aérea acessória e obrigatória) e das variáveis cardiovasculares (eletrocardiografia, frequência cardíaca, pressão arterial e venosa). Breve descrição dos equipamentos: equipamentos para respirometria de animais de respiração aérea; equipamentos para animais de respiração aquática; equipamentos para protocolos de natação forçada de peixes; câmaras climáticas; equipamentos para medidas cardiovasculares, respiratórias, metabólicas e temperatura de vertebrados; lupa cirúrgica; estrutura de biotérios de experimentação internos e externos para peixes, anfíbios e répteis. A seção de morfologia funcional deste laboratório conta com completa infraestrutura para estudos morfológicos em microscopia de luz, fluorescência e preparação de amostras para microscopia eletrônica de transmissão e varredura como: processador de material biológico, sistema de inclusão, micrótomo, microscópio estereológico Leica, e microscópios biológicos (Olympus BX 51 e Olympus BX61) com sistema de coleta e análise de imagem e infraestrutura para análises bioquímicas como: fotômetro de chama para análise de íons, espectrofotômetro luz visível e UV, leitora de microplaca- Molecular Devices Spectra MAX M5 Multi-Mode (Molecular Devices, USA)- para leitura em visível, UV, fluorescência e luminescência e leitora de microplaca Dynex. Atualmente conta também com um laboratório de cultura de células com a infraestrutura básica para cultivo de linhagem celulares não patogênicas

**LABORATÓRIO DE ZOOFISIOLOGIA COMPARATIVA DOS VERTEBRADOS:(IBILCE – UNESP/São José do Rio Preto)**

Prof. Dr. Luiz Henrique Florindo

O Laboratório desenvolve pesquisa em Controle Neural da Função Cardiorrespiratória dos Vertebrados Basais (peixes e répteis) e Neurobiologia da Memória em Vertebrados (peixes e ratos). Este laboratório ocupa uma área de 48,65 m<sup>2</sup> no prédio dos Laboratórios de Biologia Animal, além de contar com áreas adjacentes como os viveiro de répteis (56,30 m<sup>2</sup>), o biotério de ratos cujos animais são mantidos em rack ventilado e sala climatizada (18,04 m<sup>2</sup>) e um laboratório de estudos comportamentais em ratos anexo a este biotério (18,04 m<sup>2</sup>). Possuímos um técnico (Carlos Eduardo de Souza) com graduação em Ciências Biológicas que faz a manutenção dos animais e toda a infraestrutura de equipamentos necessários para a realização dos experimentos. Breve descrição dos equipamentos para os estudos em Controle Neural da Função Cardiorrespiratória nos vertebrados basais: mesa cirúrgica para peixe e répteis com aparelho de anestesia inalatória; microscópio cirúrgico; iluminador de led; instrumentos cirúrgicos; balança digital normal e de precisão; sistema de aquisição de dados BIOPAC completo (transdutores de pressão e ECG etc...); mesa úmida e câmaras de contenção de todos os tamanhos; computadores; coluna para equilibrar gases; BOD; bomba de infusão vidrarias. Breve descrição de equipamentos para as pesquisas em neurobiologia da memória: 2 estereotáxicos sendo um digital; mesa cirúrgica para ratos; bomba peristáltica; instrumentos cirúrgicos específicos; vidrarias; balança analítica de alta precisão; guilhotina para ratos; estimulador lesionador; labirinto aquático de Morris; labirinto em cruz para ansiedade e pra cognição; sistema de nado forçado para ansiedade; campo aberto; sistema de filmagem de comportamento com câmeras digitais; rack ventilado para 60 ratos.

**LABORATÓRIO DE FISILOGIA ANIMAL - Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal - FCAV/UNESP - Jaboticabal)**

Profa. Dra. Luciane Helena Gargaglioni Batalhão

Profa. Dra. Kênia Cardoso Bicego

O Laboratório de Fisiologia Animal possui a infraestrutura adequada para o estudo de mecanismos envolvidos em regulação da temperatura corporal, ventilação pulmonar, pressão arterial e metabolismo energético, além de manipulações farmacológicas periféricas e do sistema nervoso central. Breve descrição dos equipamentos: Sistemas de respirometria e pletismografia com analisadores de gases, transdutores, sistemas de aquisição de dados (Sable Systems, LA, EUA; e ADInstruments, Australia); Sistema para médias de pressão arterial e ECG (ADInstruments, Australia); Câmera termográfica Flir SC-660 (para medidas de temperatura superficial e inferência de vias de perda de calor cutânea); Micrótomo. Leica; Modelo- RM 2155, para cortes histológicos; Centrífuga refrigerada. Hitachi; Modelo- CR 21E; -



Criostato. Leica para cortes de tecidos congelados; Fotomicroscópio com recursos para fluorescência - Zeiss, Axio Image Z2 com câmera AxioCam MRC5, Alemanha; estereotáticos David Kopf; 2 lupas Zeiss; câmaras climatizadas e incubadoras para experimentos com ratos, pintinhos, anfíbios e répteis e incubação de ovos fertilizados

LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR (LFCV) - Departamento de Ciências Fisiológicas – CCBS/UFSCar-São Carlos

Prof. Dr. Gerson Jhonatan Rodrigues

O LFCV tem como principal objetivo estudar estratégias farmacológicas e não farmacológicas para o tratamento de doenças do sistema cardiovascular. Breve descrição dos equipamentos: miógrafo para o estudo da reatividade vascular em vasos de condutância e resistência (modelo 610 DMT- USA, Marietta, GA); Pletismógrafo de cauda, utilizado para medida da pressão arterial em ratos (modelo Power Lab 8/35 AD-instruments); transdutores de pressão arterial e amplificador de sinal, para medida direta da pressão arterial (modelo Power Lab 8/35 AD-instruments); eletrodo seletivo para detecção de óxido nítrico (InNO-T-II, Nitric Oxide Measuring System, – Inovative Instruments, Inc.); sala de cultura celular, com todos os equipamentos necessários como, botijão de nitrogênio para armazenamento de células; sistema completo de Western Blotting (Bio-Rad); fluorímetro SpectraMax GeminiXS (Molecular Devices); estufa de CO<sub>2</sub>; fluxo laminar; centrífuga; banho -aria.

LABORATÓRIOS DE FISILOGIA EXPERIMENTAL E GERAL – Departamento de Fisiologia e Patologia - FO/UNESP – Araraquara)

Profª. Drª. Carina Aparecida Fabrício de Andrade

Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal

Profª Drª Débora Simões de Almeida Colombari

Prof. Dr. José Vanderlei Menani

Prof. Dr. Laurival Antonio De Luca Junior

Profª. Drª. Patrícia Maria de Paula

O laboratório de Fisiologia experimental e geral desenvolve pesquisas na área de Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória e do Equilíbrio Hidroeletrólítico e da Secreção Salivar em situações fisiológicas, bem como na hipertensão arterial, obesidade, desequilíbrio hidroeletrólítico, hipóxia/hipercapnia. Breve descrição dos equipamentos. Microscópio de fluorescência + computador e programa; sistema de registro computadorizado da pressão arterial e da ventilação pulmonar (PowerLab e EMKA); sistema de telemetria para registro de pressão arterial; sistema de registro de atividade elétrica muscular; sistema de registro de atividade nervosa periférica em preparação in vivo e in situ; sistema de registro celular (patch-clamp); sala com material para imunohistoquímica e Western Blot; bombas de perfusão; vibratomo; micrótomo de congelamento; estirador de pipeta; sistema de hipóxia; aparelhos para monitoração da físico-química de líquidos corporais (osmômetro; sistema com eletrodo para dosagem de Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>); leitor de microplaca; sala com capela e material para processamento histológico; sala de cirurgia com aparelhos estereotáticos; nanodrop para quantificação de DNA e RNA; balanças de precisão; estante ventilada para manutenção de animais; biotério climatizado que contempla: alojamento para 500 animais em gaiolas individuais simultaneamente para experimentos de ingestão alimentar e ingestão hidro-mineral, área de lavagem e estoque e áreas de manutenção de animais, conjunto de 30 gaiolas metabólicas, estantes para animais em estoque e experimentos mantidos em caixas de polipropileno, área para reprodução de ratos espontaneamente hipertensos (SHR); bomba de infusão.

LABORATÓRIO DE NEUROENDOCRINOLOGIA - Departamento de Ciências Fisiológicas – CCBS/UFSCar - São Carlos

Profª. Dra. Keico Okino Nonaka

Prof. Dr. Wladimir R. Beck

O Laboratório de Neuroendocrinologia do DCF está equipado para realizar estudos do tecido ósseo, como máquina de ensaios Instron, para realização de ensaios de biomecânica, assim como equipamentos necessários para análises físicas e químicas do osso. Possui sistema de gravimetria para mensurações contínuas de longa duração e aparato para realização de exercício de natação em ratos.

LABORATÓRIO CONTROLE DA VENTILAÇÃO – Departamento de Fisiologia - IB/UNESP – Botucatu)

Profª. Dra. Mirela Barros Dias

O laboratório de Controle de Ventilação conta com infraestrutura completa para estudo das respostas respiratórias às alterações na composição do gás inspirado, especialmente hipercapnia e hipóxia, durante o ciclo sono-vigília, em ratos submetidos à manipulações farmacológicas no SNC. São efetuados registros de variáveis respiratórias (volume corrente, frequência respiratória e ventilação pulmonar), de temperatura corporal e de eletroencefalograma e eletromiograma em animais submetidos à



microinjeções ou microdiálise de agentes farmacológicos em núcleos específicos do SNC. Breve descrição dos equipamentos: 2 estereotáxicos e materiais complementares, 2 equipamentos para os experimentos em sistema de pletismografia de corpo inteiro, 2 misturadores de gases, 2 sistemas de registros, 2 bombas de infusão e também todos os materiais necessários para processamento histológico e/ou imunohistoquímico (bomba de perfusão, criostato, 2 microscópios e demais materiais complementares).  
LABORATÓRIO DA PSICOLOGIA DA APRENDIZAGEM (LPA) - Departamento de Psicologia - CECH/UFSCar-São Carlos

Profa. Dra. Azair Liane Matos do Canto de Souza

O laboratório LPA, está localizado junto ao do departamento de Psicologia da UFSCar. A área total é de aproximadamente 200 m<sup>2</sup>, salas climatizadas para o estudo da neurobiologia da ansiedade e da dor. Utilizamos técnicas de estereotaxia e injeção de drogas em estruturas do sistema nervoso central. O laboratório está equipado para realizar testes em roedores, tais como: Ansiedade - testes utilizando o labirinto em cruz elevado, step-down, claro-escuro, campo aberto, exposição presa-predador, confinamento; Dor - testes de retirada da cauda, contorções abdominais, placa quente. Breve descrição dos equipamentos: Aparelhos de ar condicionado (09); computadores (06), impressoras (01), caixas para estudo de condicionamento operante em ratos (6) e em abelhas (01), estufa (01), capela (01), filmadora (03), microscópio (01), criostato (01), estereotáxico (02), bomba de infusão (01), motor para perfuração (02), freezer (02), balança eletrônica (02), destilador (01), caixa claro-escuro (01), labirinto em cruz elevado (03 para camundongos, e 01 para rato), aparelho para teste de exposição presa-predador (02), bebedouro (01), microondas (01), fogão (01) e geladeira (02).

LABORATÓRIO DE NEUROPSICOFARMACOLOGIA DA FARMACODEPENDÊNCIA (Faculdade de Ciências Farmacêuticas/UNESP - Araraquara)

Profª. Drª. Cleopatra da Silva Planeta

O laboratório tem infra-estrutura para investigação dos mecanismos neurais da farmacodependência. Breve descrição dos equipamentos: para análise comportamental o laboratório possui: um sistema que utiliza automatizado auto-administração de drogas composto por seis caixas de Skinner acopladas a bombas de infusão intra-venosa; caixas de condicionamento de preferência condicionada por lugar e caixa de registro automático da atividade locomotora; cromatografia líquida de alta performance (HPLC) acoplado a detector eletroquímico para determinação das concentrações de neurotransmissores; sistema para a análise de proteínas por western blotting e infraestrutura para a técnica de radioimunoensaio; 03 aparatos de Preferência Condicionada por Lugar (Preference Place), de acrílico, para camundongos; 04 arenas de campo aberto, de acrílico, para análise da atividade locomotora em camundongos; 01 aparelho dosador de etanol em amostras líquidas, marca Analox; 01 Equipamento Fotodocumentador Syngene (GBOX-Chemi-XRQ-A/75916): Sistema de fotodocumentação de gel GBOX-XRQ, com impressora térmica digital Mitsubishi (PRTR-Kit/MITSX1).

LABORATÓRIO DE NEUROPSICOFARMACOLOGIA (Faculdade de Ciências Farmacêuticas/UNESP - Araraquara)

Prof. Dr. Marcelo Tadeu Marin

O Laboratório de Neuropsicofarmacologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas-UNESP, tem aproximadamente 120 m<sup>2</sup> e possui infraestrutura climatizada para o estudo de mecanismos centrais envolvidos na mediação de respostas defensivas e analgésicas desencadeadas por estímulos ambientais aversivos em roedores (ratos e camundongos). Os principais modelos animais de ansiedade que empregamos são o labirinto em cruz elevado (LCE), o labirinto em T elevado (LTE), o teste de transição claro/escuro e, mais recentemente, o teste de interação presa (camundongo)-predador (rato) (Rat Exposure Test). Todos os testes são etologicamente fundamentados, pois avaliam o comportamento inato de medo dos animais frente a situações/estímulos naturalmente aversivos (exemplo, ambientes novos, luz intensa, presença do predador, etc.). Com o propósito de avaliar a participação de estruturas encefálicas na neurobiologia das reações de defesa e da antinocicepção, fármacos agonistas e antagonistas de diferentes receptores serotoninérgicos (ex. 5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>2</sub>), gaba-benzodiazepínicos, de aminoácidos excitatórios (ex. NMDA), antidepressivos (ex. fluoxetina, imipramina) e inibidores da enzima sintase de óxido nítrico neuronal (nNOS, ex. NPLA) são administrados em sítios específicos do sistema nervoso central de roedores. A ativação neuronal decorrente da apresentação de estímulos aversivos é também avaliada pela técnica de quantificação da marcação de proteína c-Fos em neurônios de núcleos encefálicos específicos. Alguns equipamentos são compartilhados com o Profa. Dr. Cleopatra Planeta.

LABORATÓRIO DE NEUROFARMACOLOGIA (Princípios Ativos Naturais e Toxicologia - FCF/UNESP - Araraquara)

Prof. Dr. Carlos Cesar Crestani

O laboratório de Neurofarmacologia possui infra-estrutura para investigação dos mecanismos neurais de



controle da função cardiovascular e de respostas comportamentais. Breve descrição dos equipamentos: Para análise da função cardiovascular o laboratório possui: 2 sistemas digitais para registro de pressão artéria e frequência cardíaca e um sistema de eletrocardiograma. Para as análises comportamentais o laboratório possui 1 labirinto em cruz elevado e 1 tanque para realização do teste de nado forçado. ; 2 aparelhos estereotáxicos; um esteira com 8 raia para roedores; sistema para a análise de proteínas por western blotting; infraestrutura para a técnica de radioimunoensaio e imunohistoquímica; infraestrutura para realização de diferentes modelos experimentais de estresse e um espectrofotômetro.

LABORATÓRIO DE NEUROPSICOFARMACOLOGIA DA DOR E ANSIEDADE (Princípios Ativos Naturais e Toxicologia - FCF/UNESP - Araraquara)

Prof. Dr. Ricardo Luiz Nunes de Souza

O Laboratório de Neuropsicofarmacologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas-UNESP, tem aproximadamente 120 m<sup>2</sup> e possui infraestrutura climatizada para o estudo de mecanismos centrais envolvidos na mediação de respostas defensivas e analgésicas desencadeadas por estímulos ambientais aversivos em roedores (ratos e camundongos). Os principais modelos animais de ansiedade que empregamos são o labirinto em cruz elevado (LCE), o labirinto em T elevado (LTE), o teste de transição claro/escuro e, mais recentemente, o teste de interação presa (camundongo)-predador (rato) (Rat Exposure Test). Todos os testes são etologicamente fundamentados, pois avaliam o comportamento inato de medo dos animais frente a situações/estímulos naturalmente aversivos (exemplo, ambientes novos, luz intensa, presença do predador, etc.). Com o propósito de avaliar a participação de estruturas encefálicas na neurobiologia das reações de defesa e da antinocicepção, fármacos agonistas e antagonistas de diferentes receptores serotoninérgicos (ex. 5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>2</sub>), gaba-benzodiazepínicos, de aminoácidos excitatórios (ex. NMDA), antidepressivos (ex. fluoxetina, imipramina) e inibidores da enzima sintase de óxido nítrico neuronal (nNOS, ex. NPLA) são administrados em sítios específicos do sistema nervoso central de roedores. A ativação neuronal decorrente da apresentação de estímulos aversivos é também avaliada pela técnica de quantificação da marcação de proteína c-Fos em neurônios de núcleos encefálicos específicos. Breve descrição dos equipamentos: 03 aparatos de Preferência Condicionada por Lugar (Preference Place), de acrílico, para camundongos; 04 arenas de campo aberto, de acrílico, para análise da atividade locomotora em camundongos; 01 aparelho dosador de etanol em amostras líquidas, marca Analox; 01 Equipamento Fotodocumentador Syngene (GBOX-Chemi-XRQ-A/75916); Sistema de fotodocumentação de gel GBOX-XRQ, com impressora térmica digital Mitsubishi (PRTR-Kit/MITSX1).

LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR Departamento de Ciências Fisiológicas - CCBS/UFSCar - São Carlos)

Profa. Dra. Heloisa Sobreiro Selistre de Araújo

O Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular (LBBM) <http://www.lbbm.ufscar.br> do DCF possui a infraestrutura completa para o estudo da química de proteínas e ácidos nucleicos tais como a purificação por cromatografia automatizada e seqüenciamento N-terminal de proteínas; análise da expressão gênica por PCR em tempo real e Western Blotting, clonagem e expressão de proteínas recombinantes, biologia celular, com cultivo de células animais e citometria de fluxo, imagem por fluorescência. Breve descrição dos equipamentos: 1. sistema automatizado de cromatografia AKTA pure Modelo 25 - GE; Software UNICORN 6.4; 2. High Content Imaging ImageXpress; 3. SpectraMax i3; 4. Aparelho automatizado de microarranjos teciduais (TMA) - instalado no Departamento de Gerontologia; 5. DXA - Densitometria óssea de dupla energia (Dual-energy X-ray Absortimetry) - instalado no Departamento de Fisiologia; 6. Scanner de Lâminas Histológicas PANORAMIC DESK da 3D HISTECH - instalado no Departamento de Gerontologia. Destacamos o Sistema de incubação de células em hipóxia. H35 HypOxystation - DON WHITLEY SCIENTIFIC LTD.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO ENVELHECIMENTO (CCBS - Departamento de Gerontologia - CCBS/UFSCAR-São Carlos)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Márcia Regina Cominetti

Uma das linhas de pesquisa desenvolvidas no Laboratório de Biologia do Envelhecimento (LABEN) refere-se ao estudo de drogas antitumorais contra o câncer. No LABEN realizamos a triagem de compostos de origem natural com efeitos anti-proliferativos em tumores comuns no envelhecimento, com a valiosa contribuição do Departamento de Química da UFSCar, o qual nos fornece os produtos naturais isolados. Outra linha de pesquisa do LANBEN é o estudo de biomarcadores para a doença de Alzheimer (DA). No LABEN buscamos validar novos biomarcadores sanguíneos para o diagnóstico precoce e preciso da DA, os quais possuem reduzido custo e método de obtenção menos invasivo, se comparado aos procedimentos atualmente empregados. O laboratório possui aproximadamente 80m<sup>2</sup> e está localizado no Departamento de Gerontologia da UFSCar. Site [www.laben.ufscar.br](http://www.laben.ufscar.br). Breve descrição dos equipamentos: agitador magnético com aquecimento Velp Científica; autoclave vertical 75L; balança analítica; banho



maria; barrilete 20L E 50 L; bomba de vácuo ; câmara de newbauer New-optica; câmara de vídeo Moticom; centrífuga; citometro BD Accuri; chemidoc Biorad + computadores; cuba de transferência; destilador de água; estufa de secagem; estufa encubadora de CO2; gabinete com fluxo laminar; impressora Laserjet HP (P1005); leitor de microplaca; micropipetas de diversos volumes; micropipeta multicanal; microondas; microscópio Nikon; 2 mini protean Bio-Rad; mini rocket-shaker Biosan; pHmetro ; pipeta Motorizada HTL

#### Recursos de Informática

Todos os laboratórios do PIPGCF e as secretarias (UFSCar e UNESP) possuem recursos de informática com computadores ligados à internet e assistência técnica de software e hardware. Foi instalada uma rede sem fio na sala de aulas do PIPGCF para ampliação de recursos didáticos. A UNESP e UFSCar disponibilizaram o sistema EDUROAM, facilitando o acesso a rede WI-FI entre as duas instituições.

#### Biblioteca

Todas as Unidades de ambas as instituições, seja em suas bibliotecas, seja nos Departamentos, possuem livros de interesse na área adquiridos através de projetos (FAPLivros; Pesquisa CNPq,/FAPESP; Institucional), bem como suporte informatizado para pesquisa bibliográfica, acesso ao Portal Periódicos CAPES e a serviços do COMUT. No Repositório Institucional da UFSCar (<https://repositorio.ufscar.br/>) encontram-se depositadas as dissertações e teses defendidas do PIPGCF. A partir de 2019, com a assinatura do Convênio, a UNESP poderá emitir diplomas aos seus alunos, e as teses e dissertações de alunos UNESP do PIPGCF serão depositadas no Repositório Institucional da UNESP (<https://repositorio.unesp.br/>).

#### Outras Informações

##### SECRETARIAS E RECURSOS HUMANOS

A criação da Associação UFSCar-UNESP de imediato trouxe uma grande vantagem prática, principalmente para o corpo discente, que foi inicialmente a expansão da secretaria para a secretaria da Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr-UNESP), e em 2013-2014, a expansão para a secretaria da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCFar-UNESP). Com isso houve maior facilidade de entrega de documentos para o corpo discente de Araraquara, onde se encontra o maior número de alunos UNESP do PIPGCF. Os discentes UNESP que estão em outras unidades UNESP enviam seus documentos para as secretarias da FCFar (IBILCE-SJRP e FC-Bauru) ou FOAr (FCAV-Jaboticabal e IB-Botucatu). Com o início da nova coordenação, em 2017, adotamos outra medida na qual as secretarias da FOAr e FCFar também estão emitindo histórico escolar, pois foi-lhes concedido acesso ao PROPG-WEB, onde ainda todos os alunos do PIPGCF (inclusive da UNESP) estão matriculados. A partir de 2019, com a aprovação do termo de Convênio entre a UFSCar e UNESP envolvendo o PIPGCF, os alunos UNESP irão ser matriculados na UNESP, e portanto, as secretarias da FOAr e FCFar irão cadastras esses discentes plataforma UNESP (SISPG). Uma das premissas de programa de pós-graduação interinstitucionais é que cada IES participantes gerencia a vida acadêmica de seu discente, porém isso só foi possível por meio da celebração do Convênio, que ocorreu em fevereiro de 2019. Ainda, outra medida adotada nesta gestão foi o compartilhamento para secretariar as reuniões do Conselho de Pós-Graduação. Uma vez que as reuniões mensais são alternadas entre Araraquara e São Carlos, quando as reuniões são realizadas em Araraquara, são secretariadas ora pela secretaria da FOAr ora pela FCFar. Vale ressaltar que a secretaria da FOAr ainda auxilia na emissão de documentos para os alunos dos campi de Jaboticabal e Botucatu e a FCFar para os alunos de São José do Rio Preto e Bauru. Foi também implantado em 2017 uma agenda on-line de eventos do PIPGCF, onde podemos verificar o calendário das reuniões, calendários de matrículas e defesas ([https://calendar.google.com/calendar/embed?src=pipegcf%40gmail.com&ctz=America/Sao\\_Paulo](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=pipegcf%40gmail.com&ctz=America/Sao_Paulo)). O gerenciamento do calendário é feito pela secretaria geral do PIPGCF na UFSCar.

##### OUTRAS INFORMAÇÕES

##### CAPTAÇÃO DE RECURSOS - (AUXÍLIO À PESQUISA e BOLSAS PQ) EM 2018:

Além da verba PROAP UFSCar (R\$ 54.442,76 em 2018) que possibilitou principalmente o financiamento para auxílio ao estudante (participação em evento científico no Brasil e coleta de dados) e bancas de defesas, contamos também com verba PROAP UNESP (R\$ 9.878,00) que auxiliou na mobilidade de discentes e docentes UNESP que estão em Unidades fora da sede (Jaboticabal, Bauru, Botucatu e São José do Rio Preto) para, respectivamente, realizar ou ministrar disciplinas/participação de banca na sede do programa (UFSCar-São Carlos ou FCF ou FO/Araraquara-UNESP). Essa verba foi sobremaneira importante, uma vez que subsidiou o deslocamento de docentes e discentes do PIPGCF que estão em cidade de outras Unidades, que não a sede (São Carlos ou Araraquara). Realizamos também captação de



recursos oriundos principalmente de agências de fomento como FAPESP e CNPq. Tivemos também 1 cota de R\$ 2.600,00 de PROAP referente a cada uma das 3 bolsas de PNPd do programa. Infelizmente as 2 outras cotas de bolsa PNPd que estão lotadas na UNESP não foram repassadas pela CAPES à UNESP em 2018.

Destacamos que em 2018 tivemos 2 projetos temáticos FAPESP em vigência, sendo 1 deles coordenados por docentes do PIPGCF (Profas. Heloisa Araújo) e 1 Projeto Temático com 2 docentes do PIPGCF como Pesquisadores Principais (tendo direito aos benefícios complementares; Profs. Débora Colombari e José V. Menani); 3 projetos Jovem Pesquisador da FAPESP, mostrando que temos recém-doutores engajados com projetos de pesquisa mais amplos e com inovação na IES em que estão lotados (Profs. Anabelle Cornachione, Daniel Zoccal, Milena Barros,).

Destacamos também projeto de pesquisa com agência de fomento internacional (NIH) sob responsabilidade do Prof. Daniel Zoccal, mostrando um forte indicativo de internacionalização do PIPGCF. Houve também 2 concessões de verba por meio de Editais UNESP, a saber, Edital PROPe- UNESP - 06/2018 - Auxílio aos Biotérios da UNESP e Edital PROPe-UNESP (bolsa para técnico de laboratório dos Profs. Débora Colombari e Jose V. Menani, pesquisadores de Projeto Temático).

Segue abaixo os financiamentos obtidos por docentes do PIPGCF e vigentes em 2018:

Anabelle Silva Cornachione

- FAPESP - Jovem Pesquisador – Processo 13/07104-6. Recurso: R\$ 150.445,35- US\$ 80.506,00. Vigência: 01/03/2014 a 28/02/2019.

Ana Cláudia G. O. de Oliveira

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa – Auxílio Regular – Processo 2017/ 09602-4. Recurso: R\$ 118.402,00 reais e US\$ 15.870,00 dólares. Vigência: 01/08/2017 a 31/07/2019.

Azair L. M do Canto de Souza

- FAPESP – Apoio Realização de Evento (XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento- SBNeC) – Processo: 2018/11471-8. Pesquisadora Principal. Recurso: R\$ R\$ 167.268,00. Vigência: 22 a 25 de agosto de 2018.
- PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA - Auxílio publicação: Valor: U\$ 1.062.00 equivalente a R\$ 4.101,76.

Carina Aparecida Fabrício de Andrade

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular - Processo 2015/20500-3. Recursos: R\$ 75.507,81. Vigência: 01/03/2017 a 28/02/2019.
- EDITAL N° 03/2018 PROPG - Programa de Apoio para a realização de Estágio no Exterior (PAREx) – Recurso: R\$ R\$ 10.000,00. Vigência: 02 a 18/05/2019 (aprovado em 2018).

Carlos Cesar Crestani

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular – Processo 2017/19249-0. Recursos: R\$ 63.307,91 e US\$ 35.599,40. Vigência 01/02/2018 a 31/01/2020.

Cleiton A. Libardi

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular – Processo 2017/04299-1. Recurso: R\$ 108.198,90 e US\$ 22.909,84. Vigência 29/06/2017 à 28/06/19.

Clea A. Costa Leite

- Avaliação Pedagógica de Obras Didáticas Destinadas aos Alunos e Professores do Ensino Médio, Inscritas no Âmbito do Programa Nacional do Livro Didático, PNLD 2018 – Ensino Médio – Componente Curricular Biologia (Processo: Chamada Publica Edital no 42/2016, de 22 de abril de 2016, e ao Art. 14 do Decreto no 7.084/2010). Agência: FNDE – MEC (Proext UFSCar 23112.004457/2016-05). Recurso: ~ R\$ 800.000,00. Vigência: 2016 - 2018
- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular – Processo 2018/05035-0. Recursos: R\$ 90.576,35e US\$ 28.824,75. Vigência: 01/08/2018 – 01/08/2020

Daniel B. Zoccal

- National Center for Complementary & Integrative Health, National Institute of Health (NIH) - Auxílio à Pesquisa – Processo 1R01AT008632-01. Período: 2015-2019. Recurso: Valor: US\$ 1.354.853,00 Participantes: Yaroslav Molkov (Georgia State University, Atlanta, GA, Estados Unidos), Ana Paula Abdala. (University of Bristol, Reino Unido).
- FAPESP - Jovem Pesquisador - Processo 2013/17251-6. Recurso: R\$ 480.463,83 - US\$ 244.300,14. Vigência: 01/09/2014 – 31/08/2018.



Débora S. A. Colombari

- FAPESP-Projeto Temático – Pesquisadora Principal (com direitos à Benefícios Complementares) - Processo 2015/23467-7 -Recurso: R\$ 454.011,34 - US\$ 145.691,00. Vigência: 01/09/2016-31/08/2020. Responsável: Prof. Dr. Eduardo Colombari.
- Edital Universal – CNPq: (425586/2016-2). Recurso: R\$ 30.000,00. Vigência: Período: 2017-2019

Gilberto E. Shiguemoto

- Edital Universal – CNPq: (425586/2016-2). Recurso: FAIXA A: até R\$30.000,00. Vigência: 2017-2019

Heloísa S. S. de Araujo

- FAPESP-Projeto Temático – Pesquisador Responsável - Processo 2013/00798-2. -Recurso: R\$ 1.261.931,00 - US\$ 1.062.320,00. Período: 01/01/2014-31/12/2018. Profs. PIPGCF como Pesquisadores associados: Keico O. Nonaka, Marcia R. Cominetti, Sergio E. A. Perez

José Vanderlei Menani

- FAPESP-Projeto Temático – Pesquisador Principal (com direitos à Benefícios Complementares) - Processo 2015/23467-7 -Recurso: R\$ 454.011,34 - US\$ 145.691,00. Vigência: 01/09/2016-31/08/2020. Responsável: Prof. Dr. Eduardo Colombari

Kênia C. Bicego

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular (2017/12627-9). Recursos: R\$ 69.254,79, US\$ 22.354,00 + bolsa TT3.Vigência: 01/11/2017 a 30/10/2019.

Laurival Antonio De Luca Junior

- Edital PROPe-UNESP 06/2018 - Auxílio aos Biotérios da UNESP. Recursos: R\$ 1.600,00. Vigência: 01/07/2018 a 30/06/2019.

Luciane H. G. Batalhão.

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular - (2016/24577-3). Recurso: R\$ 70.652,2; US\$ 39.468,00. Vigência 01/07/2017- 30/06/2019.
- Edital PROPe-UNESP 06/2018 - Auxílio aos Biotérios da UNESP. Recursos: R\$ 3.200,00. Vigência: 01/07/2018 a 30/12/2018.

Luiz H. Florindo

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular (2016/07464-0). RECURSO: R\$ 123.541, 47, VIGÊNCIA: 01/02/2017 A 31/01/2019

Marcia R. Cominetti

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular (2015/24940-8). RECURSO: R\$ 142.000, US\$ 10.000,00, VIGÊNCIA: 01/11/2016 a 31/10/2018.
- Edital Universal – CNPq: (401506/2016-9). Recurso: 42.000,00. Vigência: 01/08/2016 a 31/07/2019

Mirela Barros Dias

- FAPESP - Jovem Pesquisador (2013/04216-8). RECURSO: R\$158.000 e US\$ 195.600,00, VIGÊNCIA: 01/05/2014 a 28/02/2019

Ricardo L. Nunes de Souza

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular (2017/25409-0). RECURSO: R\$ R\$ 198.224,00 - vigência: 01/04/2018 a 31/03/2020.

Sandra Lia Do Amaral

- FAPESP - Auxílio a Pesquisa Regular (2017/00509-1). RECURSO: R\$ 63.637,17, US\$ 62.522,26, VIGÊNCIA: 01/06/2017 a 31/05/2019.

Wladimir R. Beck

- CAPES-AUXÍLIO À PESQUISA (PROGRAMA PRÊMIO CAPES DE TESES). RECURSO: 24.600,00. Vigência: 2017-2018



**BOLSAS PQ EM 2018:**

Dos 31 docentes credenciados em 2018, 16 são pesquisadores de produtividade do CNPq (PQ), sendo 7 do nível 2 e 9 do nível 1. Ressaltamos que os bolsistas nível 1 são contemplados com taxa de bancada, associada à bolsa de produtividade, podendo auxiliar na compra de material de consumo para o laboratório. Em 2017, tínhamos 15 bolsista CNPq, dos 31 docentes credenciados, sendo 7 nível 1 e 8 nível 2. Podemos verificar que aumentamos em número, bem como houve a passagem de 2 docentes nível 2, para nível 1.

**PQ-2**

1. Profª. Drª. Azair Liane Matos do Canto de Souza - PQ – 2
2. Prof. Dr. Carlos Cesar Crestani - Bolsista PQ – 2 (1D a partir de 2019)
3. Profª. Drª. Kênia Cardoso Bicego - Bolsista PQ - 2
4. Profª. Drª. Luciane Helena Gargaglioni Batalhão Bolsista PQ -2
5. Profª. Drª. Márcia Regina Cominetti Bolsista PQ- 2
6. Profª. Drª. Patrícia Maria de Paula - Bolsista PQ-2
7. Profª. Drª. Sandra Lia do Amaral - Bolsista PQ-2

**PQ-1**

1. Profª. Drª. Cleopatra da Silva Planeta - Bolsista PQ – 1D
2. Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal - Bolsista PQ – 1D
3. Profª Drª Débora Simões de Almeida Colombari - Bolsista PQ – 1D
4. Prof. Dr. Ricardo Luiz Nunes de Souza - Bolsista PQ- 1D
5. Profª. Drª. Ana Lúcia Kalinin - PQ – 1C
6. Prof. Dr. Laurival Antonio De Luca Junior Bolsista PQ – 1C
7. Profª. Drª. Heloisa Sobreiro Selistre de Araujo - Bolsista PQ – 1B
8. Prof. Dr. José Vanderlei Menani - Bolsista PQ – 1B
9. Profª. Drª. Marisa Narciso Fernandes Bolsista PQ- 1B

**CAPTAÇÃO DE BOLSAS MS e DR EXTERNAS AO PROGRAMA VIGENTES EM 2018.**

Podemos destacar também a captação de 18 bolsas FAPESP, 7 de mestrado e 11 de doutorado. Comparando 2017 e 2018, obtivemos em 2017 e 2018 o mesmo número de bolsas FAPESP, porém em 2017 a distribuição foi 1 mestrado e 16 doutorado e em 2018, 7 mestrado e 11 doutorado. As bolsas de mestrado e doutorado externas ao programa auxiliam sobremaneira o programa, levando em consideração que temos para o mestrado, 24 bolsas (17 CAPES e 7 CNPq) e para o doutorado 30 (21 CAPES e 9 CNPq) de demanda social para serem distribuídos para o fluxo de alunos em 2018 de 46 alunos de mestrado (sendo que 14 defenderam em 2018) e 61 alunos de doutorado (sendo que 11 defenderam em 2018 e 1 evasão). Ademais, os bolsistas FAPESP podem usufruir bolsa BEPE, a qual promove a internacionalização, integração do bolsista em laboratório no exterior e acrescenta novas técnicas metodológicas ao seu projeto de pesquisa (vide item 7. INTERCÂMBIOS para bolsas BEPE). As bolsas de IC captadas estão listadas no item 5. INTEGRAÇÃO COM A GRADUAÇÃO e as de PD estão listadas no item 11. ATIVIDADES COMPLEMENTARES.

**MESTRADO**

1. FAPESP (Proc. FAPESP 2016/03176-0) - Camilla Dias Guillen - Vigência: 01/06/2017 a 28/02/2018– Profa. Dra. Carina S. F. de Andrade.
2. FAPESP (Proc. FAPESP 2017/10762-6) – Jéssica Matheus de Sá - Vigência: 01/06/2018 a 28/02/2019– Profa. Dra. Débora S. A. Colombari.
3. FAPESP (Proc. FAPESP 2015/23568-) – Karine Correa Flor - Vigência: 01/05/2016 a 28/02/2018– Prof. Dr. Daniel B. Zoccal.
4. FAPESP (Proc. FAPESP 2018/01899-0) - Leonardo Sambini Longhini - Vigência: 01/06/2018 a 29/02/2020 – Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão.
5. FAPESP (Proc. FAPESP 2017/26367-9) - Carlos Aparecido da Silva Junior - vigência: 01/05/2018 a 29/02/2020 – Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão.
6. FAPESP – (Proc. FAPESP 2017/19504-0) - Ramon Handerson Gomes Teles, vigência: 01/03/2018 a 28/02/2020. Profa. Dra. Márcia Regina Cominetti.
7. FAPESP - Francine (Proc. FAPESP 2017/14405-3) – Francine Duchatsch Ribeiro de Souza, vigência: 01/03/2018 a 28/02/2019– Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral.

**DOUTORADO**

1. FAPESP (Proc. FAPESP 14/23082-5) - Leandro Augusto de Oliveira - Vigência: 01/09/2015 a 31/08/2019 – Prof. Dr. Carlos C. Crestani
1. FAPESP (Proc. FAPESP 2016/05218-2) - Willian Costa Ferreira - Vigência: 01/10/2016 a 31/08/2019 – Prof. Dr. Carlos C. Crestani.



2. FAPESP (Proc. FAPESP 2016/05028-9) – Lucas Gomes de Souza - Vigência: 01/09/2016 a 31/08/2019 – Prof. Dr. Carlos C. Crestani.
3. FAPESP (Proc. FAPESP 2016/05028-9) – Lucas Barretto de Souza - Vigência: 01/11/2018 a 31/08/2021– Prof. Dr. Carlos C. Crestani.
4. FAPESP (Proc. FAPESP 2017/05331-6) –Vitor Angleri - Vigência: 01/07/2017 a 30/06/2020– Prof. Dr. Cleiton A. Libardi.
5. FAPESP (Proc. FAPESP 2017/17278-2 ) – Caroline Cristina Silva - Vigência: 01/10/2018 a 31/07/2020– Profa. Dra. Kênia Cardoso Bicego.
6. FAPESP (Proc. FAPESP 2017/05318-0) – Luis Gustavo Patrone, vigência: 01/10/2017 a 31/10/2019 – Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão
7. FAPESP - (Proc. FAPESP 2016/04412-0) Mariane Cristine Vicente, vigência: 01/11/2016 a 31/03/2019 - - Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão
8. FAPESP – (Proc. FAPESP 2016/04276-9) - Danuzia A. Marques, vigência: 01/06/2016 a 31/10/2019 - - Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão
9. FAPESP – (Proc. FAPESP 2015/25308-3) - Gessynger Morais Silva, vigência: 01/04/2016 a 31/03/2019 - - Prof. Dr. Marcelo Tadeu Marin. FAPESP - (Proc. FAPESP 2018/05594-0) – Liany Johanna Luna, vigência: 01/11/2018 a 30/09/2020. Profa. Dra. Márcia Regina Cominetti.
10. FAPESP - (Proc. FAPESP 2016/24568-4) - Nathália Santos Costa , vigência: 01/07/2017 a 31/05/2020- – Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza.
11. FAPESP – (Proc. FAPESP 2016/12532-5) - Naiara A Herrera, vigência: 01/09/2016 a 31/08/2019– Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral.

### Integração com a Graduação

#### Indicadores de integração com a graduação

##### AULAS PARA GRADUAÇÃO

Os docentes do PIPGCF, de todas as unidades da UNESP e da UFSCar ministraram aulas, em sua maioria, para diferentes cursos de graduação na área de ciências biológicas e da saúde na UFSCar e nos diversos campi da Unesp, tais como Medicina, Odontologia, Enfermagem, Farmácia-Bioquímica, Medicina-Veterinária, Ciências Biológicas, Educação Física, Fisioterapia, Biotecnologia, Terapia Ocupacional, Gerontologia e Biomedicina. Alguns docentes que já estão aposentados não ministraram aula para graduação, mas participaram ativamente da pós-graduação ministrando palestras/disciplinas.

Abaixo destacaremos as atividades de 2018 e faremos um comparativo de 2017 e 2018

##### ORIENTAÇÃO DE ALUNOS DE IC E BOLSAS DE IC PELOS DOCENTES DO PIPGCF – ANO 2018:

A IC é o primeiro contato do aluno de graduação com a pesquisa. Não infrequente, os alunos de IC continuam na carreira acadêmica, fazendo pós-graduação. Mesmo que decidam por atuar em outra área após a graduação, o conhecimento adquirido, o aprendizado da metodologia científica, e o olhar crítico desenvolvidos auxiliarão na carreira profissional do aluno, seja carreira ligada à vida acadêmica ou não.

Em 2018, os docentes do PIPGCF orientaram 45 alunos de IC. Fazendo uma comparação entre 2018 e 2017, observamos que em 2017 20 docentes (65%) orientaram alunos de IC, enquanto em 2018 foram 23 docentes (75%). O número alunos de IC sob a supervisão dos orientadores do PIPGCF aumentou em 2018 (45 alunos) comparado com 2017 (41 alunos), enquanto que as bolsas captadas manteve-se basicamente nos mesmos níveis em 2017 (90% dos 41 alunos) e 2018 (86,6% dos 45 alunos). Além de alunos de IC, em 2018 tivemos também bolsistas de projeto de extensão sob supervisão de docente do PIPGCF. As atividades do projeto de extensão estão descritas no item 9.INSERÇÃO SOCIAL e neste tópico OUTRAS INTERAÇÕES COM A GRADUAÇÃO.

Abaixo a lista de alunos de IC (2018) e seus respectivos orientadores:

1. Emilly Sigolo; CPF 458835478-77- data de matrícula: 30/01/2015, Bolsa FAPESP, vigência: 01/11/2016 – 31/12/2018 – Profa. Anabelle S. Cornachione.
2. Isabella Ramily da Silva; CPF: 470.011.578-56- data de matrícula: 20/03/2015, Bolsa FAPESP, vigência: 01/04/2017 a 28/02/2018 – Profa. Anabelle S. Cornachione
3. Lucas Corrêa Toniolo; CPF: 456.079.568-14- matrícula: 01/2016, Bolsa FAPESP, vigência: 01/04/2018 a 28/02/2019 – Profa. Anabelle S. Cornachione
4. Stefanny Marinho dos Reis; CPF: 401.280.648-38; data de matrícula: 15/03/2018; Bolsa PIPBIC-CNPq; vigência: 01/09/2018 a 31/07/2019 – Profa. Ana Claudia G. O. Duarte
5. Mariana Casarotto; CPF: 41813319898; data de matrícula: 03/2017; Bolsa PIBIC-CNPq; vigência: 08/2018-07/2019. Profa. Azair Canto-Souza
6. Rayssa Mariana Dantas; CPF: 414.337.378-50; data de matrícula: 02/2015; Bolsa PIBIC/UNESP; vigência 08/2017 a 07/2018 - Prof. Carina A. F. Andrade.



7. Camila Marchi Coelho; CPF: 485.231.718-60; data de matrícula: 02/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 08/2018 – 07-2019 – Prof. Carlos C. Crestani.
8. Beatriz Moreno dos Santos; CPF: 432.495.178-01; data de matrícula: 02/2015; Sem bolsa – Prof. Carlos C. Crestani.
9. Livia Maria Duran; 420.275.768-86; data de matrícula: 03/2012; Bolsa FAPESP; vigência: 01/12/2016 a 30/11/2018– Prof. Cleo A. C. Leite.
10. Karina Domingos de Oliveira; CPF: 334.665.288-28; data de matrícula: 03/2012; Bolsa FAPESP; vigência: 01/12/2016 a 30/11/2018– Prof. Cleo A. C. Leite.
11. Vanessa Pereira De Godoy; CPF: 470.042.818-09; data de matrícula: 06/03/2015; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 01/08/2017 a 31/07/2018 - Prof Daniel B. Zoccal.
12. Marina Furco Siqueira; CPF: 438.841.978-86; data de matrícula: 18/02/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; Vigência: 01/08/2017 a 31/07/2018. Prof. Daniel B. Zoccal.
13. Jéssica Lumi Botelho Miura; CPF: 430.040.728-23; data de matrícula: 02/2013; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 01/08/2017 a 31/07/2018 - Profa. Débora S. A. Colombari.
14. Hannah Fernandes Oisiovici; CPF: 017.311.310-97; data de matrícula: 02/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019- Profa. Débora S. A. Colombari.
15. Nadine Pijnenburg; CPF: 469.123.178-12; data de matrícula: 03/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 08/2017 até 07/2018 - Prof. Gerson J. Rodrigues
16. Luis Henrique Oliveira de Moraes; CPF: 431.748648-28; Matrícula graduação: 16/03/2014; Sem bolsa - Prof. Gerson J. Rodrigues.
17. Barbara Terroni; CPF: 442.611.738-08; data de matrícula: 02/2015; Bolsa FAPESP; vigência: 01/2018 – 12/2018 - Prof. Gerson J. Rodrigues.
18. Thales Hebert Regiani Pereira; CPF: 410.093.908.-64; matrícula: 03/2015; Sem bolsa - Prof. Gerson J. Rodrigues.
19. Gabriel de Melo Arthur; CPF: 46050711801; data de matrícula: 02/2017; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 08/2018 até 07/2019 - Prof. Gerson J. Rodrigues.
20. RAFAELA PEREIRA; CPF: 454.021.638-47; data de matrícula: 03/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 08/2018 até 07/2019 - Prof. Gilberto E. Shiguemoto.
21. Giovanna Christe dos Reis Saladino; CPF: 376.587.268-77; data de matrícula: 03/2016; Bolsa FAPESP; 01/11/2018 a 31/10/2019- - Profa. Heloisa Sobreiro Selistre De Araujo
22. Ana Carolina Caetano Nunes; CPF: 414.525.598-48; data de matrícula: 03/2015; Bolsa PIBIT/CNPq; 01/08/2018 a 31/07/2019 - Profa. Heloisa Sobreiro Selistre De Araujo
23. Gabrieli Schiavon Marin; CPF: 469.580.128-01; data de matrícula: 02/2017; Bolsa CNPq/PIBIC; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 – Prof. José Vanderlei Menani.
24. Carolina Ortiz Santana; CPF: 404.755.988-14; data de matrícula: 02/2016; Bolsa CNPq/PIBIC; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 – Prof. José Vanderlei Menani.
25. Diogo Renan Caporicci; CPF: 410.749.308-35, data de matrícula: (Mês/Ano): 02/2016, Bolsa FAPESP; vigência: 05-2018 a 12-2018 - Profa. Kênia Cardoso Bicego.
26. Ane Guadalupe Silva; CPF: 410.749.308-35, data de matrícula: 02/2017, Bolsa CNPq/PIBIC; vigência: 08-2018 a 07-2019 - Profa. Kênia Cardoso Bicego
27. Juliana Possari; CPF: 465.360.348-05; data de matrícula: 02/2017; Sem bolsa- Prof. Laurival A. De Luca Jr.
28. Bianca Morrison Tavares Pereira; CPF: 469.779.098-70; data de matrícula na graduação: 02/2015; Bolsa CNPq-PIBIC; Vigência: 01/08/2017 a 31/07/2018. Prof. Luiz H. Florindo.
29. Igor Noll Guagnoni; CPF: 437.979.088-65; data de matrícula na graduação: 02/201; Bolsa FAPESP; Vigência: 01/06/2017 a 31/11/2018. Prof. Luiz H. Florindo.
30. Lorena Lucas de Souza; CPF: 448.527.558-25; data matricula na graduação: 02/2017; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 - Prof. Marcelo T. Marin.
31. Cecília Thereza Depentor; CPF: 418.005.428-01; data matricula na graduação: 02/2017; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019- Prof. Marcelo T. Marin.
32. Isabelli Bôscua Rossanesi; CPF: 416.857.918-24; data matricula na graduação: 02/2014; Bolsa PIBIC/Reitoria UNESP; vigência: 01/08/2017 a 31/07/2018 - Prof. Marcelo T. Marin
33. Ana Carolina Miguel Gonçalves; CPF: 424.609.438-72; data matricula na graduação: 02/2014; Sem bolsa - Prof. Marcelo T. Marin
34. Marina Mantellatto Grigoli; CPF: 445.717.738-54; data matricula na graduação: 03/2017; Bolsa FAPESP; vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 - Profa. Márcia Regina Cominetti.
35. Luani Rezende Godoy; CPF: 127.418.626-99; data matricula na graduação: 03/2015; Bolsa FAPESP; vigência: 01/01/2019 a 31/12/2019 - Profa. Márcia Regina Cominetti.
36. Cibele Bonicelli Gambarotto; CPF: 448.897.358-28; data matricula na graduação: 03/2015; Bolsa FAPESP; vigência: 01/01/2018 a 31/12/20189 - Profa. Marisa Narciso Fernandes.
37. Yumi Nagasawa Lima; CPF: 372.411.918-62; data matricula na graduação: 02/2016; sem bolsa - Prof.



Mirela Barros Dias

38. Bruno Salata; CPF: 430.034.858-81; data matrícula: 04/2013; Sem bolsa - Profa. Mirela Barros Dias.

39. Yara Rozana Spencer Ramos de Pina; CPF: 236.968.458-50; data matrícula: 02/2014; Sem bolsa - Profa. Mirela Barros Dias

40. João Vitor Romano; CPF: 469.847.498-16; data matrícula: 02/2016; Bolsa PIBIC/CNPq; Vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 - Profa. Patrícia Maria de Paula

41. Nome: Ingrid Queiroz da Silva; CPF: 463.657.118-59; data matrícula: 02/2015; Bolsa: PIBIC/CNPq; Vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 - Prof. Ricardo Luiz Nunes De Souza.

42. Nome: Bruna Cristina Lopes Domingues; CPF: 450.387.038-60; data matrícula: 02/2017; Bolsa: PIBIC/CNPq; Vigência: 01/08/2018 a 31/07/2019 - Prof. Ricardo Luiz Nunes De Souza.

43. Melissa Ganeko Ligeiro; CPF: 423.533.058-65, data de matrícula: 02/2015; Bolsa FAPESP; vigência: 05/2018 – 12/2018 - Profa. Sandra L. Amaral.

44. Gustavo Henrique Alves de Freitas Cunha; CPF: 386.074.118-70, data de matrícula: 02/2015; Bolsa PIBIC/CNPq; vigência: 08/2018 – 12/2018- . Profa. Sandra L. Amaral.

45. Taina Fernandes; CPF: 428.280.268-50; data da matrícula: 03/2016. Bolsa PIBIC-CAPES, vigência: 09/2017 - 08/2018. Prof. Wladimir R. Beck

Abaixo a lista de alunos bolsista de Extensão Universitária em 2018:

1. Luana Omena Giatti; CPF: 342.324.838-61; data matricula:02/2017; Bolsista PROEX-UNESP. Projeto: Prevenção do abuso e dependência de álcool e outras drogas em adolescentes: Difusão de conhecimentos por meio de metodologias interativas. Prof. Dr. Marcelo T. Marin.

2. Daniel Momose Oguiura; CPF: 392.415.528-32; data matricula:02/2017; Bolsista PROEX-UNESP. Projeto: Prevenção do abuso e dependência de álcool e outras drogas em adolescentes: Difusão de conhecimentos por meio de metodologias interativas. Prof. Dr. Marcelo T. Marin.

#### ORIENTAÇÃO DE MONITORIA (TUTORIA)

O PIPGCF apoia atividades de monitoria realizadas por alunos de graduação e orientados por docentes credenciados ao Programa. Os estágios de monitoria abaixo relacionados são financiados com bolsa institucional. Os monitores são orientados pelo professor responsável em como revisar a matéria ministrada aos alunos de graduação que estão cursando a referida disciplina no semestre. Os monitores necessariamente já têm que ter cursado a disciplina para exercerem a monitoria. Muitos dos monitores, após o período de monitoria começam estágio de IC na disciplina em que fizeram monitoria, com isso, conseguem agregar o conhecimento adquirido como monitores à parte prática do laboratório.

Em 2018 tivemos 2 orientações de monitoria (em 2017 foram 3 orientações de monitoria):

1. Livia Maria Duran; CPF: 420.275.768-86; – exercício da Monitoria junto à disciplina de Fisiologia Animal comparada 2 – curso Ciências Biológicas–2018. Orientador: Prof. Cléo L. Alcântara.

2. Gabrieli Schiavon Marin; CPF: 469.580.128-01; – exercício da Monitoria junto à disciplina de Fisiologia I – Curso Odontologia; 2018 - Orientador: Prof. José V. Menani.

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Em 2018 tivemos 15 orientações de TCC (comparado com 13 em 2017). Podemos observar que vários alunos que foram bolsistas/estagiários de IC realizaram seu TCC com o mesmo orientador. Ou seja, o trabalho de IC tornou-se um TCC com dados inéditos.

1. Rayssa Mariana Dantas; CPF: 367.882.728-40; data da matricula: 02/2015; Curso: Odontologia; Título do TCC: Palatabilidade ao sódio hipertônico em fêmeas normotensas e espontaneamente hipertensas - Profª. Drª. Carina Aparecida Fabrício de Andrade.

2. Livia Maria Duran; CPF: 420.275.768-86; data de matrícula: 02/2012; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Variabilidade de frequência cardíaca em teiú, *Salvator merianae* - Prof. Dr. Cleo Alcantara Costa Leite

3. Raul Tadeu da Cruz; CPF: 419.607.278-00; data da matrícula: 03/2012; Curso: Farmácia-Bioquímica; Título do TCC: Papel do Sistema Nervoso Autônomo no desenvolvimento de hipertensão arterial - Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal.

4. Bianca Cruz Pachane; CPF: 405.939.098-44; data da matricula: 03/2013; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Caracterização de metaloproteinasas (MMP-2 e MMP-9) em exossomos isolados e purificados de células tumorais de mama - Profª. Drª. Heloisa Sobreiro Selistre de Araujo.

5. Anelyse Abreu Cortez; CPF: 450.371.738-33; data da matrícula: 03/2015; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Efeito do bloqueio da integrina  $\alpha_5\beta_1$  na interação de exossomos com matriz extracelular de osteoblastos - Profª. Drª. Heloisa Sobreiro Selistre de Araujo.

6. Diogo Renan Caporicci; CPF: 410.749.308-35; data da matricula: 02/2016; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Variação sazonal da regulação térmica do lagarto teiú *Salvator merianae* - Profª. Drª. Kênia



Cardoso Bicego.

7. Bianca Morrison Tavares Pereira; CPF: 469.779.098-70; data da matrícula: 02/2015; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Efeitos da ablação telencefálica total sobre a memória espacial de tilápias-do-nilo (*Oreochromis niloticus*). Prof. Dr. Luiz Henrique Florindo.
8. Igor Noll Guagnoni; CPF: 437.979.088-65; data da matrícula: 02/2014; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Ajustes cardiopulmonares associados à digestão e controle autonômico da taquicardia pós-prandial em Tilápia-do-Nilo, *Oreochromis niloticus*. Prof. Dr. Luiz Henrique Florindo.
9. Beatriz de Andrade Marino; CPF: 433.144.328-01; Curso: Farmácia-Bioquímica; Título do TCC: Avaliação do efeito ansiolítico da N-Acetilcisteína em camundongos - Profª. Drª. Marcelo Tadeu Marin.
10. Juliana Letícia Portes de Cerqueira César; CPF: 424.251.348-83; Curso: Farmácia-Bioquímica; Título do TCC: Efeito da susceptibilidade e resiliência ao estresse de derrota social na recaída ao consumo de etanol em ratos - Profª. Drª. Marcelo Tadeu Marin.
11. Bruno Salata; CPF: 430.034.858-81; data da matrícula: 04/2013; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: O papel dos receptores glutamatérgicos ionotrópicos não-NMDA no LH/PFA mas respostas ventilatórias do quimiorreflexo central - Profª. Drª. Mirela Barros Dias
12. Fernanda Cardoso; CPF: 374.914.378-18; data da matrícula: 02/2010; Curso: Farmácia-Bioquímica; Título do TCC: Participação do sistema renina-angiotensina e mineralocorticóides centrais nas respostas cardiovasculares basais de ratos depletados de sódio - Profª. Drª. Patrícia Maria de Paula
13. Priscilla de Paula Santos; CPF: 117.522.196-19; data da matrícula: 02/2014; Curso: Farmácia-Bioquímica; Título do TCC: A neurobiologia do transtorno do pânico e ansiedade generalizada: dos modelos animais aos ensaios clínicos - Prof. Dr. Ricardo Luiz Nunes de Souza
14. Isis Paiva Trajano; CPF: 324.718.938-64; data da matrícula: 03/2017; Curso: Educação Física; Título do TCC: Resposta inflamatória e potencial imunomodulador do exercício físico - Prof. Dr. Wladimir Rafael Beck
15. Fernanda Martins Santos; CPF: 391.049.098-01; data da matrícula: 03/2013; Curso: Ciências Biológicas; Título do TCC: Relação entre o déficit de estrógenos ovarianos e sensibilidade a insulina: uma revisão da literatura - Prof. Dr. Wladimir Rafael Beck

#### Estágio de docência

Realizamos em 2018 várias atividades no programa relacionadas com ESTÁGIO DOCÊNCIA, abaixo relacionadas:

##### 1) PESCD – PROGRAMA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE CAPACITAÇÃO DOCENTE

Em 2018 tivemos 10 alunos, 5 mestrados e 5 doutorandos (em 2017 tivemos 21 alunos, 4 mestrados e 17 doutorandos). O programa se esforça para esse tipo de atividade, uma vez que uma parte considerável de nossos alunos irão atuar em Universidades, e o estágio docência é uma oportunidade que o programa oferece para a organização e ministração de aula para alunos de graduação sob a supervisão de docente/orientador do Programa. Abaixo segue a lista de alunos e as disciplinas ministradas em 2018:

- a. PESCD I - mestrado: Noele Paschoini Leão Lino -estágio docência junto à Disciplina de Fisiologia Animal comparada 2 do Curso de Ciências Biológicas -UFSCar/São Carlos.
- b. PESCD I – mestrado: Diulie Graziela Felipe Cavassim – estagio docência junto à Disciplina de Fisiologia II do curso de Odontologia UNESP/Araraquara – 1o sem 2018.
- c. PESCD I – mestrado: Matheus Pegoraro Faria – estagio docência junto à Disciplina de Farmacologia do curso de Farmácia-Bioquímica UNESP/Araraquara – 1o sem 2018.
- d. PESCD I - mestrado Paula Cristina Bianchi – estagio docência junto à Disciplina de Farmacologia do curso de Farmácia-Bioquímica UNESP/Araraquara – 1o sem 2018.
- e. PESCD I - mestrado Thais Delacosta – estagio docência junto à Disciplina de Fisiopatologia e Tratamento pelo exercício: Hipertensão e cardiopatia I da Faculdade de Ciências - UNESP/Bauru.
- f. PESCD II – doutorado - Caroline Cristina Silva – estagio docência junto à Disciplina de Fisiologia dos Animais Domésticos II do curso de Medicina Veterinária – UNESP/Jaboticabal – 1º semestre 2018.
- g. PESCD II – doutorado - Caroline Cristina Silva – estagio docência junto à Disciplina de Fisiologia dos Animais Domésticos I do curso de Medicina Veterinária – UNESP/Jaboticabal – 2º semestre 2018.
- h. PESCD II – doutorado - Luis Gustavo Patrone – estagio docência junto à Disciplina de Fisiologia dos Animais Domésticos I do curso de Medicina Veterinária UNESP/Jaboticabal – 2o sem 2018.
- i. PESCD II – doutorado - Izabela Pereira Vatanabe - estágio docência junto à Disciplina de Bases Biológicas do Envelhecimento do curso em Gerontologia – UFSCar - 2o sem 2018.
- j. PESCD II – doutorado - Liany J. D. Luna - estágio docência junto à Disciplina de Bases Biológicas do Envelhecimento do curso em Gerontologia – UFSCar - 2o sem 2018.
- k. PESCD II - Isabela Miranda Carmona - estagio docência junto à Disciplina Prática em Pesquisa



Psicológica 1 e Prática em Pesquisa Psicológica 2 do Departamento de Psicologia – CPCH-UFSCar/São Carlos – 1º semestre 2018.

I. PESCD II - Isabela Miranda Carmona - estagio docência junto à Disciplina Prática em Pesquisa Psicológica 1 e Prática em Pesquisa Psicológica 2 do Departamento de Psicologia – CPCH-UFSCar/São Carlos – 2º semestre 2018.

#### OUTRAS INTERAÇÕES COM A GRADUAÇÃO COM EFETIVA PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

##### 1. DISCIPLINA NA INTERFACE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO:

Disciplina “Tópicos Especiais em Fisiologia” é ministrada conjuntamente no PIPGCF (CFS-267 – disciplina da área complementar) e na Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr)-UNESP, para alunos de graduação, como disciplina optativa. O objetivo desta disciplina é a apresentação de seminários para todos os inscritos, alunos de graduação e pós-graduação, de tópicos selecionados de Fisiologia, na sua maioria de artigos científicos publicados em periódicos de seletiva política editorial. Resumidamente, após a apresentação dos seminários (20 min) tem-se uma discussão sobre os dados científicos do artigo apresentado baseados em conceitos de Fisiologia e à luz das novas tecnologias empregadas. Finalmente, ao final da discussão dos artigos, todos os participantes fazem críticas construtivas sobre a apresentação, proporcionando um fórum de discussão sobre a preparação de apresentações científicas/aulas. Mais detalhes da disciplina são encontrados no item 3. PROPOSTA CURRICULAR.

##### 2. CURSO DE FÉRIAS

Nos últimos anos, vários alunos da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCFar)-UNESP do PIPGCF organizam e ministram, sob a coordenação de docentes da FCFar, aulas práticas e teóricas na Escola de Férias em Neuropsicofarmacologia (que teve em 2018 a sua décima terceira edição). O curso de férias é oferecido a alunos de graduação de várias regiões do Brasil (vide item 9. INSERÇÃO SOCIAL). Os docentes responsáveis foram Profs. Carlos C Crestani, Cleopatra S Planeta, Marcelo M Marin e Ricardo L Nunes-de-Souza.

Em 2019 está sendo retomada uma atividade semelhante, mas que envolve todo o PIPGCF, que será a realização do curso de Inverno de Fisiologia entre os dias 10-19 de julho, nos moldes do que foi já realizado em anos anteriores 2015 e 2016.

##### 3. PROJETO DE EXTENSÃO

Em 2018, foi realizado o projeto de extensão “Prevenção do abuso e dependência de álcool e outras drogas em adolescentes: Difusão de conhecimentos por meio de metodologias interativas”. Neste projeto, sob orientação do Prof. Dr. Marcelo T. Marina, os alunos de graduação do curso de Farmácia-Bioquímica (UNESP/Araraquara) realizaram atividade com alunos do ensino Básico em escolas públicas do município de Araraquara, SP. Apoio da PROEX/UNESP. Esse item também está destacado em 9.INSERÇÃO SOCIAL.

##### 4. INTERAÇÃO DOS ALUNOS DO PIPGCF COM ALUNOS DE IC

Os alunos do PIPGCF têm de maneira geral, auxiliado na orientação de alunos de IC. O pós-graduando vivencia o dia a dia do laboratório de pesquisa, auxiliando diretamente o aluno de IC em suas atividades no laboratório, bem como na organização de seus dados e na orientação de bibliográfica pertinente. Entendemos que o auxílio na orientação do aluno de IC pelo aluno de pós-graduação seja essencial para o seu aprendizado como futuro docente e pesquisador, pois auxiliando na orientação do aluno de IC, o pós-graduando aprende a ensinar e a ter um olhar crítico e mais amplo sobre a metodologia científica.

#### Intercâmbios

##### Intercâmbios Nacionais

Por intercâmbio NACIONAL, assim como em 2017, em 2018 escolhemos atividades dos docentes e discentes do PIPGCF que mostram a cooperação entre o PIPGCF e outros centros de pesquisa e ensino do Brasil por meio de diversas atividades de integração e cooperação. Essas atividades podem ser separadas em a) revisão de propostas de pesquisa para agências de fomento, corpo editorial e periódicos nacionais, b) evidências de colaborações simétricas no país na forma de co-autoria com pesquisadores de outras instituições ou projetos em colaboração, c) organização de eventos nacionais, d) apresentação de palestras/conferências em eventos científicos ou em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Pesquisa, e) participação de bancas examinadoras externas ao programa, f) participação de concurso para seleção de docente, h) participação de reuniões científicas.



Abaixo relacionamos essas atividades e os docentes participantes em 2018:

**A) REVISÃO DE PROPOSTAS DE PESQUISA PARA AGÊNCIAS DE FOMENTO, CORPO EDITORIAL E PERIÓDICOS NACIONAIS**

Os docentes do PIPGCF apresentaram intensa participação na revisão de propostas de pesquisa competitiva submetidas para as agências governamentais – CNPq (54,8% dos docentes) e FAPESP (64,5% dos docentes) principalmente, mas também outras fundações de diferentes estados (FAPDF – Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal; Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco – FACEPE).

**Corpo Editorial:**

Profa. Dra. Ana Claudia G. Duarte: Revista de Ciências Médicas (PUCCAMP)

Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza: Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada.

**Parecer ad hoc para periódicos nacionais:**

Profa. Dra. Ana Claudia G. Duarte: Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia (UnATI. Impresso), Revista Brasileira de Fisioterapia (Online), Ensaios e Ciência: Ciências Biológicas, Agrárias e da Saúde, Motriz: Revista de Educação Física (Online), Alimentos e Nutrição (UNESP), Revista de Ciências Médicas (PUCCAMP).

Profa. Dra. Carina Andrade: Revista de Odontologia da UNESP

Profa. Dra. Patrícia M. de Paula: Revista de Odontologia da UNESP e Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada

Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza: Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada

Prof. Dr. Cléo L. Alcântara: Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

**B) EVIDÊNCIAS DE COLABORAÇÕES SIMÉTRICAS NO PAÍS NA FORMA DE CO-AUTORIA COM PESQUISADORES DE OUTRAS INSTITUIÇÕES OU PROJETOS EM COLABORAÇÃO OU VISITAS TÉCNICAS (DOCENTES E ALUNOS)**

Nosso corpo docente tem tido colaborações simétricas com Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa no país. Em 2018, destacamos o INCT em Fisiologia Comparada (ver abaixo), bem como outros projetos e pesquisa em colaboração, visita técnica de docentes e discentes – para realização de experimentos e os artigos em colaboração com outras IES e de Pesquisa e a Os artigos publicados estão listados na Plataforma Sucupira.

INCT em Fisiologia Comparada: O INCT conta com a participação de 6 docentes (listados abaixo) do PIPGCF e 9 docentes IES externas ao PIPGCF (ICB-USP, UFBA, UNIFESP, UFPR, UNESP-Rio Claro, USP-RP, UFSJ, UFSCar-Sorocaba)

**Docentes do PIPGCF:**

Cleo A. C. Leite – UFSCar-São Carlos

Ana. L. Kalinin – UFSCar-São Carlos

Luciane H. G. Batalhão – UNESP-Jaboticabal

Kênia C. Bicego – UNESP- Jaboticabal

Luiz Henrique Florindo – UNESP – São J. Rio Preto

Francisco Tadeu Rantin – UFSCar-São Carlos

**Docentes externos ao PIPGCF:**

Augusto H. Abe – UNESP-Rio Claro

Dênis O. V. Andrade – UNESP – Rio Claro

Flávia Santana Rios – UFPR

José Eduardo de Carvalho – UNIFESP

Mônica J. Costa – UFSCar-Sorocaba

Wilfred Klein – USP-RP

Andre Luis Crus - UFBA

Luciana V. Rossoni – ICB-USP

Luciano Rivaroli - UFSJ

Profa. Dra. Ana C. Garcia Duarte

**Colaborações em projetos científicos:**

- Profa. Dra. Ana Raimunda Dâmaso/UNIFESP-SP. FAPESP (2017/07372-1). Título: NOVAS FRONTEIRAS NO COMBATE À OBESIDADE: EDUCAÇÃO EM SAÚDE DIGITAL COMO COADJUVANTE NO PROCESSO CLÍNICO INTERDISCIPLINAR



● Profa. Dra. Stela Mattiello/DFISIO/UFSCar. EFEITO DO TREINAMENTO DA NATAÇÃO NA COMPOSIÇÃO CORPORAL, INFILTRADO ADIPOSEO INTRAMUSCULAR E NA CARTILAGEM ARTICULAR EM JOELHOS COM OSTEOARTRITE METABÓLICA DE RATOS OBESOS.

● Profa. Dra. Jucléia Barbosa Bezerra/Universidade Federal do Pará (UFPA)/ Campus de Castanhal. Título: INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBIO EM MULHERES OBESAS OU COM SOBREPESO DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL-PA

Profa. Dra. Carina Andrade

Colaborações em artigo científico:

● Profa. Dra. Lisandra Brandino - UFOP.

Prof. Dr. Carlos Crestani

Co-autoria de artigos científicos

● Prof. Dr. Guilherme F. F. Speretta - Universidade Federal de Santa Catarina

● Profa. Dra. Marli Martins-Pinge - Universidade Estadual de Londrina.

Prof. Dr. Cleiton Libardi

Co-autoria de artigos científicos

● Prof. Dr. Carlos Ugrinowitsch e Manoel E. Lixandrão – Universidade de São Paulo.

● Profa. Dra. Mara Patrícia Traina Chacon-Mikahil - UNICAMP

Prof. Dr. Cléo L. Alcântara

Visita técnica docente:

● Prof. Dr. André Luiz da Cruz - UFBA - Colaboração em pesquisa - Financiamento: UFBA

Visita técnica discente:

● Víctor Hugo da Silva Braga - UNESP – São José do Rio Preto - Colaboração em

● Igor Noll Guagnoni- UNESP – São José do Rio Preto - Colaboração em Pesquisa

Prof. Dr. Daniel B. Zoccal

Co-autoria de artigos científicos

● Profa. Dra. Ana C Takakura – ICB/USP

● Prof. Dr. Gustavo R. Pedrino – ICB/UFG

Profa. Dra. Débora S. A. Colombari

Co-autoria de artigos científicos

● Prof. Dr. Gustavo R. Pedrino – ICB/UFG

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

Co-autoria de artigos científicos

● Profa. Dra. Evelin Capelari Cárnio (Usp Ribeirão Preto)

Profa. Dra. Heloisa S. Sobreiro

Co-autoria de artigos científicos

● Profs Drs. RC Marqueti e JLQ Durigan – UnB

● Prof. Dr. ER Pimentel UNICAMP

● Batista AA – DQ/UFSCar

Colaborações em projetos científicos: os mesmos de 2018

Prof. Dr. José Vanderlei Menani

Co-autoria de artigos científicos

● Prof. Dr. Gustavo R. Pedrino – ICB/UFG

● Profa. Dra. Lisandra Brandino - UFOP.

Profa. Dra. Kênia Bicego

Co-autoria de artigos científicos

● Prof. Dr. Carlos Arturo Navas – Instituto de Biociências – USP- SP

● Profa. Dra. Maria Camila Almeida – Universidade Federal do ABC (UFABC), São Bernardo do Campo, SP.

● Prof. Dr. Daniel C. Carrettiheiro - Universidade Federal do ABC (UFABC), São Bernardo do Campo, SP.

Colaborações em projetos científicos:



- Avaliação do Potencial Termogênico da Oxidase Alternativa Expressa em *Drosophila melanogaster*. Projeto de Mestrado de Geovana Siqueira Garcia. FCAV-UNESP-Jaboticabal. Orientador: Marcos Túlio de Oliveira

Profa. Dra. Luciane H. B. Gargaglione

Co-autoria de artigos científicos

- Profa. Dra. Maria Camila Almeida – Universidade Federal do ABC (UFABC), São Bernardo do Campo, SP.
- Prof. Dr. Daniel C. Carrettieiro - Universidade Federal do ABC (UFABC), São Bernardo do Campo, SP

Profa. Dra. Marisa F. Narciso

Co-autoria de artigos científicos

- Dra. Lidiane S. Franqui, Diego Stéfani T. Martinez : Brazilian Nanotechnology National Laboratory (LNNano), Brazilian Center for Research in Energy and aterials (CNPEM), Campinas
- Prof. Dr. Tiago D. Galvão e Carlos R. Appoloni: Univesidade Estadual de Londrina.
- Profa. Dra. Cláudia B.R. Martinez: Univesidade Estadual de Londrina.
- Profa. Dra. Sílvia T. Matsumoto: Universidade Federal do Espírito Santo
- Profa. Alessandra Giani, Universidade Federal de Minas Gerais.
- Prof. Dr. Fabrício A. Santos, USP-São Carlos
- Profa. Dra. Helena Rachel da Mota Araujo, André Luis da Cruz: Universidade Federal da Bahia

Profa. Sandra L. A. Cardoso

Co-autoria de artigos científicos

- Prof. Dr. Anderson Saranz Zago – USP - Bauru

Prof. Dr. Wladimir Beck

Co-autoria de artigos científicos

- Prof. Dr. Claudio Alexandre Gobatto e Profa Dra Fúlvia de Barros Manchado Gobatto - UNICAMP

#### C) ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS NACIONAIS

Profa. Dra. Azair Liane Matos do Canto de Souza

Nome do evento: XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento-SBNeC

Tipo de participação: Coordenação

Local: Mendes Convention Center, Santos, SP.

Período: 22 a 25 de agosto de 2018.

#### D) APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS/CONFERÊNCIAS EM EVENTOS CIENTÍFICOS OU EM IES

Profa. Dra. Ana Claudia Garcia de Oliveira Duarte

Título da Palestra: Treinamento Corretivo Postural (TCP)<sup>®</sup>

Nome do Evento/IES: 18a Jornada de Estudos do Curso de Educação Física/Centro Universitário de Votuporanga (UNIFEV)

Local (Cidade, País): Votuporanga/SP

Período: 04/09/2018, das 19h às 22h30

Título: Qualidade de Vida e Atividade Física

Nome do Evento: SIPAT/2018, Colégio Diocesano La Salle

Local (Cidade, País): São Carlos/SP

Período: 15/09/2018, das 9h às 10h30

Título: Metodologia Treinamento Corretivo Postural (TCP)<sup>®</sup>

Nome Do Evento: 8o Simpósio de Educação Física da UNICEP

Local (Cidade, País): São Carlos/SP

Período: 30/10/2018, das 19h às 22h30

Profa. Dra. Azair Liane Matos do Canto de Souza

Título: Impacto das intervenções Farmacológicas na Cognição, Emoção e Memória

Nome do evento/IES: Curso de Reabilitação Neuropsicológica: Tópicos básicos para o atendimento da criança ao idoso, Departamento de Psicologia na Universidade Federal de São Carlos – UFSCar.

Local (cidade, país): São Carlos, SP, Brasil.

Período: 01 e 02 de setembro de 2018.



Título: Fármacos (SNC/SNP).  
Nome do evento/IES: I Curso de Especialização Interdisciplinar em Dor, realizado no Departamento de Gerontologia na Universidade Federal de São Carlos – UFSCar.  
Local (cidade, país): São Carlos, SP, Brasil.  
Período: 04 de fevereiro de 2018.

Profa. Dra. Carina Andrade  
Título: Regulamentação da Experimentação Animal  
Nome do evento/IES: Faculdade de Odontologia de Araraquara/UNESP  
Local (cidade, país): Araraquara, SP, Brasil  
Período: 19/03/2018

Prof. Dr. Carlos Crestani  
Título: Córtex pré-frontal medial e as respostas cardiovasculares ao estresse: papel das neurotransmissões noradrenérgica e colinérgica.  
Nome do evento/IES: XLI Reunião Anual da SBNeC  
Local (cidade, país) Santos/SP  
Período: 22 a 25/08/2018

Prof. Dr. Daniel B. Zoccal  
Título: Mecanismos neurais de geração de respiração.  
Nome do evento/IES: 28ª Semana do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás / ICB/UFG  
Local (cidade, país): Goiânia, GO, Brasil  
Período: 20 a 24/11/2018

Título: Hipertensão neurogênica e sistema respiratório: da bancada ao leito  
Nome do evento/IES: III Simpósio de Fisiologia Cardiovascular de Sergipe  
Local (cidade, país): Aracajú, Sergipe, Brasil  
Período: 26 e 27/10/2018

Profa. Dra. Débora S. A. Colombari  
Título: Offspring of obese dams present changes in respiratory and sympathetic activities  
Nome do evento/IES: XXXIII Reunião Anual da FeSBE  
Local (cidade, país): Campos do Jordão, SP.  
Período: 02 a 06 de setembro

Prof. Dr. Marcelo T. Marin  
Título: Palestra “Ethanol-induced reward and related neuroplasticity: effect of N-Acetylcysteine treatment”  
Nome do evento/IES: Workshop “Neurobiology of Addiction”  
Local (cidade, país): Santos, SP  
Período: 21 de agosto de 2018

Título: “Neurobiologia da dependência de drogas de abuso”, durante o curso “Aspectos comportamentais e neurobiológicos da dependência de drogas de abuso”  
Nome do evento/IES: XLI Reunião Anual da SBNeC  
Local (cidade, país): Santos, SP  
Período: 22 de agosto de 2018

Título: “Neurobiologia da dependência do álcool”  
Nome do evento/IES: Consumo de álcool por jovens e adolescentes: um olhar das neurociências, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)  
Local (cidade, país): Vitória da Conquista, BA  
Período: 19 de outubro de 2018

Profa. Dra. Márcia R. Cominetti  
Título: Inflamação e dor  
Nome do evento/IES: Curso de Especialização em dor/UFSCar  
Local (cidade, país) São Carlos/SP/Brasil



Período: Abril/2018

Título: A interface interdisciplinar no desenvolvimento de patentes na área do Envelhecimento: exemplo de um sensor diagnóstico para doença de Alzheimer

Nome do evento/IES: I Congresso Paulista de Ciência e Tecnologia Aplicadas à Gerontologia

Local (cidade, país) São Carlos/SP/Brasil

Período: Maio/2018

Título: [10]-gingerol e doxorrubicina como regime terapêutico combinado para tratar o câncer de mama triplo negativo

Nome do evento/IES: Seminários do PPG em Ciências Farmacêuticas USP/RP

Local (cidade, país) Ribeirão Preto/SP/Brasil

Período: Outubro/2018

Prof. Dr. Ricardo Nunes de Souza

Título: A inibição do CPFm prejudica a resiliência comportamental ao estresse de derrota social em camundongos

Nome do evento/IES: XLI Reunião Anual da SBNeC

Local (cidade, país): Santos

Período: 22 a 25 de agosto de 2018

Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral Cardoso

Título: NOVAS FRONTEIRAS: EXERCÍCIO FÍSICO E MARCADORES DE SAÚDE CARDIOVASCULAR, INTERAÇÃO FARMACOLÓGICA COM EXERCÍCIO.

Nome do evento/IES: Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão

Local (cidade, país) São José do Rio Preto, SP

Período: 7-11 de agosto de 2018

Título: MECANISMOS, EXERCÍCIO, HIPERTENSÃO E DEXAMETASONA

Nome do evento/IES: Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão

Local (cidade, país) São José do Rio Preto, SP

Período: 7-11 de agosto de 2018

Título: CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE, EXERCÍCIO FÍSICO E HIPERTENSÃO ARTERIAL: EFEITOS E PRESCRIÇÃO

Nome do evento/IES: Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão

Local (cidade, país) São José do Rio Preto, SP

Período: 7-11 de agosto de 2018

Título: PRESCRIÇÃO NO EXERCÍCIO PARA O HIPERTENSO.

Nome do evento/IES: Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão

Local (cidade, país) São José do Rio Preto, SP

Período: 7-11 de agosto de 2018

Título: Prescrição e benefícios do treinamento físico para o paciente hipertenso: Entendendo os mecanismos.

Nome do evento/IES: IX Seminário d Farmacologia, II Simoósio de Hipertensão Arterial e I Jornada de clínica médica,

Local (cidade, país) Ilheus, BA

Período: 26 de outubro de 2018

Prof. Dr. Wladimir Beck

Título: Ingestão de melatonina e exercício físico

Nome do evento/IES: Aula inaugural do Programa de Pós Graduação em Ciências da Motricidade – UNESP.

Local (cidade, país): Baurú – SP - Brasil

Período: março/2018

Título: Ergogenic effect of melatonin: physiological mechanisms investigation

Nome do evento/IES: Lecture at "I Muscle Physiology Research Meeting"

Local (cidade, país): São Carlos – SP - Brasil

Período: 24/10/2018



**E) PARTICIPAÇÃO DE BANCAS EXAMINADORAS EXTERNAS AO PROGRAMA**

Os docentes do PIPGCF têm uma boa participação como membros externos em bancas de trabalhos de conclusão. A lista completa (título da tese/dissertação e participantes) pode ser encontrada na Plataforma Sucupira.

Profa. Dra. Ana C. G. O. Duarte

Mestrado Profissional em Interdisciplinar Em Ciências Da Saúde Universidade Federal de São Paulo, Campus Baixada Santista.

Profa. Dra. Azair L. M do Canto de Souza

Nome do candidato: Tayllon dos Anjos Garcia

Instituição: Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP-USP

Programa: Programa de Pós Graduação em Farmacologia da FMRP-USP

Tipo de participação: Titular

Tipo: Defesa de doutorado

Prof. Dr. Carlos Crestani

Nome do candidato: Rodrigo Campos Cardoso.

Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.

Programa: Neurologia

Tipo de participação: TITULAR

Tipo: Defesa MESTRADO

Nome do candidato: Kennia Moura Silveira

Instituição: Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto.

Programa: Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas

Tipo de participação: TITULAR

Tipo: Defesa MESTRADO

Nome do candidato: de Daniela Mizusaki Iyomasa

Instituição: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto.

Programa: PSICOBIOLOGIA

Tipo de participação: TITULAR

Tipo: Defesa DOUTORADO

Nome do candidato: de Denis Carlos dos Santos

Instituição: Universidade Estadual de Londrina.

Programa: Ciências Fisiológicas - Multicêntrico

Tipo de participação: TITULAR

Tipo: Defesa DOUTORADO

Prof. Dr. Cléo Alcântara

Nome do candidato: Thais Feres Bressan

Instituição: USP

Programa: Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal

Tipo de participação: titular

Tipo: Banca de doutorado

Nome do candidato: Laura Borelli Thomaz Carreira

Instituição: UNESP

Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia)

Tipo de participação: titular

Tipo: Banca de doutorado

Profa. Dra. Cleópatra Planeta

Nome do candidato: Raul da Costa Casaut

Instituição: UNESP

Programa: PG em Química

Tipo de participação: Titular



Tipo: QUALIFICAÇÃO MS

Prof. Dr. Daniel B. Zoccal

Nome do candidato: Kassia Moreira Santos

Instituição: Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal-UNESP

Programa: Programa de Pós-Graduação em Zootecnia

Tipo de participação: Titular

Tipo: Defesa de Doutorado

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

Nome do candidato: Juliana Maria Navia Pelaez

Instituição: Fisiologia e Farmacologia UFMG

Tipo de participação: Titular

Tipo: Defesa de Doutorado

Nome do candidato: Tiago Dal-Cin de Paula

Instituição: FCFRP-USP

Tipo de participação: Titular

Tipo: Defesa de Doutorado

Nome do candidato: Camila Bitencourt Mendes Silverio

Instituição: UNICAMP

Tipo de participação: Titular

Tipo: Defesa de Doutorado

Prof. Dr. Gilberto E. Shiguemoto

Nome do candidato: RODRIGO FERRO MAGOSSO

Instituição: UNESP Rio Claro

Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciências da Motricidade

Tipo de participação: Titular

Tipo: Qualificação de Doutorado

Profa. Dra. Heloisa Sobreiro Selistre de Araujo

Nome do candidato: Fabricio Pereira Batista

Instituição: UNIFESP

Tipo de participação: (titular ou suplente) titular

Tipo: doutorado

Nome do candidato: Anderson Vulczak

Instituição: USP 12/12/2018

Programa: PPG em Enfermagem em Saúde Pública

Tipo de participação: titular

Tipo: defesa de doutorado,

Nome do candidato: Juliana Gomes Rodrigues

Instituição: UFSCar 05/12/2018

Programa: PPG-Química

Tipo de participação: titular

Tipo: qualificação de doutorado

Nome do candidato: Sâmara Vieira Rocha

Instituição: UFScar 06/12/2018

Programa: PPG-GEV

Tipo de participação: titular

Tipo: seleção ao doutorado

Nome do candidato: Igor de Souza Santiago

Instituição: UFSCar 14/12/2018

Programa: Ciências Biológicas

Tipo de participação: titular

Tipo: TCC



Nome do candidato: Natalia Karla Bellini  
Instituição: IFSC – USP 16/01/2018  
Programa: PPG Física Aplicada  
Tipo de participação: titular  
Tipo: qualificação ao doutorado

Nome do candidato: Marina Marques Bonomo  
Instituição: UFSCar 22/06/2018  
Programa: PPG-ERN  
Tipo de participação: titular  
Tipo: defesa de doutorado

Nome do candidato: Yasmin Damando  
Instituição: UFSCar 12/06/2018  
Programa: Biotecnologia  
Tipo de participação: titular  
Tipo: TCC

Prof. Dr. José V. Menani  
Nome do candidato: Milede Hanner Saraiva Paes  
Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto  
Programa: Ciências Biológicas  
Tipo de participação: Titular  
Tipo: Defesa de Doutorado

Profa. Dra. Kênia Bícigo  
Nome do candidato: Gabriela Martins  
Instituição: UNESP- São José do Rio Preto  
Programa: Pós-graduação em Biologia Animal  
Tipo de participação: Titular, não presencial  
Tipo: defesa de mestrado

Nome do candidato: Luis Miguel Senzano Castro  
Instituição: UNESP- Rio Claro  
Programa: Pós-graduação em Ciências Biológicas (Zoologia)  
Tipo de participação: Titular  
Tipo: defesa de mestrado

Prof. Dr. Luiz H. Florindo  
Nome do candidato: Laura Borelli Thomaz Carreira  
Instituição: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”  
Programa: Programa de Pós-Graduação em Zoologia  
Tipo de participação: titular  
Tipo: Defesa de Doutorado

Nome do candidato: Laura Borelli Thomaz Carreira  
Instituição: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”  
Programa: Programa de Pós-Graduação em Zoologia  
Tipo de participação: titular  
Tipo: Qualificação de Doutorado

Nome do candidato: Arturo Ângulo Sibaja  
Instituição: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”  
Programa: Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal  
Tipo de participação: titular  
Tipo: Qualificação de Doutorado

Nome do candidato: Isadora Anello de Oliveira  
Instituição: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”  
Programa: Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal  
Tipo de participação: titular



Tipo: Qualificação de Merstrado

Nome do candidato: Eder Juno Nicolau Terra  
Instituição: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"  
Programa: Curso de Física Biológica  
Tipo de participação: titular  
Tipo: TCC

Prof. Dr. Marcelo T. Marin  
Nome do candidato: Carlos Alberto Arcaro Filho  
Instituição: UNESP  
Programa: Ciências Farmacêuticas  
Tipo de participação: Titular  
Tipo: DOUTORADO

Profa. Dra. Marcia R. Cominetti  
Nome do candidato: Natália Bernardi Videira  
Instituição: UNICAMP  
Programa: BIOCÊNCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS  
Tipo de participação: Titular  
Tipo: DOUTORADO

Nome do candidato: Adriana Pereira Mundim Guedes Macêdo  
Instituição: UFSCar  
Programa: QUÍMICA  
Tipo de participação: Titular  
Tipo: QUALIFICAÇÃO DOUTORADO

Profa. Dra. Marisa Narciso Fernanders  
Nome do candidato: Mariana Morozeski  
Instituição: UFSCar  
Programa: PPG-ERN  
Tipo de participação: (titular ou suplente): presidente  
Tipo: doutorado

Nome do candidato: Ana Letícia Madeira Sanches  
Instituição: USP  
Programa: PPG-Ciências da Engenharia Ambiental, USP-São Carlos  
Tipo de participação: (titular ou suplente): titular  
Tipo: doutorado

Nome do candidato: Daniela Mariano Barreto  
Instituição: UFSCar  
Programa: PPG-ERN  
Tipo de participação: (titular ou suplente): titular  
Tipo: doutorado

F) PARTICIPAÇÃO DE CONCURSO PARA SELEÇÃO DE DOCENTE

Prof. Dr. Laurival de Luca Jr.  
Nome do candidato: Prof. Dr. Daniel Breseghello Zoccal  
Instituição: Faculdade de Odontologia da Araraquara-UNESP  
Disciplina: Conjunto de disciplinas de Fisiologia I e Fisiologia II junto ao Departamento de Fisiologia e Patologia  
Tipo de participação: Titular/Presidente  
Título: Livre-Docência

Profa. Dra. Marisa Narciso Fernanders  
Nome do candidato: Roseli Sonsini  
Instituição: UNIFAL  
Tipo de participação: (titular ou suplente): titular  
Tipo: Titular, Classe E, da carreira do Magistério Superior



## G) PARTICIPAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS

Os docentes do PIPGCF e seus alunos participaram ativamente de reuniões científicas acompanhados de seus orientandos de PG e graduação. Entendemos que as reuniões científicas nacionais (e internacionais) são um ambiente propício para a apresentação e discussão dos resultados científicos obtidos, e portanto, acreditamos ser uma atividade dentro de intercâmbio nacional. O PIPGCF, dentro das alíneas permitidas pela PROAP, tem fornecido ajuda de custo para a participação dos alunos nos eventos nacionais. A lista de resumos apresentada pode ser verificada na Plataforma Sucupira.

**Intercâmbios Internacionais**

O intercâmbio internacional tem contribuído para que nossos alunos, pós-doutores e docentes aprendam novas tecnologias e pesquisa de fronteira e tragam essas novas informações ao PIPGCF, aumentando o impacto das publicações geradas. O intercâmbio também contribui para que se firmem novos projetos em colaboração (mais detalhes sobre esse item podem ser vistos no item 10. INTERNACIONALIZAÇÃO). Em 2018 tivemos 7 alunos de doutorado e 6 pós-doutores realizando estágio no exterior. Descrevemos neste item a) Estágios no exterior de discentes com bolsa BEPE ou PDSE CAPES realizados por alunos do PIPGCF, b) Estágios no exterior de pós-doutores do PIPGCF.

## A. ESTÁGIOS DE DISCENTES NO EXTERIOR:

1) Nome do aluno: Vanessa de Oliveira Furino

Nome da Instituição: Johns Hopkins University

Objetivo da visita: Doutorado sanduiche

Estágio ou visita: Estágio

Período: agosto 2018 a março 2019.

Financiamento: PDSE-CAPES

Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Anastasia Kralli

2) Nome do aluno: Ramon Martins de Oliveira

Nome da Instituição: Kent University - EUA

Objetivo da visita: Doutorado sanduiche

Estágio ou visita: Estágio

Período: Setembro de 2017 à Fevereiro de 2018.

Financiamento: PDSE-CAPES

Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. James Derek Kingsley.

3) Nome do aluno: Naiara A Herrera

Nome da Instituição: Medical College of Wisconsin (MCW) (Estados Unidos)

Objetivo da visita: Doutorado sanduiche

Estágio ou visita: Estágio

Período: 03 de setembro de 2018 - 02 de setembro de 2019

Financiamento: Bolsa BEPE-FAPESP -18/06998-7

Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Jeannette Vasquez Vivar

4) Nome do aluno: Gessynger M Silva

Nome da Instituição: University of Maryland, Baltimore (UMB) (Estados Unidos)

Objetivo da visita: Doutorado sanduiche

Estágio ou visita: Estágio

Período: 12/08/2018 a 11/06/2019

Financiamento: Bolsa BEPE-FAPESP - 18/05496-8

Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Mary Kay Lobo

5) Nome do aluno: Mariane C Vicente

Nome da Instituição: A.T. Still University, Missouri Campus, EUA

Objetivo da visita: Doutorado sanduiche

Estágio ou visita: Estágio

Período: 02/02/2018 a 16/12/2018

Financiamento: Bolsa BEPE-FAPESP- 2017/21750-9

Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Tim Ostrowski



6) Nome do aluno: Elisa Maioqui Fonseca  
Nome da Instituição: University of Lavall, Canadá  
Objetivo da visita: Doutorado sanduiche  
Estágio ou visita: Estágio  
Período: setembro 2018-janeiro 2019  
Financiamento: Bolsa ELAP - Canadá  
Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Richard Kinkead

7) Nome do aluno: Leandro Augusto de Oliveira  
Nome da Instituição: University of South Carolina (Estados Unidos)  
Objetivo da visita: Doutorado sanduiche  
Estágio ou visita: Estágio  
Período: 01 de abril de 2018 - 30 de novembro de 2018  
Financiamento: FAPESP 17/26566-1  
Pesquisador que convidou ou o recebeu: Dr. Susan Kathleen Wood

B. ESTÁGIOS DE PÓS-DOCTORES DO PIPGCF NO EXTERIOR:

1) Nome do pesquisador: Daniela Baptista de Souza  
Nome da Instituição: Universidade do Texas, Dalas, EUA.  
Objetivo da visita: FAPESP-BEPE  
Período: 01/07/2018 a 30/06/2019  
Financiamento: FAPESP  
Supervisor no exterior: Dr. Theodore John Price  
Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: Azair Liane Matos Do Canto de Souza

2) Nome do pesquisador: Lucas Canto de Souza  
Nome da Instituição: University of Texas at Dallas (UT Dallas) (Estados Unidos)  
Objetivo da visita: Estágio BEPE com bolsa FAPESP  
Período: 01 de julho de 2018 - 30 de junho de 2019  
Financiamento: FAPESP-BEPE  
Supervisor no exterior: Dr. Christa Mcintyre Rodriguez  
Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: Cleopatra da Silva Planeta

3) Nome do pesquisador: Renato Filogonio  
Nome da Instituição: Aarhus University (Dinamarca)  
Objetivo da visita: Pós-doutorado FAPESP (Bolsa no exterior- Estágio de pesquisa)  
Período: 01 de outubro de 2018 - 15 de julho de 2019  
Financiamento: FAPESP-BEPE  
Supervisor no exterior: Dr. Tobias Wang  
Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: Cléo Alcantara Costa Leite

4) Nome do pesquisador: Felipe Romano Damas Nogueira  
Nome da Instituição: University of Stirling - Escócia  
Objetivo da visita: Pós-doutorado FAPESP (BEPE-FAPESP)  
Período: Outubro de 2018 à Março de 2019.  
Financiamento: FAPESP-BEPE  
Supervisor no exterior: Dr. Oliver Witard  
Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: Cleiton Augusto Libardi

5) Nome do pesquisador: Wanessa Fernanda Altei  
Nome da Instituição: Department of Cancer Biology, Vanderbilt University  
Medical Center, Nashville, TN EUA,  
Objetivo da visita: Pós-doutorado FAPESP  
Período: Abril 2017 – Março de 2018  
Financiamento: FAPESP-BEPE  
Supervisor no exterior: Dr. Alissa Weaver  
Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: Heloisa S. S de Araújo

6) Nome do pesquisador: Mariana Ruiz Lauar  
Nome da Instituição: University of Minnesota, Minneapolis Campus, Minneapolis, MN, Estados Unidos  
Objetivo da visita: Pós-doutorado FAPESP



Nome do supervisor estrangeiro: Dr. John W. Osborn  
 Período: 01/09/2018 a 31/08/2019  
 Financiamento: FAPESP-BEPE  
 Supervisor no Brasil credenciado no PIPGCF: José V. Menani

### Solidariedade, Nucleação e Visibilidade

#### Indicadores de Solidariedade e Nucleação

Embora não tenhamos nenhum programa do tipo DINTER, MINTER, PROCAD da CAPES, o PIPGCF caracteriza-se por ser um programa amplo, onde os docentes e discentes estão localizados em seis municípios diferentes (São Carlos; Araraquar Jaboticabal; Bauru; São José do Rio Preto e Botucatu) do Estado de São Paulo. Esta distribuição tem impacto positivo e regionalização da pós-graduação do estado de São Paulo, uma vez que atendemos cinco regiões do estado de São Paulo (Região central; Região de Ribeirão Preto; Região de São José do Rio Preto; Região de Bauru e Região de Sorocaba).

#### Acompanhamento de Egressos

Temos tido com sucesso a nucleação de nossos alunos. Uma parte dos alunos foi contratado em Escola de Ensino Médio, outros em Universidades, e outros continuam ainda seus estudos fazendo pós-doutorado. Os alunos listados abaixo foram nucleados em 2018 em diversas instituições. Seguem na sequência o nome do orientador seguido do nome(s) do(s) aluno(s) e Instituição(ões) que o(s) mesmo(s) foi(ram) admitido(s).

Docente: Prof. Dr. Carlos C. Crestani

Nome do egresso: Jeferson de Almeida

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor concursado em Escola Pública Estadual do Ensino Médio.

Docente: Profa. Dra. Cleopatra S Planeta

Nome do egresso: Paola Colombo

Ano da titulação maior no nosso programa: 2017

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Matriculada como aluna de Doutorado na UNIFESP em 2018

Nome do egresso: Sheila Antonagi Engi

Ano da titulação maior no nosso programa: 2016

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Pós-Doutoranda (Bolsa FAPESP) sob supervisão do Prof. Dr. Fábio Cardoso Cruz na UNIFESP

Nome do egresso: Paulo Eduardo Carneiro de Oliveira

Ano da titulação maior no nosso programa: 2014

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor Substituto em 2018 (UFSCar) e Pós-Doutor (Bolsa PNPd/CAPES) sob supervisão da Profa. Dra. Azair Liane Mattos do Canto de Souza na UFSCar

Docente: Prof. Dra. Kênia C. Bicego

Nome do egresso: Carolina da Silveira Scarpellini

Ano da titulação maior no nosso programa: 2016

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: PhD lab technician no Brain & Breathing Science Laboratory no Keenan Research Centre for Biomedical Science, part of St. Michael's Hospital, Toronto, Canadá.

Nome do egresso: Lucas Aparecido Zena

Ano da titulação maior no nosso programa: 2016

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Pós-doutorando junto ao IB-USP com bolsa FAPESP e BEPE-FAPESP para estágio na Northern Arizona University-NAU, EUA.

Nome do egresso: Victor Martins



Ano da titulação maior no nosso programa: 2016  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Não seguiu carreira acadêmica. Iniciou outro curso de graduação

Docente: Profa. Dra. Luciane Helena Gargaglioni Batalhão  
Nome do egresso: Vivian Biancardi

Ano da titulação maior no nosso programa: 2017  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Pós doutoranda da University of Alberta – Edmonton, Canadá.

Nome do egresso: Camila Lihares Taxini  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2017  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Pós doutora na FCAV/UNESP, com início em 2018

Nome do egresso: Luana Tenório Lopes  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2013  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Pós doutora da University of Calgary, Canadá

Nome do egresso: Débora de Carvalho Dourado  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2014  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Docente do Instituto Federal de Minas Gerais, Campus Machado, com início em 2018.

Docente: Prof. Dra. Carina A. F de Andrade  
Nome do egresso: Camilla Dias Guillen  
Ano da titulação maior no nosso programa: 05/07/2018  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Especialização em andamento em Residência Multiprofissional em Atenção Integral à Saúde. (Carga Horária: 60h). Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, FMRP/USP, Brasil. Bolsista do(a): Ministério da Saúde, MS, Brasil.

Docente: Prof. Dr. Daniel B. Zoccal  
Nome do egresso: EDUARDO VIEIRA LEMES  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2016  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor Substituto da Fundação Universidade Regional de Blumenau, Centro de Ciências Exatas e Naturais - CCEN. FURB – Fundação Universidade Regional de Blumenau. Ministra aula para curso de medicina

Docente: Profa. Dra. Patrícia M. de Paula  
Nome do egresso: MIGUEL FURTADO MENEZES  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2015  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: 2018: Docente na Faculdade Panamericana de Ji-Paraná, UNIJIPA, Brasil.

Nome do egresso: MICHELE THAIS FÁVERO  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2016  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação: 2018: Coordenadora do curso de Fisioterapia e Docente na Faculdade Panamericana de Ji-Paraná, UNIJIPA, Brasil.

Docente: Prof. Dr. José Vanderlei Menani  
Nome do egresso: AUGUSTO ANÉSIO  
Ano da titulação maior no nosso programa: 2017  
Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado  
Descrição sucinta das atividades após a titulação (pós-doutor, docente em Universidade Pública ou Particular, Instituto de Pesquisa, Empresa/Indústria, etc...): 2017: Doutorado em Farmacologia na Universidade Federal de São Paulo-UNIFESP.



Docente: Ana C. G. O. Duarte

Nome do egresso: Wilson Luiz Borges Junior

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Docente no Centro Universitário de Votuporanga (UNIFEV).

Nome do egresso: Marco Antonio de Lima

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Mestrado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Orientador Físico e professor da rede estadual de ensino.

Profa. Dra. Keico O. Nonaka

Nome do egresso: Victor Fabrício

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor do curso de Medicina na Unoeste (Universidade do Oeste Paulista Faculdade de Medicina de Jaú.

Docente: Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral

Nome do egresso: Andre Luis de Oliveira Krug

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor de educação física na Prefeitura de Campo Grande, MS e Professor r Universidade Católica Dom Bosco, Campo Grande, MS.



Docente: Profa. Dra. Heloisa S. S. de Araujo

Nome do egresso: Tais Marolato Danilucci

Ano da titulação maior no nosso programa: 2018

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Atualmente é Farmacêutica Responsável do Ambulatório Médico c Especialidades (AME-Sorocaba) como coordenadora de atendimento, farmácia e suprimentos.

Nome do egresso: Vinicius Guzzoni

Ano da titulação maior no nosso programa: 2016

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Professor Visitante da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Dedicacã exclusiva, Centro de Biotecnologia; Programa Multicêntrico de Ciências Fisiológicas.

Docente: Prof. Dr. Ricardo L. N. de Souza

Nome do egresso: Diego Cardozo Mascarenhas

Ano da titulação maior no nosso programa: 2017

Título de obtenção (Mestrado ou Doutorado): Doutorado

Descrição sucinta das atividades após a titulação: Aperfeiçoamento Profissional – desenvolvimento de pré-projeto de PD. Inscri no Programa de Pós-Doutorado UNESP desde 10/2018.

## Visibilidade

A visibilidade do PIPGCF pode ser evidenciada em várias frentes, tais como uma página do programa com informações e português e inglês; procura do programa por alunos estrangeiros; prêmios recebidos em simpósio e congressos nacionais internacionais; entrevistas e publicações na mídia nacional e internacional com participação de docentes do PIPGCF, sobre linha; e resultados de pesquisa, mostrando a relevância da pesquisa desenvolvida no PIPGCF, tanto a nível nacional quant internacional.

### 1) Página do programa:

Para aumentar a visibilidade do PIPGCF, a página do programa é constantemente atualizada, onde constam várias informações c programa, inclusive algumas em inglês, tais como, as linhas de pesquisa e os CV Lattes dos docent (http://www.pipgcf.ufscar.br/corpo-docente). Porém, como descrito em PLANEJAMENTO FUTURO, estamos viabilizando construção de uma página mais dinâmica e onde as informações possam ser facilmente encontradas.

### 2) Alunos estrangeiros matriculados no PIPGCF:

Nos últimos 2 anos tivemos alunos estrangeiros, todos da Colômbia, matriculados no PIPGCF. Seguem os alunos regularmente matriculados:

Liany Johanna Luna Dulcey, nível doutorado, orientada pela Profa. Dra. Márcia R. Cominetti.  
 Aura Julieth Rodríguez Fonseca, nível mestrado, orientada pela Profa. Dra. Azair (Azair) - ME  
 Jeimmy Marion Penagos Gil (Ricardo) - ME

3) Trabalhos premiados do PIPGCF:

1) Docente responsável: Prof. Dr. Carlos C. Crestani

Título do trabalho premiado: Efeito do volume do estímulo estressor no processo de habituação das respostas cardiovasculares a estresse em ratos

Prêmio: Menção Honrosa

Instituição promotora: XXII Simpósio Brasileiro de Fisiologia Cardiovascular.

Local e data: Ribeirão Preto, 21 a 23/02/2018

2) Docente responsável: Cléo Alcantara Costa Leite

Título do trabalho premiado: ROLE OF NITRIC OXIDE IN THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF DECEREBRATE RATTLESNAKES

Prêmio: Menção Honrosa FeSBE

Instituição promotora: FeSBE

Local e data: 02 a 06 de setembro de 2018

3) Docente responsável: Cléo Alcantara Costa Leite

Título do trabalho premiado: HEART RATE VARIABILITY IN TEGULIZARDS, *Salvator merianae*

Prêmio: Menção Honrosa FeSBE

Instituição promotora: FeSBE

Local e data: 02 a 06 de setembro de 2018

4) Docente responsável: Daniel Zoccal

Título do trabalho premiado: Post-natal intermitente hypoxia enhances phrenic but reduces laryngeal motor activities in juvenile rats.

Prêmio: Menção Honrosa

Instituição promotora: Federação de Sociedades de Biologia Experimental –FeSBE

Local e data: XXXII Reunião da FeSBE - Campos do Jordão, SP. De 02 a 06/09/2018.

5) Docente responsável: Luis H. Florindo

Título do trabalho premiado: Total telencephalic ablation impairs spatial memory of Nile tilapia

Prêmio: Menção Honrosa

Instituição promotora: FeSBE

Local e data: Campos do Jordão Conventio Center, 02 a 06 setembro de 2018

6) Docente responsável: Marcia R. Cominetti

Título do trabalho premiado: Primeiro lugar no VIII Prêmio Sérgio Arouca de melhor trabalho científico, IX Congresso Médico UFSCar.

Prêmio: Menção honrosa

Instituição promotora: Centro Acadêmico de Medicina Sérgio Arouca, DMed, UFSCar

Local e data: UFSCar, 12 a 15 de abril de 2018

Divulgação na Mídia nacional:

Profa. Dra. Anabelle S. Cornachione

1. Entrevista da Profa. Dra. Anabelle S. Cornachione (Docente do PIPGCF) sobre biofísica e fisiologia muscular, para o Laboratório Aberto de Interatividade (LABi – UFSCar), Programa Paideia, em 20/10/18. <http://www.labi.ufscar.br/2018/10/20/paideia-entrevista-anabelle-silva-cornachione/>

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

1. Vídeo de divulgação científica (no ClickCiência UFSCar), com a participação do Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues, com o tema: "Farmacologia cardiovascular é tema de pesquisa na UFSCar". <https://www.youtube.com/watch?v=Dq8sddQyE9E>

2. <http://www.labi.ufscar.br/2018/10/10/farmacologia-cardiovascular-pesquisas-ufscar/>

Prof. Dr. Cléo L. Alcântara

1. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/02/23/regulacao-cardiaca-de-mamiferos-e-semelhante-a-da-piramboia-peixe-com-pulmoes/> - esta entrevista refere-se ao artigo científico: Cardiorespiratory interactions previously identified as mammalian and present in the primitive lungfish. Monteiro et al., Science Advances. v. 4, n. 2, p. 1-11. fev. 2018. Esse periódico tem fator de impacto = 11,51.

2. Entrevista revista FAPESP: <http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/04/20/entrevista-cleo-leite/?cat=entrevistas>

3. Página da UFSCar: <https://www2.ufscar.br/noticia?codigo=10522>

4. Programa Paideia LABi: <https://youtu.be/ezetVepHeMg>



## Divulgação na mídia internacional:

Prof. Dr. Cléo L. Alcântara

1. BirminghamUniversity <https://www.birmingham.ac.uk/news/latest/2018/03/mechanisms-controlling-heart-shared-with-400-million-year-old-fish.aspx>

2. Science – News

[http://www.sci-news.com/biology/lungfish-mammals-heart-05789.html?](http://www.sci-news.com/biology/lungfish-mammals-heart-05789.html?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+BreakingScienceNews+%28Breaking+Science+News%2)[utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+BreakingScienceNews+%28Breaking+Science+News%2](http://www.sci-news.com/biology/lungfish-mammals-heart-05789.html?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+BreakingScienceNews+%28Breaking+Science+News%2)

3. Cosmos Magazine

<https://cosmosmagazine.com/biology/human-heart-pattern-began-in-lungfish>

4. Science Newline – Biology

<http://www.sciencenewline.com/news/2018030515240044.html>

5. Science daily

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/03/180305101639.htm>

6. Phys Org

<https://phys.org/news/2018-03-mammals-mechanisms-heart-million-year-old-fish.html>

7. Eureka Alert

<https://phys.org/news/2018-03-mammals-mechanisms-heart-million-year-old-fish.html>

8. Plos – Paleo community

<http://blogs.plos.org/paleocomm/2018/03/02/fossil-friday-roundup-march-2-2018/>

9. Lab Animal Nature:

<https://www.nature.com/articles/s41684-018-0062-3>**Inserção Social****Inserção Social**

Aproximadamente metade dos docentes do PIPGCF (51%) participaram em 2018 de atividades de extensão, as quais levam o conhecimento científico para comunidade externa ao PIPGCF e também auxiliam na formação dos nossos alunos. Os discentes do PIPGCF participam ativamente de algumas atividades. Algumas atividades são parte integral do PIPGCF, enquanto outras, não menos importantes, são ações isoladas de docentes do PIPGCF, algumas com efetiva participação de alunos de pós-graduação do PIPGCF. Segue abaixo os docentes envolvidos com suas respectivas atividades de extensão:

## ATIVIDADES DO PIPGCF:

Prof. Dr. Ricardo L. N. de Souza e Profa. Dra. Azair Canto-de-Souza

Prof. Ricardo Nunes foi o coordenador da “VII Semana Nacional do Cérebro (SNC)”, realizado no período de 12 a 16 de março de 2018 nas cidades de Araraquara e São Carlos. A SNC é uma frente global de divulgação das neurociências promovida pela Dana Alliance for Brain Initiatives, e que no Brasil já se encontra em sua sétima edição anual (mais detalhes, acessar [www.sbnec.org.br](http://www.sbnec.org.br)). Os temas abordados durante a Semana foram: Emoções; Dependência; Memória; Aprendizagem. Em Araraquara, as atividades de divulgação dos temas para alunos do 9º ano em quatro Escolas Municipais de Ensino Fundamental (EMEF) de Araraquara, em parceria com a Prefeitura de Araraquara, através da Secretaria de Ensino. Em São Carlos, houve a participação da Profa. Dra. Azair Canto-de-Souza, ministrando palestra para estudantes e professores do ensino médio (Escola Estadual Doutor Álvaro Guião) e curso pré-vestibular (Colégio Armando de Salles Oliveira – CAASO-USP) na cidade de São Carlos. Vale ressaltar que essa atividade faz parte do rol de disciplinas do PIPGCF [CFS 268 – O PIPGCF E A SOCIEDADE CIVIL: SEMANA NACIONAL DO CÉREBRO (SNC)], com descrição detalhada no item 3. PROPOSTA CURRICULAR. Participaram os discentes abaixo, matriculados no PIPGCF, ou egressos do Programa que estão realizando pós-doutorado no PIPGCF:

Aura Julieth Rodríguez Fonseca (aluna de mestrado em 2018)

Carlos Roberto de Oliveira Júnior (Mestrando)

Celina Ferrari Laverde (Mestranda)

Diego Cardozo Mascarenhas (Pós-doutor) – aluno egresso; defesa em 2017 Eliandra Nunes da Silva (Mestranda)

Gabriel Victoriano dos Santos (Mestrando)

Gessynger Morais Silva (Doutorando)

Isabela Miranda Carmona (aluna de doutorado)

Jeimmy Marion Penagos Gil (Mestranda)

Lígia Cury Casula (Doutoranda)

Lígia Renata Rodrigues Tavares (aluna de doutorado)

Lucas Canto de Souza (Pós-doutor)



Matheus Pegoraro Faria (Doutorando)  
 Nathália Santos Costa (Doutoranda)  
 Paloma Grazielle Bittencourt da Silva (Mestranda)

Profa. Dra. Carina A. F. Andrade; Prof. Dr. José V. Menani; Prof. Dr. Laurival A. de Luca Jr; Prof. Dra. Débora S. A. Simões; Pra. Dra. Patrícia M. de Paula

Seminário de Fisiologia. Ministrado para alunos dos Cursos de Odontologia e de Farmácia-Bioquímica das Faculdades de Odontologia e de Ciências Farmacêuticas do Campus de Araraquara, UNESP, juntamente com alunos do PIPGCF. Inclui apresentação e discussão de artigos e discussão sobre a forma da apresentação oral pelo estudante. Oferecimento: 2h/semana, 1º e 2º semestre). Fluxo contínuo. Essa atividade faz parte do rol de disciplinas do PIPGCF (CFS 267 – TÓPICOS ESPECIAIS EM FISILOGIA), com descrição detalhada no item 3.PROPOSTA CURRICULAR.

#### ATIVIDADES DE DOCENTES

Prof. Dr. Marcelo T. Marin

Projeto de Extensão Universitária “Prevenção do abuso e dependência de álcool e outras drogas em adolescentes: Difusão de conhecimentos por meio de metodologias interativas”.

Realizado com alunos do ensino fundamental em escolas públicas do município de Araraquara, SP. Apoio da PROEX (Pró-Reitoria de Extensão/UNESP).

Período: março a dezembro de 2018.

Descrição: Esse projeto de extensão foi realizado na Escola Estadual Deputado Leonardo Barbieri, em Araraquara-SP de março a dezembro de 2018. Ele foi composto por uma série de atividades destinadas à prevenção do abuso de álcool e outras drogas entre adolescentes. Para isso, o professor e graduandos elaboraram atividades interativas envolvendo brincadeiras, jogos e análises de letras de músicas abordando o tema da dependência de drogas. Posteriormente, as atividades foram aplicadas para turmas de adolescentes do sétimo e nono ano do ensino fundamental. As atividades foram formuladas de modo a transmitirem os fundamentos sobre a dependência como uma doença através de atividades lúdicas e com o máximo de interatividade possível entre os adolescentes e os graduandos. Isso visa atrair a atenção do jovem e passar informações atuais, cientificamente embasadas e de forma imparcial. O conteúdo foi aplicado às turmas por meio de encontros durante o horário normal de aulas dos adolescentes (2 ou 4 encontros de 100 minutos por turma de adolescentes). Participaram os discentes abaixo, matriculados no PIPGCF, ou egressos do programa: Gabriel Victoriano dos Santos (Aluno de mestrado)

Participação em conferência “Dependência de álcool e outras drogas: doença ou hábito moderno?” na Semana Municipal de prevenção do uso de Drogas, organizada pela Prefeitura e o Conselho Municipal de Políticas Sobre Drogas de Araraquara-SP. Período: 26 de junho de 2018.

Palestra “Do uso ao abuso: fundamentos sobre riscos e redução de danos aplicados ao consumo de álcool, tabaco e café” no evento “Semana Integrada de Prevenção de Acidentes de Trabalho (SIPAT) – UNESP- FCF e FCLAr”, organizado pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) da FCF e FCLAr/Unesp, Araraquara-SP.

Período: 23 de outubro de 2018.

Palestra “Prevenção do abuso e dependência de álcool e outras drogas em adolescentes: Atividades do PEnsAD em Araraquara” no evento “Ciclo de Palestras sob olhares: ações e prevenção na infância e adolescência sobre uso abusivo de álcool e drogas”, organizado pelo Centro de Atenção Psicossocial Infante Juvenil (CAPS) de São Carlos-SP.

Período: 07 de dezembro de 2018.

Produção e distribuição do folder “Precisamos falar sobre álcool: Redução de danos”, destinado aos universitários da UNESP-Campus de Araraquara. Período: 2018.

Participaram os discentes abaixo, matriculados no PIPGCF, ou egressos do programa:

Celina Ferrari Laverde (Aluna de mestrado)  
 Gessynger Morais Silva (Aluno de doutorado)

Prof. Dr. Cleo A. C. Leite

Coordenador Institucional do Programa Nacional do Livro Didático – PNLD 2018 – Componente Biologia. Avaliação Pedagógica de Obras Didáticas Destinadas aos Alunos e Professores do Ensino Médio, Inscrições no âmbito do Programa Nacional do Livro Didático – PNLD 2018 – Componente Curricular Biologia. MEC – Governo Federal. Número de alunos impactados diretamente: ~ 800.000,00

Prof. Dr. Carlos C. Crestani; Profa. Dra. Cleopatra S Planeta; Prof. Dr. Marcelo T. Marin; Prof. Dr. Ricardo L. N. de Souza;

XII Escola de Férias em Neuropsicofarmacologia.



De 16 a 20 de julho de 2018.

Evento contou com a participação de docentes e discentes do PIPGCF. Esta escola é oferecida anualmente e engloba conhecimentos gerais em neurobiologia do estresse bem como enfoca as pesquisas realizadas nos laboratórios de docentes integrantes do PIPGCF. Nos últimos anos, vários alunos do PIPGCF organizam e ministram, sob a coordenação de docentes do Programa, aulas na Escola de Férias em Neuropsicofarmacologia, oferecida a alunos de graduação de várias regiões do Brasil, oriundos dos quatro cantos do Brasil. Foi essencialmente ministrado por discentes do PIPGCF, sob a supervisão de uma comissão de docentes do Programa.

Participaram os discentes abaixo, matriculados no PIPGCF, ou egressos do programa:

Carlos Eduardo dos Santos (Aluno de mestrado)  
Carlos Roberto de Oliveira Jr (Aluno de Mestrado)  
Celina Ferrari Laverde (Aluna de mestrado)  
Gabriel Victoriano dos Santos (Aluno de mestrado)  
Gessynger Morais Silva (Aluno de doutorado)  
Lígia Cury Casula (Aluna de doutorado)  
Lucas Barretto de Souza (Aluno de doutorado)  
Lucas Gomes de Souza (Aluno de doutorado)  
Matheus Pegoraro Faria (Aluno de doutorado)  
Nathalia S. Costa (Aluna de doutorado)  
Ricardo Benini (Aluno de doutorado)  
Willian Costa Ferreira (Aluno de doutorado)

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues, Prof. Dr. Gilberto Eiji Shiguemoto e Prof. Dr. Cleiton A. Libardi

Três docentes do PIPGCF são coordenadores de cursos de especialização, os quais apresentam como principal objetivo melhorar a atuação dos profissionais que já estão no mercado. Os cursos são: Especialização em farmacologia clínica e abordagens não farmacológicas na prática clínica (Coordenador: Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues); Especialização em Fisiologia do Exercício: Fundamentos para a Performance, Reabilitação e Emagrecimento (coordenado pelo Prof. Dr. Gilberto E. Shiguemoto) e Especialização em Ciência do Treinamento de Força (coordenado pelo Prof. Dr. Cleiton A. Libardi). Os alunos do PIPGCF têm a possibilidade de participar destes cursos, assistindo as aulas, auxiliando na administração do curso, monitoria nas aulas teóricas e práticas e auxiliando na correção das atividades, contribuindo para sua formação.

Participaram os discentes abaixo, matriculados no PIPGCF, ou egressos do programa:

Victor Fabrício (concluiu o doutorado em 2018)  
Tereza C. Buzinari (Aluna de doutorado)  
Katiany T. L. Zangrando (Aluna de doutorado)  
Sammy R. Nóbrega (Aluno de doutorado)  
Ramon M de Oliveira (Aluno de doutorado)  
Natalia S. S. Magosso (Aluna de doutorado)  
João Bergamasco (Aluno de mestrado)  
Samuel D. Salignon (Aluno de mestrado)  
Samuel D Solignon (Aluno de mestrado)  
Talisson S. Chaves (Aluno de doutorado)

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

Curso de Capacitação em Laserterapia no Tratamento de Feridas. Projeto de extensão desenvolvido na UFSCar. Esta atividade tem como objetivo levar o conhecimento da utilização de uma técnica eficaz e relativamente barata, para os profissionais da área da saúde, afim de que a população seja beneficiada.

Profa. Dra. Ana Cláudia G. O. Duarte.

(TCP)<sup>®</sup> no Esporte: Participação no Campeonato Mundial de Rafting R4 entre os dias 02 e 11 de novembro de 2018, na Argentina.

A Profa. Dra. Ana Cláudia é convocada anualmente (desde 2010) pela confederação brasileira para acompanhar as equipes brasileiras nos Campeonatos Mundiais como membro da equipe técnica da delegação. No ano de 2018 um aluno de doutorado do PIPGCF (Jeferson Américo Ancelmo Teixeira) acompanhou a docente, com o objetivo de coletar dados durante o campeonato. Esta atividade é enriquecedora para a formação dos nossos alunos.



**Interfaces com a Educação Básica**

O PIPGCF tem tido no biênio 2017-2018 atuação direta na rede básica de ensino por meio de pelo menos duas disciplinas, CFS 268 – O PIPGCF E A SOCIEDADE CIVIL: SEMANA NACIONAL DO CÉREBRO (SNC) e de CFS-243 DIDÁTICA EM ENSINO DE FISILOGIA, as quais tem dentre o público alvo alunos da rede básica de ensino ou docentes da rede básica de ensino.

Podemos citar também a ação de docentes do PIPGCF, como o Prof. Marcelo Marin que tem projeto de extensão universitária com participação ativa de alunos de pós-graduação do PIPGCF. Neste projeto, citado acima neste relatório, são realizadas uma série de atividades destinadas à prevenção do abuso de álcool e outras drogas entre adolescentes da rede Estadual de Ensino do município de Araraquara.

**Internacionalização****Internacionalização**

O PIPGCF tem tido uma expressiva internacionalização no biênio 2017 (apresentado no relatório anterior) e em 2018 (ora apresentado). Vários docentes têm publicações com pesquisadores de diversas Instituições de Pesquisa e Ensino no exterior, são revisores de periódicos internacionais de seletiva política editorial, alguns fazem parte do corpo editorial, organizam eventos científicos internacionais, entre outras atividades, tais como colaborações internacionais (estágios de curta duração, visitas a laboratório no exterior, projetos de pesquisa, estágios-sanduiche de alunos do PIPGCF e pós-doutores sob suas supervisões; palestras em IES no exterior e em Congressos/Simpósios no exterior). Tais atividades, projetam e dão visibilidade ao programa no exterior. Além disso, nas visitas dos palestrantes estrangeiros ao PIPGCF, procuramos sempre que possível realizar uma programação que envolva discussões de projetos de pesquisa em andamento, ciclo de apresentações de resultados de alunos do programa com vistas a projetos em colaboração e estágio no exterior. Muitos dos palestrantes estrangeiros são editores de periódicos com grande expressão internacional e revisores de periódicos, conseqüentemente, contribuem de forma significativa para a discussão dos resultados obtidos nos projetos de pesquisa do PIPGCF. Destacamos também abaixo o projeto de pesquisa financiado pelo NIH que tem como um dos coordenadores o Prof. Daniel Zoccal.

Atividades m 2018.

**1)BANCA DE DOUTORADO**

Participação de docente do PIPGCF em banca no exterior

Participação em banca de Madalena Curva Esteves. Assimetrias estruturais e funcionais do cérebro: associações comportamentais e cognitivas. 2018. Tese (Doutorado em Envelhecimento e doenças crônicas) - Universidade do Minho, Portugal.

Docente do PIPGCF que participou: Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza

Participação de docente de instituição estrangeira em banca de doutorado do PIPGCF

Nome do candidato: Gustavo Henrique Rigo Canevazzi

Instituição: UFSCar/PIPGCF

Docente estrangeiro: Prof. Dr. Raynald Bergeron/Udem – Montreal – Canadá

Orientador do PIPGCF: Prof. Dr. Sérgio A. Perez

**2)ATIVIDADES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS ORGANIZADAS POR ORIENTADORES DO PROGRAMA.**

Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão e Prof. Dra. Kênia C. Bicego:

Nome do evento: Simpósio “Physiology from the neotropics: rhythms, temperature and season” durante a Reunião da American Physiological Society-Comparative Physiology. Intersociety meeting, comparative physiology: complexity and integration - Organização

Local: New Orleans, EUA

Período: 27/fevereiro/2018

Nome do evento: Curso internacional pré-workshop Energy Metabolism, endogenous and reactive cycles - Organização.

Local: FCAV-UNESP-Jaboticabal, SP,

Período: 15-16/fevereiro/2018

Profa. Dra. Kênia C. Bicego:



Nome do evento: Workshop internacional Organism-environment interactions: timing, plasticity and metabolic adjustments – Organização.

Local: Instituto de Biociências, USP, SP,

Período: 19-21/fevereiro/2018

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

Nome do evento: I Muscle Physiology Research Meeting – Organização.

Participação do Prof. Dr. Raynald Bergeron/Udem – Montreal - Canadá

Local: São Carlos – SP - Brasil

Período: 24/10/2018

### 3)DISCIPLINA COM PARTICIPAÇÃO DE ESTRANGEIROS:

Prof. Dr. Daniel Zoccal e Profa. Dra. Luciana H. G Batalhã

Nome do docente visitante: Richard Wilson

Instituição de origem: University of Calgary

Objetivo: Ministras aulas para os alunos de pós-graduação (Mestrado e Doutorado) na disciplina CFS-118 DISCIPLINA FISILOGIA RESPIRATÓRIA DE MAMÍFEROS. Também foi promovido encontros com os alunos e pós-doutores para apresentação e discussão dos seus respectivos projetos de pesquisa, e encontro com os professores do programa de pós-graduação, para discussão de resultados de pesquisa e colaborações futuras.

Período: 11/11 a 14/11/2018

Financiamento: PROPG-UNESP (Edital PROPG-UNESP 02/2018)

### 4)APRESENTAÇÃO DE CONFERÊNCIAS/PALESTRAS EM REUNIÕES INTERNACIONAIS OU UNIVERSIDADES ESTRANGEIRAS POR DOCENTES DO PIPGCF

Prof. Dr. Carlos C. Crestani:

Palestra: Role of corticotropin-releasing factor in the bed nucleus of the stria terminalis in control of the cardiovascular responses to acute and chronic stress.

Nome do evento: University of South Caroline School of Medicine

Local: Columbia, SC, EUA

Período: 17/04/2018

Prof. Dr. Daniel B. Zoccal

Palestra: Inhibitory control of abdominal expiratory activity

Nome do evento: 51st Control of Breathing Mixer (Satellite of Experimental Biology 2018)

Local: San Diego, EUA

Período: 21/04/2018

Palestra: Control of abdominal expiratory activity

Nome do evento: Department of Physiology, Univeristy of Alberta

Local: Edmonton, Canadá

Período: 26/04/2018

Profa. Dra. Débora S. A. Colombari

Palestra: Cardiovascular and Respiratory changes induced by high-fat diet: forebrain and hindbrain possible mechanisms

Universidade: Department of Physiology, University of Melborne,

Local: Austrália

Período: 15 a 28/07/2018

Profa. Dra. Kênia Bicego

Palestra: Seasonal Physiology of a Hibernating and Facultative Endothermic Lizard (dentro do simpósio: Physiology from the neotropics: rhythms, temperature and season). Nome do evento: Reunião da American Physiological Society-Comparative Physiology. Intersociety meeting, comparative physiology: complexity and integration.

Local: New Orleans, EUA.

Período: 25-28 de outubro de 2018

Palestra: Temperature, season and integrative physiology: the cases of two Brazilian ectothermic species. Nome do evento/IES: Workshop internacional “Organism-environment



interactions: timing, plasticity and metabolic adjustments”

Local: Instituto de Biociências, USP, SP,

Período: 19/fevereiro/2018

Profa Dra. Luciana H. G Batalhão

Palestra: Participation of orexin in the ventilatory responses to hypoxia and hypercarbia during light and dark phases in green iguanas.

Nome do evento: Society for Experimental Biology.

Local: Florence, Itália

Período: 03-06 de julho de 2018

Palestra: Orexin in Ectotherms: Modulatory Role on Ventilation

Nome do evento: Reunião da American Physiological Society-Comparative Physiology. Intersociety meeting, comparative physiology: complexity and integration.

Local: New Orleans, EUA.

Período: 25-28 de outubro de 2018

Profa. Dra. Marcia R Cominetti

Palestra: Os trabalhos desenvolvidos no Laboratório de Biologia do Envelhecimento da UFSCar, Brasil.

Nome do evento: Universidade de Barcelona

Local: Barcelona, Espanha

Período: Junho/2018

Profa. Dra. Mirela B. Dias

Palestra: ATP in the Lateral Hypothalamus/Perifornical Área (LH/PFA) increases CO<sub>2</sub> chemoreflex

Nome do evento: Experimental Biology 2018

Local: San Diego, CA, EUA.

Período: 21-25 de abril de 2018

Prof. Dr. Wladimir Rafael Beck

Palestra: Ergogenic effect of melatonin: physiological mechanisms investigation

Nome do evento: I Muscle Physiology Research Meeting;

Local: São Carlos – SP - Brasil

Período: 24/10/2018

#### 5)VISITA À IES OU PESQUISA NO EXTERIOR

Profa. Dra. Kênia Bicego: Visita à University of North Texas, Denton, Tx, EUA, para discutir projetos em colaboração com Dr. Warren Burggren and Ed Dzialowski.

Prof. Dr. Carlos C. Crestani: Visita técnica na University of South Carolina, em Columbia – EUA, laboratório da Dra. Susan Kathleen Wood no período de 18 a 20/04/2018.

Prof. Dr. Daniel B. Zoccal: Visita Científica: Visita ao Laboratório da Dra. Ana Paula Abdala, Research Fellow and Lecturer in Cardiovascular Pharmacology - School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience - University of Bristol, de 22/01/2018 a 01/02/2018.

Prof. Dr. Ricardo L. Nunes de Souza: Visita técnica – Escola de Medicina, Universidade do Minho. 12 de julho de 2018.

Profa. Dra. Débora S. A. Colombari – Visita técnica ao laboratório do Dr. Andrew Allen, Full Professor, Department of Physiology, University of Melbourne,

Local: Austrália

Período: 15 a 28/07/2018

#### 6)VINDA DE PESQUISADOR VISITANTE

Prof. Dr. Cléo A. C. Leite

Nome do docente visitante: Edwin W Taylor

Instituição de origem: University of Birmingham

Objetivo da visita: Colaboração em pesquisa

Período: Novembro, 2018

Financiamento: CNPq

Nome do docente visitante: David McKenzie

Instituição de origem: Université de Montpellier



Objetivo da visita: Colaboração em pesquisa

Período: Novembro, 2018

Financiamento: Université de Montpelié

Profa. Dra. Débora Colombari

Nome do docente visitante: Dr. Joel C. Geerling

Instituição de origem: Department of Neurology - University of Iowa Hospital & Clinics

Objetivo da visita: Contribuir para a formação de estudantes de Pós-Graduação e Graduação interessados na área de Fisiologia Cardiovascular, possibilitando a apresentação e discussão dos projetos em andamento em nosso Laboratório, com vistas a estabelecer futuras parcerias em colaboração, envolvendo o intercâmbio de alunos, além de colaborar com atividades de seminários e discussões com pesquisadores locais sobre projetos em colaboração já em andamento.

Período: 30/08 a 09/09/2018

Financiamento: Processos FAPESP 2018/04134-5 e CNPq 451063/2018-0

Profa. Dra. Kênia Bicego e Profa Dra. Luciana H. G Batalhão

Nome do docente visitante: C. Loren Buck (Northern Arizona University – NAU, EUA)

Objetivo da visita: Acompanhar experimento em colaboração, discussão com alunos do laboratório e ministrar aulas.

Período: 12/02 a 21/02/2018

Financiamento: FAPESP

Nome do docente visitante: Fritz Geiser (University of New England, Australia)

Objetivo da visita: Acompanhar experimento em colaboração, discussão com alunos do laboratório e ministrar aulas.

Período: 14/02 a 21/02/2018

Financiamento: FAPESP

Profa Dra. Luciana H. G Batalhão

Nome do docente visitante: Richard Wilson (University of Calgary)

Objetivo da visita: Acompanhar experimento em colaboração, discussão com alunos do laboratório e ministrar aula na disciplina Fisiologia Respiratória de Mamíferos do PIPGCF

Período: 11/11 a 14/11/2018

Financiamento: PROPG

Profa. Dra. Marisa N. Fernandes

Nome do docente visitante: Daniel A Wunderlin

Instituição de origem: CONICET and Universidad Nacional de Córdoba, Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba (ICYTAC), Facultad de Ciencias Químicas, Cdad. Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina

Objetivo da visita: Visita técnica

Período: março 2018

5)ARTIGOS E PROJETOS COLABORATIVOS INTERNACIONAIS ENTRE ORIENTADORES E PESQUISADORES DE INSTITUIÇÕES ESTRANGEIRAS:

Prof. Dr. Ricardo L. N. de Souza

SORREGOTTI, TATIANI; CIPRIANO, ANA CLÁUDIA; CRUZ, FÁBIO CARDOSO ; MASCARENHAS, DIEGO CARDOZO ; RODGERS, ROBERT JOHN ; NUNES-DE-SOUZA, RICARDO LUIZ . Amygdaloid involvement in the defensive behavior of mice exposed to the open elevated plus-maze. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, v. 338, p. 159-165, 2018.

Autor colaborador: Roberto John Rodgers - School of Psychology, University of Leeds, Leeds, UK

Profa. Dra. Kênia Bicego

ZENA LA, DILLON D, HUNT KE, NAVAS CA, BÍCEGO KC, BUCK CL. Seasonal changes in plasma concentrations of the thyroid, glucocorticoid and reproductive hormones in the tegu lizard *Salvator merianae*. Gen Comp Endocrinol. 2018 Jun 18. pii: S0016-6480(18)30123-0. doi: 10.1016/j.ygcen.2018.06.006. [Epub ahead of print]

Autores colaboradores: Buck CL: C. Loren Buck – Northern Arizona University; Dillon D: Danielle Dillon - Northern Arizona University, Hunt KE: Kathleen E. Hunt - Northern Arizona University

Profa. Dra. Luciane H. G. Batalhão



IMBER AN, PATRONE LGA, LI KY, GARGAGLIONI LH, PUTNAM RW. The Role of Ca<sup>2+</sup> and BK Channels of Locus Coeruleus (LC) Neurons as a Brake to the CO<sub>2</sub>

Chemosensitivity Response of Rats. *Neuroscience*. 2018 Jun 15;381:59-78.

doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.03.031

Autores colaboradores: Imber AN, Li KY, Putnam RW: Department of Neuroscience, Cell Biology and Physiology, Wright State University, USA

Prof. Dr. Carlos C. Crestani

HECK, A.L. ; CRESTANI, C. C. ; FERNANDEZ-GUASTI, A. ; LARCO, D.O. ; MAYERHOFER, A. ; ROSELLI, C.E. . Neuropeptide and steroid hormone mediators of neuroendocrine regulation. *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*, v. 30, p. e12599, 2018.

Autores colaboradores: Heck, A.L: Department of Biomedical Sciences, Colorado State University, Fort Collins, CO, USA., Fernandez-Guasti, A: Department of Pharmacobiology, Cinvestav, Mexico City, Mexico Mayerhofer, A: IPSEN Bioscience, Cambridge, MA, USA; Roselli, C.E: Department of Physiology and Pharmacology, Oregon Health and Science University, Portland, OR, USA

Prof. Dr. Cléo A. C. Leite

MONTEIRO, DIANA A.; TAYLOR, EDWIN W. ; SARTORI, MARINA R. ; CRUZ, ANDRÉ L. ; RANTIN, FRANCISCO T. ; LEITE, CLEO A. C. . Cardiorespiratory interactions previously identified as mammalian are present in the primitive lungfish. *SCIENCE ADVANCES*, v. 4, p. eaaq0800, 2018.

Autor colaborador: TAYLOR, EW. University of Birmingham (UK)

FILOGONIO, R.; LEITE, C. A. C. ; ABE, A. S. ; WANG, T. . Cooling and warming rates

are unaffected by autonomic vascular control in the South American rattlesnake (*Crotalus durissus*). *South American Journal of Herpetology*, 2018.

Autor colaborador: Wang, T. Aarhus University (DK)

Prof. Dr. Daniel D. Zoccal

ZOCCAL, DB; SILVA, JN; BARNETT, WH, LEMES, EV; FALQUETTO, B; COLOMBARI, E; MOLKOV, YI; MOREIRA, TS ; TAKAKURA, AC. Interaction between the retrotrapezoid nucleus and the parafacial respiratory group to regulate active expiration and sympathetic activity in rats. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*, v.315: L891-L909, 2018.

Autores colaboradores: BARNETT, WH: Mathematics and Statistics, Georgia State University

MOLKOV, YI: Department of Mathematics and Statistics, Georgia State University, United States

BARNETT, WH 2 ; JENKIN, SEM 3 ; MILSOM, WK 3 ; PATON, JFR 4-5 ; ABDALA, AP 4 ; MOLKOV, YI 2-6 ; ZOCCAL, DB. 1 The Kölliker-Fuse nucleus orchestrates the timing of expiratory abdominal nerve bursting. *Journal of Neurophysiology*, v.119, p.401 - 412, 2018.

Autores colaboradores: BARNETT, WH: Mathematics and Statistics, Georgia State University; JENKIN, SEM: Department of Zoology, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, Canada; ABDALA, AP: School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience, Faculty of Biomedical Sciences, University of Bristol, Bristol, United Kingdom; PATON, JFR: Department of Physiology, Faculty of Medical and Health Sciences, The University of Auckland, Auckland, New Zealand; MOLKOV, YI: Neuroscience Institute, Georgia State University, Atlanta, Georgia

Projetos

Projeto: Mecanismos neurais de geração do padrão respiratório e do acoplamento simpático-respiratório em condições de hipóxia. FAPESP 2013/17251-6.

Participante de instituição estrangeira: MOLKOV, Y (Colab)/Georgia State University, USA

Prof. Dr. José V. Menani

GASPARINI, S. 1,2 ; MELO, M.R. 1 ; ANDRADE-FRANZÉ, G.M.F. 1 ; GEERLING, J.C. 2 , MENANI, J.V. 1 ; COLOMBARI, E 1 . Aldosterone infusion into the 4th ventricle produces sodium appetite with baroreflex attenuation independent of renal or

blood pressure changes. *BRAIN RESEARCH*, v.1698, p.70 - 80, 2018.

Autor colaborador: GEERLING, J.C: Department of Neurology, University of Iowa Carver College of Medicine, Iowa City, IA, USA

Prof. Dr. Cleiton A. Libardi



DAMAS, F. ;UGRINOWITSCH, C.; LIBARDI, Cleiton Augusto ; JANNIG, P. R. ; HECTOR, A. J. ; MCGLORY, C. ; LIXANDRAO, M. E. ; VECHIN, F. C.; MONTENEGRO, H. ;TRICOLI, V.;ROSCHEL, H.; PHILLIPS, S. M. Resistance training in young men induces muscle transcriptome-wide changes associated with muscle structure and metabolism refining the response to exercise-induced stress. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, Dec;118(12):2607-2616, 2018.

Autores colaboradores:HECTOR, A. J.: McMaster University Canada; MCGLORY, C: McMaster University Canada; PHILLIPS, S. M.: McMaster University Canada

DAMAS, FELIPE ; LIBARDI, CLEITON A. ; UGRINOWITSCH, CARLOS ; VECHIN, FELIPE C. ; LIXANDRÃO, MANOEL E. ; SNIJDERS, TIM ; NEDERVEEN, JOSHUA P. ; BACURAU, ALINE V. ; BRUM, PATRICIA ; TRICOLI, VALMOR ; ROSCHEL, HAMILTON ; PARISE, GIANNI ; PHILLIPS, STUART M. . Early- and later-phases satellite cell responses and myonuclear content with resistance training in young men. PLoS One, v. 13, p. e0191039, 2018.

Autores colaboradores: SNIJDERS, TIM (McMaster University Canada); NEDERVEEN, JOSHUA P. (McMaster University Canada); PARISE, GIANNI (McMaster University Canada); PHILLIPS, STUART M. (McMaster University Canada).

CONCEIÇÃO, MIGUEL S. ; VECHIN, FELIPE C. ; LIXANDRÃO, MANOEL ; DAMAS, FELIPE ; LIBARDI, CLEITON A. ; TRICOLI, VALMOR ; ROSCHEL, HAMILTON ; CAMERA, DONNY ; UGRINOWITSCH, CARLOS . Muscle Fiber Hypertrophy and Myonuclei Addition. MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE, Jul;50(7):1385-1393., 2018.

Autores colaboradores:

CAMERA, DONNY Australian Catholic University – Australian

CONCEICAO, M. S. ; MENDES JUNIOR, E. M. ; TELLES, G. D. ; LIBARDI, Cleiton Augusto ; CASTRO, A. ; ANDRADE, A. L. ; BRUM, P. C. ; URIAS, U. ; KURAUTI, M. A. ; COSTA JUNIOR, J. M. ; BOSCHERO, A. C. ; CAVAGLIERI, C. R. ; CAMERA, D. M. ; CHACON-MIKAHIL, Mara Patrícia Traina . Augmented Anabolic Responses following 8-weeks Cycling with Blood Flow Restriction. MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE, Aug 15 [Epub ahead of print], 2018.

Autores colaboradores:

CAMERA, D. M. (Australian Catholic University – Australian)

Projetos

Projeto: Individualidade biológica humana versus variáveis do treinamento de força: o que realmente importa para a hipertrofia muscular? FAPESP (2017/04299-1) Participante de instituição estrangeira: Stuart M Phillips, Ph. D. (McMaster – Canadá)

Projeto: HIPERTROFIA MUSCULAR: INDIVIDUALIDADE BIOLÓGICA HUMANA VERSUS VARIÁVEIS DO TREINAMENTO DE FORÇA

Agência de fomento: CNPq (438219/2018-0). Participante de instituição estrangeira: Oliver Witard, Ph.D. (University of Stirling – Escócia)

Profa. Dra. Marisa N. Fernandes

Iara da C. Souza, Mariana Morozesk, Marina M. Bonomo, Vinicius C. Azevedo, Marise M. Sakuragui; Michael Elliott, Silvia T. Matsumoto, Daniel A. Wunderlin, María V. Baroni, Magdalena V. Monferrán, Marisa N. Fernandes. Differential biochemical responses to metal/metalloid accumulation in organs of an edible fish (*Centropomus parallelus*) from Neotropical estuaries. Título do Periódico: Ecotoxicology and Environmental Safety, v. 161, p. 260- 269, 2018.

Autores colaboradores:

Michael Elliott: Institute of Estuarine & Coastal Studies (IECS), University of Hull,

Hull HU6 7RX, UK.; Daniel A. Wunderlin, María V. Baroni, Magdalena V. Monferrán:

Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba; CONICET and Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina

Iara da C. Souza, Hiulana P. Arrivabene, Carol-Ann Craig, Andrew J. Midwood, Barry Thornton, Silvia T. Matsumoto, Michael Elliott, Daniel A. Wunderlin, Magdalena V. Monferrán, Marisa N. Fernandes. Interrogating Pollution Sources in a Mangrove Food Web Using Multiple Stable Isotopes. Science of Total Environment, v. 640-641, p. 501-511, 2018

Autores colaboradores:

Carol-Ann Craig, Andrew J. Midwood, Barry Thornton: James Hutton Institute, Craigiebuckler, Aberdeen AB15 8QH, Scotland, UK.; Michael Elliott: University of Hull, Institute of Estuarine & Coastal Studies (IECS), Hull HU6 7RX, UK.; Daniel A. Wunderlin, Magdalena V.: Monferrán CONICET and Universidad Nacional de



Córdoba, Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba (ICYTAC), Facultad de Ciencias Químicas, Cdad. Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina.

Prof. Dr. Gerson J. Rodrigues

OISHI, JORGE CAMARGO ; CASTRO, CYNTHIA APARECIDA ; SILVA, KARINA ANA ; FABRICIO, VICTOR ; CÁRNIO, EVELIN CAPELARI ; PHILLIPS, SHANE A. ; DUARTE, ANA CLAUDIA GARCIA DE OLIVEIRA ; RODRIGUES, GERSON JHONATAN . Endothelial Dysfunction and Inflammation Precedes Elevations in Blood Pressure Induced by a High-Fat Diet. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v. 110, p. 558-567, 2018.

Autor colaborador: Prof. PHILLIPS A Shane (University of Illinois at Chicago - UIC)

Profa. Dra. Heloisa S. S. Araujo

VAN DE VELDE, ANDREA CAROLINA ; GAY, CLAUDIA CAROLINA ; DE OLIVERA MORITZ, MILENE NOBREGA ; DOS SANTOS, PATTY KARINA ; BUSTILLO, SOLEDAD; RODRÍGUEZ, JUAN PABLO ; ACOSTA, OFELIA CRISTINA ; BISCOGLIO, MIRTHAJOSEFA ; SELISTRE-DE-ARAUJO, HELOISA SOBREIRO ; LEIVA, LAURA CRISTINA .Purification of a fragment obtained by autolysis of a PIIIb-SVMP from Bothrops alternatusvenom. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, v. 113, p.205-211, 2018.

Autores colaboradores: VAN DE VELDE, ANDREA C.; GAY, CLAUDIA CAROLINA, LEIVA, LAURA CRISTINA. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE-FaCENA), em Corrientes, Argentina

Profa. Dra. Sandra Lia do Amaral

AMARAL, S. L. ; AZEVEDO, L. ; BUZALAF, M. A. R. ; FABRICIO, M. ; FERNANDES, M. S. ; VALENTINE, R. ; MAGUIRE, A. ; ZHOORI, F . Effect of chronic exercise on fluoride metabolism in fluorosis-susceptible mice exposed to high fluoride. Scientific Reports. , v.8, p.3211 - 3218, 2018.

Autores colaboradores: AZEVEDO, L: School of Health and Social Care, Teesside University, Middlesbrough, TS1 3BA, UK.; VALENTINE, R Centre for Oral Health Research, School of Dental Sciences, Newcastle University, NE24BW, Newcastle-upon-Tyne, NE2 4BW, UK.

6)PROJETOS COLABORATIVOS INTERNACIONAIS ENTRE ORIENTADORES E PESQUISADORES DE INSTITUIÇÕES ESTRANGEIRAS COM FINANCIAMENTO EXTERNO OU BILATERAL.

Destacamos o projeto de pesquisa em colaboração do Prof. Daniel B. Zoccal com os Drs. Yaroslav Molkov (Georgia State University, Atlanta, GA, Estados Unidos), Ana Paula Abdala. (University of Bristol, Reino Unido) e com financiamento do National Center for Complementary & Integrative Health, National Institute of Health (NIH). Desde a implantação do projeto de pesquisa 2 artigos foram publicados e visitas ao laboratório da Dra. Abdala na University of Bristol. Os dados completos do projeto estão descritos no item INFRAESTRUTURA.

7)DOCENTES COMO MEMBROS DO CORPO EDITORIAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Em 2018, os docentes atuaram como membros do corpo editorial de 8 periódicos indexados (listadas na plataforma e abaixo), assim como 102 periódicos indexados (listados abaixo). Pode-se verificar, a partir dos periódicos, seja no corpo editorial, como por parecer ad hoc a interdisciplinaridade do programa bem como a qualidade do corpo docente do PIPGCF.

Corpo Editorial

Carlos C. Crestani - Frontiers in Pharmacology; Plos one

Débora S. A. Colombari - American Journal of Physiology – Reg Int Comp Physiol

José V. Menani - American Journal of Physiology – Reg Int Comp Physiol

Kênia C. Bicego - Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology. EUA

Luciane H. G. Batalhão- Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology. EUA

Patrícia Maria de Paula - Neuroscience Journal (ISSN: 2314-4262 (Print); ISSN: 2314-4270 (Online)

Ricardo L. Nunes de Souza - Acta Neurobiologiae Experimentalis. ISSN 0065-1400

Marcia R. Cominetti – Journal of Alzheimer´s Disease.

Francisco T. Rantin – Brazilian Journal of Medical and Biological Research.

Parecer ad hoc:

Acta Biochimica Et Biophysica Sinica

Acta Neurobiologiae Experimentalis

Addiction Biology

American Journal of Physiology. Heart and Circulatory Physiology

American Journal Physiology – Lung cellular and molecular physiology



American Journal Physiology – Reg Int Comp Physiology  
Appetite  
Aquatic Toxicology  
Arabian Journal of Chemistry  
Archives of Oral Biology  
Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical (Online)  
BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY  
BMC Genomics (EUA)  
BMJ Open  
BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY  
Brain Research  
Brain Research Bulletin  
Brazilian Journal of Medical and Biological Research  
Brazilian Journal of Oral Science  
British Journal of Pharmacology  
Cardiovascular Research  
Chinese Journal of Physiology  
Clinical and Experimental Pharmacology & Physiology  
Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening (EUA)  
Current Clinical Pharmacology  
CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY  
Current Stem Cell Research and Therapy  
Depression Research and Treatment  
Environmental Science and Pollution Research  
European Journal of Pharmacology  
Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Itália)  
EXPERIMENTAL NEUROLOGY  
Experimental Physiology  
Expert Opinion on Therapeutic Targets  
Frontiers in Aging Neuroscience  
Frontiers in Behavioral Neuroscience  
Frontiers in Pharmacology  
Frontiers in Molecular Neuroscience  
Frontiers in Neuroscience  
Frontiers in Physiology  
FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH  
General Physiology And Biophysics  
HELIYON  
Hypertension (Dallas, Tex. 1979)  
Hypertension Research  
International Journal of Biometeorology  
International Journal of Toxicology: Current Research (EUA)  
International Journal of Neuroscience  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY  
Journal of applied physiology  
Journal of Cellular Biochemistry (EUA)  
Journal of Chemical Neuroanatomy  
Journal of Comparative Physiology B  
Journal of Endocrinology  
Journal of Equine Veterinary Science  
Journal of Experimental Biology  
Journal of Experimental Zoology  
Journal of Hypertension Open Access  
Journal of Neuroendocrinology (Online)  
Journal of Neurophysiology  
Journal of Neuroscience Research  
Journal of Pharmacy and Pharmacology  
Journal of pharmacy and pharmaceutical Science  
Journal of Physical Activity and Health  
Journal of Physiology  
Journal of Physiology and Biochemistry



Journal of Thermal Biology  
 Journal of Wound Care  
 Life Sciences  
 Medicinal Chemistry (Hilversum)  
 Neurobiology of Aging  
 Neurochemistry International  
 Neuropharmacology  
 Neurocase (Oxford. Print)  
 Neuropeptides  
 Neuroscience  
 Neuroscience an biobehavioral reviews  
 Neuroscience Letters (Print)  
 Nutrition Research  
 OncoTargets and Therapy  
 Peptides (New York, N.Y. 1980)  
 Pesticide Biochemistry and Physiology  
 Pharmacology, Biochemistry and Behavior  
 Physiological and Biochemical Zoology  
 Physiological Genomics  
 Physiology & Behavior  
 PHYTOTHERAPY RESEARCH  
 PLOS ONE  
 Psychopharmacology (Berlin. Internet)  
 Psychophysiology  
 Psychosomatic Medicine  
 RESPIRATORY PHYSIOLOGY AND NEUROBIOLOGY  
 Scientific Report  
 South American Journal of Herpetology  
 Technology in Cancer Research & Treatment (NIH-EUA)  
 The International Journal of Neuropsychopharmacology  
 The Journal of Comparative Neurology  
 The Journal of Venomous Animals and Toxins  
 The South American Journal of Herpetology  
 Toxicon  
 Trends in Endocrinology and Metabolism  
 Zoology

8) CITAÇÕES NAS BASES ISI/WEB OF SCIENCE, SCOPUS E FATOR H.

Outro indicador que pode ser indicativo de internacionalização são as citações que os artigos produzidos no programa têm, bem como o fator. Os dados abaixo devem ser considerados uma estimativa, a ser interpretada com cuidado levando em conta o fato de termos no programa docentes já estabelecidos e docentes no início de carreira.

Anabelle Silva Cornachione: Scopus 211, fator H: 11  
 Ana Cláudia G. O. Duarte: ISI/Web 27, fator H: 4, Scopus 201, fator H8  
 Ana Lúcia Kalinin: ISI/Web 673, fator H: 14 Scopus 628, fator H14  
 Ângela Mérice de Oliveira Leal: ISI/Web 626, fator H: 13; Scopus: 707; fator H: 14  
 Azair L. M. Canto de Souza: ISI/Web, fator H 10; Scopus, fator H 11  
 Carina Aparecida Fabrício de Andrade ISI/Web 233, fator H 9; Scopus 233, fator H 10  
 Carlos Cesar Crestani ISI/Web 963, fator H 19; Scopus 1014, fator H 19  
 Cleiton Augusto Libardi ISI/Web 427, fator H 11; Scopus 464, fator H 12  
 Cleo Alcantara Costa Leite ISI/Web, fator H 12; Scopus, fator H 13  
 Cleopatra da Silva Planeta ISI/Web 921, fator H 17; Scopus 1014, fator H 18  
 Daniel Breseghello Zoccal ISI/Web 986, fator H 19; Scopus 1047, fator H 19  
 Débora S. A. Colombari ISI/Web 956, fator H 17; Scopus 1015, fator H 18  
 Francisco Tadeu Rantin ISI/Web 912, fator H 17  
 Gerson Jhonatan Rodrigues ISI/Web fator H 11; Scopus fator H 12  
 Gilberto Eiji Shiguemoto ISI/Web 150, fator H 8  
 Heloisa S. Selistre de Araujo ISI/Web fator H 24, Scopus: 2082, fator H: 26  
 José Vanderlei Menani ISI/Web 3000, fator H 27; Scopus 3179, fator H 27  
 Keico Okino Nonaka ISI/Web 576, fator H 14



Kênia Cardoso Bicego ISI/Web 685, fator H 14  
 Laurival Antonio De Luca Junior ISI/Web 1785, fator H 23; Scopus 2035, fator H 23  
 Luciane H. G. Batalhão ISI/Web 795, fator H 17  
 Luiz Henrique Florindo ISI/Web 122, fator H 8; Scopus 139, fator H 8  
 Marcelo Tadeu Marin ISI/Web 369, fator H 11; Scopus 481, fator H 12  
 Márcia Regina Cominetti ISI/Web 714, fator H 15; Scopus 760, fator H: 16  
 Marisa Narciso Fernandes ISI/Web 3409, fator H 33  
 Mirela Barros Dias ISI/Web 263, fator H 9; Scopus 280, fator H 9  
 Patrícia Maria de Paula ISI/Web 487, fator H 13; Scopus 523, fator H 14  
 Ricardo Luiz Nunes de Souza ISI/Web 1145, fator H 20; Scopus 1249, fator H 21  
 Sandra Lia do Amaral ISI/Web 574, fator H 12; Scopus 680, fator H 14  
 Sergio Eduardo de Andrade Perez ISI/Web, fator H 5  
 Wladimir Rafael Beck ISI/Web, fator H 4; Scopus, fator H 5

#### 9) INCENTIVO AO ESTÁGIO SANDUÍCHE NO EXTERIOR

Como detalhado anteriormente (item 7. INTERCÂMBIOS INTERNACIONAIS) em 2018 tivemos 7 pós-graduandos em nível de doutorado realizando estágios sanduíches em instituições estrangeiras, todos com apoio financeiro da FAPESP/BEPE ou CAPES/PDSE e 6 pós-doutores, também financiados com bolsa FAPESP/BEPE ou recursos próprios.

#### 10) REVISÃO DE PROPOSTAS DE PESQUISA PARA AGÊNCIAS DE FOMENTO

Agência: Research Coordination Network (RCN) Modeling Genomes to Phenomes to Populations in a changing climate (g2p2pop) financiado pelo National Science Foundation

Prof. Dr. Carlos C. Crestani

Assessoria ad-hoc: Tenure & Promotion of Dr. Susan K. Wood - University of South Caroline School of Medicine, EUA, 2018.

Prof. Dra. Marcia R. Cominetti

Agência: CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Chile)

Tipo de participação: Revisora de Projeto de Pesquisa (FONDECYT)

#### 13) PATENTE NO EXTERIOR

Prof. Dr. Ricardo Luiz Nunes de Souza

BOLZANI, V.; FLAUSINO JR, O. A. ; NUNES-DE-SOUZA, R.L. . PCT / BR 2005/ 000217 - 20 October 2004. Use of 11-OH-Erythravine, Erythravine, pharmaceutical composition processes for producing these substances. 2004, Austria. Patente: Patente no Exterior. Número do registro: indefinido, título: "PCT / BR 2005/ 000217 - 20 October 2004 ? Use of 11-OH-Erythravine, Erythravine, pharmaceutical composition processes for producing these substances.". Depósito: 28/09/2004 Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Estadual Julio de Mesquita Filho - UNESP.

#### 14) OUTRAS INFORMAÇÕES REFERENTES A INTERNACIONALIZAÇÃO

Prof. Dra. Kênia Bicego

Membro de comitê de formação: Research Coordination Network (RCN) Modeling Genomes to Phenomes to Populations in a changing climate (g2p2pop) financiado pelo National Science Foundation (NSF) e coordenado pelo Dr. C. Loren Buck da Northern Arizona University (<https://nau.edu/cbi-rcn-g2p2pop/membership/>) Objetivo: organizar 5 workshops anuais para reunir grupo multiinstitucional e interdisciplinar de pesquisadores das áreas de Genética, Biologia Celular, Fisiologia, Ecofisiologia e Modelagem sob o tema dos desafios emergentes dos vertebrados frente às mudanças climáticas, além de fomentar intercambio de alunos entre os laboratórios participantes.

#### 15) CAPES-PrInt

Os docentes do PIPGCF têm participado ativamente da construção do planejamento estratégico de internacionalização. Desta maneira, apesar de ser nota 4, o PIPGCF está inserido no Programa Institucional de Internacionalização (PrInt) da CAPES, na UFSCar e na UNESP. Na UFSCar, o PIPGCF está incluído no tema TECNOLOGIAS INTEGRADAS PARA A SAÚDE: DA PREVENÇÃO À REABILITAÇÃO. Na UNESP, está incluído no tema SAÚDE E BEM ESTAR. Desta forma, os discentes e docentes do PIPGCF poderão concorrer aos editais internos do CAPES-PrInt em ambas Instituições, contribuindo para o fortalecimento da internacionalização do PIPGCF.

#### Atividades Complementares



**Atividades Complementares****TREINAMENTO DE PÓS-DOCTORES**

Em 2018, o PIPGCF obteve 13 bolsas de pós-doutorado externas ao programa, sendo 11 FAPESP, 1 CAPES e 1 CNPq, além das 3 cotas do programa de bolsa PNPd CAPES, 2 UNESP e 1 UFSCar. Para comparação, em 2017 o PIPGCF contou com a participação de 8 bolsas de pós-doutorado externas ao programa (FAPESP, CNPq, FAPEG), além das 3 cotas do programa de bolsa (PNPD-CAPES), sendo duas da cota da UNESP e uma da UFSCar. Seguramente a participação de pós-doutores contribui para o fortalecimento dos grupos de pesquisa do PIPGCF. Abaixo segue listagem dos pós-doutores, agências de fomento e supervisores:

- 1) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Daniela Baptista de Souza. (Proc. 2015/000064), vigência (01/08/2015 a 30/11/2018) – Supervisor: Profª. Drª. Azair Liane Matos do Canto de Souza
- 2) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Marlusa Karlen Amarante (2016/23513-1), Vigência (01/12/2016 a 30/11/2018). Profa. Dra. Débora S. A. Colombari
- 3) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Felipe Romano Damas Nogueira (2016/24259-1), Vigência (01/08/2017 a 30/11/2019). Prof. Dr. Cleiton Augusto Libardi
- 4) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Renato Filogonio (2016/20158-6), Vigência (01/06/2017 a 31/05/2019). Prof. Dr. Cleo Alcântara Leite
- 5) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Lucas Canto de Souza (Proc. 16/08665-0), vigência (01/04/2017 a 31/03/2019) – Supervisor: Profª. Drª. Azair Liane Matos do Canto de Souza
- 6) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Mariana Ruiz Lauer (Proc. 2017/06645-4), vigência (01/08/2017 a 31/07/2019) – Supervisor: Prof. Dr. José Vanderlei Menani
- 7) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Renata Valle Pedroso (Proc. 2017/18808-5), vigência (01/04/2018 a 31/03/2020) – Supervisor: Profa. Dra. Márcia R. Cominetti
- 8) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Ana Carolina B. M. Martin (Proc. 2016/23202-6), vigência (01/02/2018 a 31/01/2020) – Supervisor: Profa. Dra. Márcia R. Cominetti
- 9) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Angelina Maria Fuzer (Proc.17/01287-2), vigência (01/07/2017 a 3/06/2019) – Supervisor: Profa. Dra. Márcia R. Cominetti
- 10) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Patrícia Regina M. Moralles (Proc.15/26084-1), vigência (01/04/2016 a 31/01/2019) – Supervisor: Profa. Dra. Márcia R. Cominetti
- 11) FAPESP PÓS-DOCTORADO - Iara da Costa Souza (Proc. 2016/25257-2), vigência (01/09/2017 a 30/08/2019) - Supervisor: Profa. Dra. Marisa Narciso Fernandes.
- 12) CAPES - PÓS-DOCTORADO - Uliana Sbeguen Stotzer, Vigência (Dez 2016 a Nov 2020) – Supervisor: Profa. Dra. Heloísa Sobreiro Selistre de Araujo
- 13) CNPq - PÓS-DOCTORADO - Camila Linhares Taxini (CNPq - 405625/2017-0), Vigência (03/2018 a 2016 a Nov 2018) – Supervisor: Profa. Dra. Luciana H. G. Batalhão
- 14) PNPd-CAPES (COTA PIPGCF-UNESP) - Marcela Sene Fiorese - Vigência (02/2018-01/2020) – Supervisor Profa. Dra. Ana Cláudia Garcia Duarte
- 15) PNPd-CAPES (COTA PIPGCF-UNESP) - Danusa Menegaz - Vigência (02/2018-01/2020) – Supervisor Profa. Dra. Débora S. A. Colombari
- 16) PNPd-CAPES (COTA PIPGCF-UFSCar) – Leandro Goto - Vigência (02/2018-01/2020) – Supervisor Profa. Dra. Ângela M. Leal

**PUBLICAÇÃO DE LIVROS OU CAPÍTULO DE LIVRO**

Em 2018, assim como em 2017, os docentes do PIPGCF participaram da publicação de livros, um deles (Prof. Cleo Leite), voltado para o ensino médio, o que mostra uma inserção social do programa e integração com o ensino básico. Os outros capítulos de livro, não menos importantes, estão diretamente relacionados com a linha de pesquisa dos docentes do PIPGCF.

Cleo A Costa Leite - Leite, C. et al. Guia de Livros Didáticos do Ensino Médio < Biologia > PNLd 2018 / MEC - Governo Federal, 92 P.; ISBN 978-85-7783-232-3; MEC, Governo Federal; 2018 – idioma: português.

Daniel B. Zoccal. Serotonin and the Control of Eupneic Breathing. Paul M. Pilowsky (Editores.). In: Serotonin – The mediator that spans evolution. 1ª. ed. Londres-Inglaterra: Academic Press, v. 1, p. 391-403, 2018. ISBN: 978-0-12-800050-2

José Vanderlei Menani. Controle Neuroendócrino do Balanço Hidreletrolítico. Margarida de Mello Aires (Editores.). In: Fisiologia. 5ª. ed. Rio de Janeiro-RJ: Editora Guanabara Koogan, v. 1, p. 1244-1261, 2018. ISBN: 9788527734011

Laurival A. de Luca Jr. Controle Neuroendócrino do Balanço Hidreletrolítico. Margarida de Mello Aires (Editores.). In: Fisiologia. 5ª. ed. Rio de Janeiro-RJ: Editora Guanabara Koogan, v. 1, p. 1244-1261, 2018.



ISBN: 9788527734011

Márcia R. Cominetti. Envelhecimento. José Rodrigo Paulo, Eduardo Rochete Ropelle (Editores.). In: *Biologia Molecular do Exercício: Saúde, Treinamento e Condições Especiais*. 1ª. ed. São Paulo-SP: Editora Sarvier, v. 1, p. 331-348, 2018. ISBN: 978-85-7378-262-2

#### PARTICIPAÇÃO NA DIRETORIA/GESTÃO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Nossos docentes, além de participarem em sociedades científicas como membros ativos, participam também na diretoria/gestão. Em 2018 destacamos a participação da Profa. Dra. Patrícia Maria de Paula – membro do Conselho Deliberativo da Sociedade Brasileira de Fisiologia - Conselheiro Nacional e da Profa. Dra. Azair L. M. C. de Souza é a atual tesoureira da Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento (SBNeC), mandato: 2017-2020.

#### REPRESENTANTE EM COMITÊS ASSESSORES DA CAPES/CNPq/FAPESP

Em 2018, a Profa. Dra. Heloísa Sobreiro Selistre de Araujo foi indicada para ser Membro do Comitê Assessor do CNPQ – BF.

#### REPRESENTANTE EM GESTÃO NA UNIVERSIDADE

Os docentes do PIPGCF têm, além de suas funções na graduação, pós-graduação, ainda participam ativamente na área de gestão na Universidade, tais como coordenadores de biotério, coordenadores do Comitê de Ética em Pesquisa Animal, chefes de departamento e representantes nos diferentes níveis de colegiados. Destacamos a participação da Profa. Dra. Cleópatra da Silva Planeta como Pró-Reitora de Extensão da UNESP (gestão 01/2017 a 12/2020).

#### REPRESENTANTE JUNTO ÀS ORGÃOS PÚBLICOS

Prof. Dr. Marcelo Tadeu Marin é representante titular da UNESP junto ao Conselho Municipal de Políticas sobre Drogas (COMAD). Início: 05/2015. Destacamos que o Prof. Marcelo tem curso de extensão para docentes de escolas municipais de Araraquara sobre prevenção de drogas (vide Item 9.INSERÇÃO SOCIAL)



### Autoavaliação (perspectivas de evolução e tendências)

#### Informe os pontos fortes do programa

O PIPGCF tem um corpo docente qualificado para atender uma Pós-Graduação moderna que visa formar recursos humanos com compreensão integrada da Fisiologia. Em função da associação entre as duas instituições, o PIPGCF consegue reunir em um só programa lideranças em linhas de pesquisa diversas, chegando a assumir dentro da mesma área de CB um caráter multi ou interdisciplinar. Com o PIPGCF temos a possibilidade de participação de outras Unidades da UNESP (Faculdade de Ciências de Bauru, FCAV-Jaboticabal, IB-Botucatu, Ibilce – SJ Rio Preto) e o Centro de Educação e Ciências Humanas da UFSCar da UFSCar, envolvendo o Departamento de Psicologia. Nosso programa está distribuído em 6 cidades do Estado de São Paulo, englobando 5 regiões (Região central; Região de Ribeirão Preto; Região de São José do Rio Preto; Região de Bauru e Região de Sorocaba). Esta distribuição tem impacto positivo na regionalização da pós-graduação e garante grande visibilidade ao programa.

#### Pontos Fortes:

1. Qualificação do corpo docente.
2. Elevada produtividade nos melhores extratos do Qualis.
3. Caráter interdisciplinar, interinstitucional e regionalidade.
4. Expressiva capacidade de captação de recursos financeiros para a pesquisa
5. Elevada internacionalização tanto out going como in coming.
6. Elevada participação de pós-doutores.
7. Ótimo potencial de nucleação.
8. A abordagem integrativa como pilar da formação discente.

#### Em quais pontos o programa pode melhorar

Na última avaliação da CAPES, a nota da comissão de área e do CTC-CBII sobre o mérito do programa foi 4 (éramos 5 na avaliação anterior). Foi sugerido pela comissão de área e CTC-CBII que o programa fosse reestruturado para atingir as metas de produção discente (nota REGULAR na última avaliação), formação discente (nota BOM) e de inserção social (nota BOM). Nesse sentido, podemos verificar que em 2017 e 2018 o índice de publicação discente acima de B1 foi, respectivamente, 1,22 e 1,16, muito próximo ao nível MUITO BOM para qualidade das teses/dissertações considerado na última avaliação do quadriênio para a área CB-II. Ainda, se considerarmos o estrato B2, e pela característica multi e interdisciplinar do programa,

várias pesquisas com alto índice de citação são publicadas nesses estratos, esse índice salta para 1,54 e 1,24, respectivamente em 2017 e 2018. Apesar da melhora significativa em comparação ao quadriênio anterior, e de portanto, termos inserido como ponto alto do programa nossas publicações (vide acima), temos que continuar, ao longo deste quadriênio, a incentivar os docentes do nosso programa a migrar as publicações com discentes em estratos menores que B2 (aproximadamente 13%) para estratos que tenham maior Qualis. Um aspecto positivo comparando-se 2107 a 2018 foi a migração de publicações para estratos mais elevados, uma vez que em 2018 dos 36 artigos publicados com discentes, 80,51% estão no estrato A1-B1 e 5,55% no estrato B2 (versus 69% em estrato A1-B1 e 17,9% em estrato B2 dos 39 artigos com discentes publicados em 2017).

Com relação à inserção social, também citado na avaliação do quadriênio anterior como um ponto a ser melhorado, o PIPGCF dentro do PLANEJAMENTO FUTURO, está apoiando as iniciativas de inserção social de uma forma institucional, tais como a retomada do oferecimento de Curso de Férias do PIPGCF (oferecido em 2015 e 2016, e que será oferecido em 2019) e a Semana Nacional do Cérebro (frente global de divulgação das neurociências promovida pela Dana Alliance for Brain Initiatives) que foi oferecida pela primeira vez em março de 2018 tendo como público-alvo alunos do 9º ano do EFII de 4 escolas municipais de Araraquara e foi transformada em disciplina no PIPGCF. Essas duas ações podem fortalecer a inserção social do programa e fortalecer a formação do aluno.

Embora nossas disciplinas estejam relacionadas as linhas de pesquisa dos docentes e abrangem de maneira geral todos os órgãos e sistemas de fisiologia, inclusive na área de fisiologia comparada, sabemos que ainda há o que melhorar para dar uma melhor formação aos nossos alunos. Como citado no item 13. PLANEJAMENTO FUTURO, estamos já trabalhando em uma reestruturação das disciplinas a serem ministradas, sem perder o caráter multidisciplinar do programa.

A captação de recursos, embora expressiva, tem que ser mais homogênea entre os docentes. Temos que estimular também nossos docentes a terem projetos Temáticos (FAPESP), que são mais abrangentes e tem um tempo de financiamento maior, além de podermos associar bolsas de doutorado e pós-doutorado. A medida que aumenta a captação de recursos, aumenta-se o impacto de nossas publicações, e conseqüentemente a oportunidade de obtenção de bolsa produtividade do CNPq e internacionalização.

Embora existam regras de credenciamento/recredenciamento no Regimento Interno vigente, o programa ainda necessita tomar medidas mais incisivas principalmente quanto a recredenciamento docente. Conforme citado no PLANEJAMENTO FUTURO estamos trabalhando no novo Regimento Interno para atender melhor essas necessidades citadas acima para fortalecer mais o programa.

O acompanhamento discente durante a pós-graduação não é feito de maneira que possa auxiliar o discente na sua formação. Dentro do PLANEJAMENTO FUTURO iremos discutir durante o ano de 2019 novas formas de acompanhamento discente, possivelmente dentro da nova proposta de reestruturação curricular (vide item 3. PROPOSTA CURRICULAR – nota sobre reestruturação das disciplinas).

Dados mais precisos de nossos egressos também tem que ser melhorados e precisam ser divulgados no site. Iniciativas como “Physionet – Genealogias e Redes de Conhecimento de Programas de Pós-Graduação em Fisiologia do Brasil”, realizadas pela FMRP-USP são bem-vindas e procuraremos ao longo do quadriênio aplicar metodologia semelhante em nosso programa.

A nossa homepage é sempre atualizada e tem informações essenciais aos docentes e aluno. Porém, temos que trabalhar na melhoria da homepage para dar mais visibilidade ao nosso programa, conforme sugerido no item PLANEJAMENTO FUTURO.

Temos, de maneira regular, a participação de visitantes estrangeiros em nossas disciplinas. Porém, ainda não temos disciplinas ministradas apenas em inglês. Essa ação aumentaria a internacionalização do programa e poderemos ter, conseqüentemente, mais alunos estrangeiros procurando nosso programa.

#### **Planejamento Futuro**

##### **Planejamento Futuro**

Na última avaliação, a nota do nosso programa caiu de 5 para 4. Assim, nosso principal objetivo foi promover uma reestruturação do programa a fim de atingir as metas de produção e inserção social, as quais não obtiveram boa avaliação no quadriênio anterior. Obviamente, com a reestruturação, também está inserido dentro dos nossos objetivos, a o aprimoramento da formação dos nossos alunos, e adequar o nosso programa ao cenário atual da pós-graduação e do mercado de trabalho. Algumas das metas



propostas no relatório anterior (2017), já foram concretizadas, conforme descrito abaixo:

- Implantação do novo Convênio de colaboração entre as UFSCar e a UNESP, o qual foi assinado em dezembro de 2018 e publicado no Diário Oficial de 26 de fevereiro de 2019. À partir desse convênio, as duas Instituições terão as responsabilidades compartilhadas, conforme reza a portaria CAPES 214 de 27 de outubro de 2017 para programas em forma associativas;
- Reformulação de editais internos para seleção de discentes, bolsas de mestrado, doutorado, PNPd e PDSE. Em 2018 aprimoramos os editais internos para a seleção de bolsas de mestrado, doutorado, PNPd e PDSE. Temos feito 2-3 editais internos para bolsa de doutorado e para mestrado é feito 1 vez por ano durante o processo seletivo;
- Reformulação da ficha de coleta de dados dos docentes PIPGCF, para que o preenchimento da plataforma Sucupira seja mais eficaz e completo. Em 2018 fizemos a reformulação da ficha que facilitou o preenchimento dos dados na plataforma Sucupira.
- Retomamos o oferecimento do Curso de Férias em Ciências Fisiológicas, o qual será ministrado em julho-2019. Planejamos ministrar sistematicamente, se não anualmente, bianualmente. Essa atividade além de contar para a formação do aluno, pois são eles os organizadores do curso e das aulas, sob a supervisão dos docentes, também aumenta a visibilidade do programa. Essa atividade ensinará aos interessados (alunos de graduação ou recém-formados) acesso à Fisiologia, bem como à pós-graduação;
- Continuamos a oferecer a Escola de Férias em Neuropsicofarmacologia, com a participação de docentes e discentes do PIPGCF. Esta escola é oferecida anualmente, na última semana mês de julho e engloba conhecimentos gerais em neurobiologia do estresse bem como enfoca as pesquisas realizadas nos laboratórios de docentes integrantes do PIPGCF;
- Organização da Semana Nacional do Cérebro (SNC) que é uma frente global de divulgação das neurociências promovida pela Dana Alliance for Brain Initiatives (mais detalhes, acessar [www.sbnec.org.br](http://www.sbnec.org.br)). Essa atividade faz agora parte do rol das disciplinas do PIPGCF, ou seja, é uma atividade regular do programa.
- Revisão das linhas de pesquisa do PIPGCF: uma das linhas de pesquisa foi suprimida, pelo descredenciamento em 2016 de docente do PIPGCF.

#### METAS A SEREM ATINGIDAS (BIÊNIO 2019-2020)

Além das ações mencionadas acima que forma já realizadas em 2017 e 2018, para o biênio 2019-2020, estamos trabalhando em ações no âmbito de melhorar a gestão do programa e outras ações voltadas para a formação do aluno:

- Organizar junto às Pró-Reitorias UFSCar e UNESP, uma solicitação à CAPES para que as bolsas CAPES DS entre as duas Instituições, bem como de verba PROAP consiga ser flexibilizada. No momento as cotas de bolsa e a PROAP chegam na sede de programa, UFSCar. Mesmo com o termo de Convênio assinado, para alunos UNESP que irão se matricular na UNESP, a indicação de bolsa CAPES e pagamento PROAP poderá encontrar barreiras burocráticas.
- Reformulação do Regimento Interno e normas complementares, onde dentre outras ações, estamos estabelecendo regras mais rígidas para manutenção dos docentes no programa, estimulando a publicação de discentes com docentes em revistas com maior fator de impacto, criando normas para acompanhamento discente; proporcionar mais direitos e deveres aos docentes e discentes UNESP e UFSCar externos ao Convênio;
- PROPOSTA CURRICULAR: a) Reformulação das disciplinas para em início de 2020 já iniciarmos com a nova estrutura. Detalhes de como estamos propondo a reestruturação curricular encontra-se no item 3.PROPOSTA CURRICULAR; b) incentivaremos os docentes a criar de disciplinas em língua estrangeira, a fim de aumentar a internacionalização do PIPGCF; c) verificaremos, com a reestruturação curricular, a inclusão de tópicos voltados para inovação e empreendedorismo, com o objetivo de mostrar aos alunos que os mesmos podem usar o conhecimento da pós-graduação para criação de startups ou atuação em pesquisa e desenvolvimento de empresas; d) criar mecanismos para o acompanhamento discente.
- Temos um projeto para aumentar a visibilidade do PIPGCF, com a apresentação das linhas de pesquisa pelos nossos docentes na forma de vídeo, os quais serão disponibilizados na página do PIPGCF.
- Dentro da Visibilidade do PIPGCF, realizar a reformulação da página do PIPGCF, com uma parte significativa da página em inglês.
- Organização de um simpósio com os discentes e docentes do PIPGCF, para maior interação entre as pesquisas realizadas no programa. O Simpósio pode ser uma das maneiras de se fazer o acompanhamento discente no programa.
- Implementação de um sistema onde consigamos verificar com mais eficiência onde estão os egressos do programa e saber se os mesmos já estão nucleando

#### Outras Informações

#### Dados Adicionais



## CRITÉRIOS DE CREDENCIAMENTO E REEDUCIAMENTO

Como citado no item 13. PLANEJAMENTO FUTURO, estamos rediscutindo o novo Regimento Interno do PIPGCF, e as regras de credenciamento e recredenciamento serão alterações para melhor ajuste às exigências da CBII, porém, sem perdermos de foco a multidisciplinaridade e interdisciplinaridade do programa.

## NOTA EM RELAÇÃO À UTILIZAÇÃO DE VERBA PROAP E A INDICAÇÃO DE BOLSA CAPES PELO PIPGCF

Atualmente a verba PROAP está toda lotada na UFSCar, exceto a verba PROAP referente as duas cotas de bolsa de pós-doutorado do PNPd que atualmente estão vinculadas à UNESP. O mecanismo atual de utilização de verba PROAP até permite distribuição dessa verba entre os alunos do PIPGCF, pois todos estão matriculados na UFSCar. Mesmo com o convênio assinado, ainda haverá barreiras burocráticas para indicação de bolsas CAPES DS e pagamento de PROAP a alunos UNESP que serão matriculados na UNESP. Desta forma, estamos em contato com as pró-reitorias da UNESP e UFSCar para organizar junto à CAPES uma melhor maneira de flexibilizar a indicação de bolsas e PROAP em um programa em forma associativa como o PIPGCF, uma vez que programas dessa natureza deveriam poder gerenciar de modo mais flexível e eficiente o apoio financeiro que recebe. Outra questão ainda sobre a verba PROAP é o engessamento das alíneas para distribuição e utilização da verba para programas nos estratos 3-4-5. Gostaríamos que a mesma prerrogativa de utilização de verba PROEX (programas 6-7), fosse dada para a verba PROAP para programas 3-4-5. Muitas vezes o saldo PROAP não utilizado pelo programa não é decorrente de má gestão, mas sim de um sistema engessado. Por isso, o programa tem definido primariamente a utilização da verba PROAP em bancas e em auxílio ao estudante.

## NOTA EM RELAÇÃO AO CADASTRAMENTO DOS DOCENTES DA UNESP

O PIPGCF nasceu com o convênio entre as Faculdades de Odontologia de Araraquara (FOAr) e de Farmácia-Bioquímica de Araraquara (FCFar) com o Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da UFSCar. As opções de cadastramento docente na Plataforma Sucupira são “UNESP-Araraquara” e “UFSCar”. Desta forma, todos os docentes UNESP, inclusive os que estão lotados nas outras unidades da UNESP que não estão em Araraquara foram cadastrados como UNESP-Araraquara, pois com a aprovação do novo Regimento Interno previsto para 2019, os docentes UNESP externos ao Convênio irão se associar à FOAr ou FCFar, em uma norma interunidades já existente na UNESP.

## NOTA EM RELAÇÃO A ESCOLHA DOS ARTIGOS REFERENTE À 2018

O ímpeto inicial é escolher apenas os artigos publicados em estratos maiores. Porém, nem sempre o artigo que tem maior FI será necessariamente o mais citado, nem tão pouco o mais relevante, cientificamente. Outro fator, e talvez o mais importante, é a heterogeneidade de nosso programa e o fato de termos 7 linhas de pesquisa, dentre as quais termos que escolher apenas 5 artigos. Abaixo, listamos os 5 artigos que consideramos mais relevantes, os quais foram inseridos na Plataforma. Em 2018, seguimos o seguinte critério para seleção dos artigos:

- a) Artigos com discentes em primeira autoria, com elevado fator de impacto;
- b) Artigos que tivessem também algum apelo tecnológico – associado à pesquisa básica;
- c) Artigos publicados em cooperação com pesquisadores estrangeiros, mostrando internacionalização;
- d) Artigo com grande repercussão nacional e internacional;

Logo abaixo, segue os artigos selecionados, com breve justificativa pela sua seleção.

1) Neves LMG, Parizotto NA, Cominetti MR, Bayat A. Photobiomodulation of a flowable matrix in a human skin ex vivo model demonstrates energy-based enhancement of engraftment integration and remodeling. *J Biophotonics*. 2018 Sep;11(9).

Justificativa: Este artigo faz parte do trabalho de doutorado em andamento do aluno do PIPGCF. Apresenta apelo tecnológico pela utilização de fotobiomodulação, conta com a participação de pesquisador estrangeiro. Estrato Qualis: A2. Linha de pesquisa do docente PIPGCF: BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR.

2) Monteiro DA, Taylor EW, Sartori MR, Cruz AL, Rantin FT, Leite CAC. Cardiorespiratory interactions previously identified as mammalian are present in the primitive lungfish. *Sci Adv*. 2018 Feb 21;4(2).

Justificativa: Este trabalho foi resultado de um pós-doutorado com bolsa PNPd CAPES, desenvolvido por egresso do PIPGCF e supervisionado por docente do PIPGCF. Conta com a participação de pesquisador estrangeiro. O periódico *Science Advances* tem fator de impacto 11,51, embora na CBII seja Qualis C. Esse artigo teve grande repercussão nacional e internacional, como pode ser verificado pelas entrevistas no item 8. SOLIDARIEDADE, NUCLEAÇÃO E VISIBILIDADE. Linha de pesquisa do docente PIPGCF: FUNÇÃO CÁRDIO-RESPIRATÓRIA E EQUILÍBRIO HIDRO-SALINO: EVOLUÇÃO E ADAPTAÇÃO.



3) Tavares LRR, Baptista-de-Souza D, Canto-de-Souza A. Activation of 5-HT<sub>2C</sub> (but not 5-HT<sub>1A</sub>) receptors in the amygdala enhances fear-induced antinociception: Blockade with local 5-HT<sub>2C</sub> antagonist or systemic fluoxetine. *Neuropharmacology*. 2018 Jun;135:376-385.

Justificativa: Este artigo faz parte do trabalho de doutorado em andamento de aluno do PIPGCF. Estrato Qualis: A1. Linha de pesquisa do docente PIPGCF: BASES NEURAIS DO COMPORTAMENTO ANIMAL.

4) Barretto-de-Souza L, Adami MB, Benini R, Crestani CC. Dual role of nitrenergic neurotransmission in the bed nucleus of the stria terminalis in controlling cardiovascular responses to emotional stress in rats. *Br J Pharmacol*. 2018 Oct;175(19):3773-3783. Justificativa: Este artigo faz parte do trabalho de doutorado em andamento de aluno do PIPGCF. Estrato Qualis: A1. Linha de pesquisa do docente PIPGCF: EQUILÍBRIO HIDRO-SALINO/FUNÇÃO CÁRDIO-RESPIRATÓRIA: CONTROLE NEURAL E ENDÓCRINO.

5) Patrone LGA, Biancardi V, Marques DA, Bicego KC, Gargaglioni LH. Brainstem catecholaminergic neurons and breathing control during postnatal development in male and female rats. *J Physiol*. 2018 Aug;596(15):3299-3325.

Justificativa: Este artigo faz parte do trabalho de doutorado em andamento de aluno do PIPGCF. Estrato Qualis: A1. Linha de pesquisa do docente PIPGCF: RESPOSTAS FISIOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS A ESTRESSORES AMBIENTAIS E ADAPTAÇÕES AO MEIO AMBIENTE e interface com FUNÇÃO CÁRDIO-RESPIRATÓRIA E EQUILÍBRIO HIDRO-SALINO: EVOLUÇÃO E ADAPTAÇÃO

#### NOTA EM RELAÇÃO À ESCOLHA DA PRODUÇÃO TÉCNICA

Dentre os docentes do PIPGCF, 8 atuam como editores em revistas científicas nacionais e internacionais, totalizando 8 revistas sendo que 7 são internacionais e 1 nacional. Selecionamos as revistas mais relevantes, as quais estão listadas abaixo:

ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY

COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - PART A: MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. EUA

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY

JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE

#### NOTA EM RELAÇÃO AO QUALIS

Concordamos que a CB-II tenha decidido não privilegiar o Qualis em nenhum outro periódico além do BrazJMBR, mas não podemos deixar de chamar atenção para que eventuais avaliações qualitativas pelo CTC levem em conta o perfil interdisciplinar do programa. Além disso, gostaríamos de sugerir que além do Qualis dos periódicos sejam levados em conta o número de citações de artigos na análise qualitativa do CTC. Ainda, solicitamos no Qualis da CBII a revisão do Qualis do periódico *Science Advances*. Este periódico tem fator de impacto 11,51, embora seja Qualis C na CBII.

[Voltar](#)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF  
CNPJ 00889834/0001-08 - Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

[Imprimir](#)

