



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DÁVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE (48) 3721 2713 - Email: ppgbqa@contato.ufsc.br

EDITAL N.º 07/PPGBQA/2019
SELEÇÃO DE CANDIDATO(A)S ÀS BOLSAS PROFESSOR VISITANTE NO BRASIL NO ÂMBITO DO PROJETO PRINT-CAPE/UFSC COORDENADO PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA

Título do Tema: **Saúde Humana**

Título do SubProjeto: **Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas**

PPG's Participantes: **Programa de Pós-Graduação em Bioquímica (PPGBQA), Programa de Pós-Graduação em Neurociências (PPGNeuro) e Programa de Pós-Graduação em Farmacologia (PPGFarmac)**

A Coordenação do Programa de Pós-graduação em Bioquímica da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições como programa líder de subprojeto do PRINT-CAPE/UFSC, torna público que estão abertas as inscrições para seleção de Professor Visitante no Brasil (PVB) do Programa PRINT-CAPE/UFSC, para início do período de atividades no Brasil.

1. DA FINALIDADE

1.1. O Programa **PRINT-CAPE/UFSC** através do Subprojeto **Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas** oferece bolsa(s) de Professor Visitante no Brasil para atração de professores de renome atuantes e residentes no exterior de forma a ampliar a interação, preferencialmente, com os professores integrantes deste subprojeto e participantes dos seguintes Programas de Pós-Graduação vinculados ao Subprojeto **“Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”**:

- a) Programa de Pós-Graduação em Bioquímica;
- b) Programa de Pós-Graduação em Farmacologia;
- c) Programa de Pós-Graduação em Neurociências.

1.2. O Programa tem como objetivos específicos:

1.2.1 Incentivar a criação de parcerias e o início ou consolidação de uma rede de pesquisa existente;

1.2.2 Contribuir para a manutenção e/ou estabelecimento do intercâmbio científico por meio da atuação junto aos programas de pós-graduação e seus diferentes grupos de pesquisa na área do Projeto Institucional de Internacionalização da UFSC, desenvolvendo a internacionalização da UFSC;

1.2.3 Proferir cursos, treinamentos, palestras ou seminários presenciais, preferencialmente em temas de interesse do subprojeto “**Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas**”.

2. DAS CONDIÇÕES GERAIS

2.1. Os membros da equipe nacional, doravante denominados docentes anfitriões, poderão propor a candidatura de um ou mais pesquisadores visitantes nos editais de subprojetos aos quais estejam vinculados.

2.2. A concessão de bolsas de Professor Visitante no Brasil de 2019 seguirá o calendário deste Edital e os candidatos devem ser, preferencialmente, provenientes de países e instituições previamente cadastrados no subprojeto e também devem ser registrados como membros da equipe estrangeira no sistema da CAPES.

2.3. Os benefícios serão outorgados exclusivamente ao(à) bolsista e independem de sua condição familiar e salarial, não sendo permitido o acúmulo de benefícios para a mesma finalidade.

2.4 A duração da bolsa é de 15 a 90 dias, improrrogáveis, conforme as cotas aprovadas para o subprojeto “**Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas**” no Projeto PRINT-CAPES/UFSC;

2.5 As atividades, tais como seminários, cursos e palestras, deverão, sempre que possível, ser armazenadas em meio digital e divulgadas no ambiente do PRINT.

3. ITENS FINANCIÁVEIS

3.1 São itens financiáveis no âmbito das bolsas: mensalidade, auxílio-deslocamento, auxílio-instalação e seguro saúde, conforme Anexo XI do Edital CAPES 41/17, disponível no site da PROPG/UFSC (<http://propg.ufsc.br/internacionalizacao/print/editais-print/>).

3.2 Os valores das bolsas serão depositados pela CAPES diretamente na conta bancária dos candidatos aprovados e selecionados por este edital.

3.3 É vedado o acúmulo de bolsas com outros benefícios concedidos pela CAPES ou por quaisquer agências nacionais, salvo se norma superveniente dispuser em contrário.

3.5 A CAPES não concederá passagem para acompanhantes ou dependentes.

3.6 A CAPES não cobrirá quaisquer outros custos além dos descritos no Anexo XI do Edital CAPES 41/17, tais como: seguro de vida, seguro contra acidentes, entre outros.

4. DAS OBRIGAÇÕES

4.1 Caberá ao PVB selecionado e aprovado:

a) Tomar as providências necessárias, quando for o caso, para a obtenção de visto de entrada no Brasil, na categoria VITEM 1, com validade compatível com o período de vigência da bolsa aprovada, prevendo a possibilidade de prorrogação, quando for o caso;

b) Garantir e acompanhar o planejamento, a organização e execução das atividades previstas no Plano de Trabalho;

c) Atuar obrigatoriamente em atividades relacionadas à pós-graduação, como: desenvolver atividades de pesquisa, proferir cursos palestras e seminários, participar de aulas, interagir com o corpo docente e discente do programa de pós-graduação;

d) Seguir toda a legislação da CAPES, incluindo as obrigações para o recebimento dos auxílios e prestação de contas.

4.2 Caberá ao **docente anfitrião**:

a) Orientar e assessorar os candidatos aprovados e selecionados no que for necessário para a vinda ao Brasil, incluindo solicitação de visto, providências relacionadas à moradia e aos serviços de saúde disponíveis;

4.3 Caberá ao **coordenador do subprojeto**:

a) Garantir e acompanhar o planejamento, a organização e execução das atividades previstas no Plano de Trabalho, atuando como interlocutor entre a UFSC, a CAPES e o candidato selecionado e aprovado.

4.4 Caberá à **coordenação do Programa de Pós-Graduação anfitrião**:

a) O programa de Pós-Graduação anfitrião vinculado ao subprojeto proponente deverá assumir o compromisso de manter as condições de trabalho necessárias ao cumprimento e execução do projeto, no caso de sua aprovação.

5. DO CRONOGRAMA

5.1 O edital seguirá de acordo com os prazos estabelecidos abaixo:

5.2.1 Para bolsas com início entre **Outubro e Dezembro de 2019**:

Etapas	Prazo	Responsável
Inscrições dos candidatos	13/05 a 30/06/2019	Candidato
Comissão de seleção	Divulgado	PROPG
Homologação das inscrições	05/07/2019	Comissão de seleção
Pedidos de reconsideração do indeferimento da inscrição	08 e 09/07/2019	Candidato
Resultado final da homologação das inscrições, caso houver pedidos de reconsideração	10/07/2019	Comissão de seleção
Divulgação dos candidatos classificados	17/07/2019	Comissão de seleção
Pedidos de reconsideração à Comissão de Seleção	18 e 19/07/2019	Candidato
Divulgação do resultado após análise dos pedidos de reconsideração	31/07/2019	Comissão de seleção
Pedidos de recurso ao Grupo Gestor PRINT-CAPES/UFSC	01 e 02/08/2019	Candidato

Divulgação do resultado após análise dos pedidos de recurso e envio da documentação à PROPG	09/08/2019	Comissão de seleção
Implementação das bolsas no sistema da CAPES	12 a 15/08/2019	PROPG

5.2.2 Para bolsas com início entre **Janeiro e Março de 2020**:

Etapa	Prazo	Responsável
Inscrições dos candidatos	13/05 a 20/09/2019	Candidato
Comissão de seleção	Divulgado	PROPG
Homologação das inscrições	30/09/2019	Comissão de seleção
Pedidos de reconsideração do indeferimento da inscrição	01 e 02/10/2019	Candidato
Resultado final da homologação das inscrições, caso houver pedidos de reconsideração	04/10/2019	Comissão de seleção
Divulgação dos candidatos classificados	16/10/2019	Comissão de seleção
Pedidos de reconsideração à Comissão de Seleção	17 e 18/10/2019	Candidato
Divulgação do resultado após análise dos pedidos de reconsideração	01/11/2019	Comissão de seleção
Pedidos de recurso ao Grupo Gestor PRINT-CAPE/UFSC	04 e 05/11/2019	Candidato
Divulgação do resultado após análise dos pedidos de recurso e envio da documentação à PROPG	20/11/2019	Comissão de seleção
Implementação das bolsas no sistema da CAPES	21 a 30/11/2019	PROPG

6. DOS REQUISITOS GERAIS PARA A INSCRIÇÃO

6.1 O(A) candidato(a) deverá, obrigatoriamente, preencher os seguintes requisitos no ato da inscrição:

6.1.1 Ser estrangeiro(a) ou brasileiro(a);

6.1.2 Residir no Exterior e estar vinculado a Instituição de ensino e/ou pesquisa vinculada ao subprojeto;

6.1.3 Possuir produção técnico-científica relevante na área do subprojeto **“Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”**;

6.1.4 Possuir o registro ORCID que fornece um identificador único voltado para a área acadêmica e de pesquisa;

7. DAS INSCRIÇÕES

7.1 As inscrições deverão ser realizadas pelo docente anfitrião no período indicado no item 5.1 deste edital, via e-mail, encaminhado para ppgbqa@contato.ufsc.br e coordenacaoppgbqa@gmail.com

7.2 A inscrição pressupõe o conhecimento e a aceitação pelo(a) candidato(a) do Regulamento para Bolsas Internacionais no exterior da Capes (Portaria Capes nº 289, de 28 de dezembro de 2018 ou atos normativos subsequentes que disciplinem a matéria) e as condições deste Edital, das quais não poderá alegar desconhecimento.

7.3 Cada candidato poderá ter sua inscrição efetuada em somente em um único edital de seleção de bolsas para professor visitante no Brasil de 2019 do PRINT-CAPES/UFSC. Caso o professor seja inscrito em dois ou mais editais, as candidaturas serão automaticamente canceladas.

7.4 O docente anfitrião poderá inscrever mais de um candidato em quaisquer editais de programas de pós-graduação aos quais esteja vinculado.

7.5 O período para realização da visita será, obrigatoriamente, de **Outubro de 2019 a Março de 2020**.

7.6 Os **documentos necessários** à inscrição no processo seletivo são os seguintes:

7.6.1 **Formulário de Inscrição**, completamente preenchido, disponível em <http://ppgbqa.ufsc.br>;

7.6.2 Arquivo único em formato *Portable Document Format* (.pdf) intitulado “**Identificação**”, contendo cópia do Passaporte e comprovante de vínculo com instituição de origem do PVB.

7.6.3 Arquivo único em formato *Portable Document Format* (.pdf) intitulado “**Curriculum**”, contendo o currículo atualizado com produção intelectual a partir do ano de 2015. Indicando a(s) publicações mais relevantes do PVB.

7.6.4 Arquivo único em formato *Portable Document Format* (.pdf) intitulado “**Plano de trabalho**” em inglês, com no máximo 10 páginas, detalhando as atividades a serem desenvolvidas e expectativa de resultados, de acordo com o período proposto para a bolsa.

7.7 O tamanho máximo dos arquivos a serem anexados não poderá ultrapassar 5 MB.

7.8 O(A) Professor(a), ao apresentar a documentação requerida, se responsabiliza pela veracidade de todas as informações prestadas e pela autenticidade dos documentos entregues.

8. DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

8.1 A comissão de seleção, responsável pela seleção dos candidatos a bolsa e designada pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação, será constituída pelo Coordenador do Subprojeto, pelos Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação partícipes do subprojeto.

8.2 Os Coordenadores de Programas de Pós-Graduação podem ser substituídos por um docente permanente por ele indicado.

8.3 Caso o Coordenador de Subprojeto seja também Coordenador de Programa de Pós-Graduação, o respectivo Programa de Pós-Graduação deverá ser representado por seu subcoordenador.

8.4 A portaria de nomeação da comissão de seleção será divulgada na homepage dos programas de pós-graduação vinculados ao subprojeto.

8.5 Caso algum membro da Comissão de Seleção seja proponente de candidatura (docente anfitrião) deverá declara-se impedido, devendo o Coordenador do subprojeto indicar um membro substituto. A coordenação do subprojeto deverá informar à PROPG que retificará a portaria de nomeação fazendo constar a inclusão do suplente e a substituição será registrada na ata da reunião da Comissão de Seleção.

9. DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

9.1 Serão avaliados os seguintes pontos para efeitos de seleção e classificação dos(as) candidatos(as):

- a) Aderência da Proposta (AP): grau de alinhamento do projeto aos objetivos do PRINT e ao subprojeto **“Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”**.
- b) Qualidade do Proposta (QP): mérito, relevância e clareza do plano de trabalho proposto, sua exequibilidade e consistência com a duração do projeto, potencial de impacto na internacionalização da UFSC e evidencição do alinhamento aos objetivos do PRINT, resultados previstos, consistência do tema com as áreas de atuação do supervisor estrangeiro, relação com as metas do subprojeto **“Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”**.
- c) A cada candidato(a) a bolsa será atribuída uma nota entre 0,00 (zero) e 10,0 (dez). As notas AP, QP e PI serão normalizadas entre 0 (zero) e 10 (dez).
A Nota Final será dada pela aplicação da fórmula:
$$\text{Nota Final (NF)} = \text{AP} \cdot 0,40 + \text{QP} \cdot 0,60.$$

10. DOS RESULTADOS E RECURSOS

10.1 A lista dos candidatos com inscrições homologadas, com a pontuação obtida e respectiva classificação, será publicada nas homepages do PPGXX, PPGXX e PPGXX.

10.2 Os pedidos de reconsideração à Comissão de Seleção, com as justificativas que os motivam e devidamente fundamentados, deverão ser encaminhados, via e-mail, para [**ppgbqa@contato.ufsc.br**](mailto:ppgbqa@contato.ufsc.br)

10.3 Os pedidos de recurso ao Grupo Gestor PRINT-CAPES/UFSC, com as justificativas que os motivam e devidamente fundamentados, deverão ser encaminhados, via e-mail, para [**print.propg@contato.ufsc.br**](mailto:print.propg@contato.ufsc.br).

10.4 Os resultados, após análise dos pedidos de reconsideração à Comissão de Seleção e de recurso ao Grupo Gestor PRINT-CAPES/UFSC, serão publicados na homepage do PPGBQA, PPGFARMACO, PPGNEURO.

10.5 Serão selecionado(a)s aquele(a)s candidato(a)s que, pela ordem decrescente de classificação, preencherem o número de bolsas disponibilizadas ao subprojeto.

10.6 Caso ocorram desistências de candidato(a)s selecionado(a)s, poderão ser chamados a ocupar as bolsas remanescentes outro(a)s candidato(a)s aprovado(a)s, sendo respeitada a ordem de classificação.

10.7 Em nenhuma hipótese serão fornecidas informações sobre o resultado por telefone ou por e-mail.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 Será desclassificado(a) e automaticamente excluído(a) do processo seletivo, o(a) candidato(a) que:

I – Estiver inscrito em dois ou mais editais de seleção de bolsas de professor visitante no exterior em 2019 no âmbito do PRINT-CAPES/UFSC;

II - Não apresentar a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital;

III - Prestar declarações ou apresentar documentos falsos no processo seletivo.

11.2 O resultado deste Edital tem validade até o lançamento do próximo Edital de Seleção de bolsas de professor visitante no exterior PRINT-CAPES/UFSC.

11.3 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção ou pelo Grupo Gestor PrItT-CAPES/UFSC, conforme as suas competências.

Florianópolis (SC), 06 de maio de 2019.



Prof. Dr. Ariane Zamoner Pacheco de Souza

Coordenadora do Subprojeto "Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas" – PRINT-CAPES/UFSC -

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica- Portaria n°. 705/2018/GR

Centro de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Santa Catarina

ANEXO I

Listagem de Instituições Estrangeiras e países vinculadas ao Subprojeto “Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”

INSTITUIÇÕES VINCULADAS	PAIS
UNIVERSITY OF CALGARY	Canadá
UNIVERSIDADE DO PORTO	Portugal
UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE	França
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL - FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION	Canadá
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	Espanha
UNIVERSITÉ DE LAUSANNE	Suíça
MACQUARIE UNIVERSITY, SYDNEY	Austrália
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	Bélgica
[UE] ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE	Estados Unidos
UNIVERSITY OF VICTORIA	Canadá

Listagem das instituições estrangeiras e países vinculados ao Projeto CAPES/PRINT/UFSC

Listagem disponível em: <http://propq.ufsc.br/internacionalizacao/print/instituicoes-estrangeiras-vinculadas-print/>.

ANEXO II - Membros da Equipe do Subprojeto PRINT-CAPES/UFSC “Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas” – Docente Anfitrião

Ariane Zamoner Pacheco de Souza – Coordenadora do Subprojeto
Adair Roberto Soares dos Santos –PPGNeuro
Aderbal Aguiar – Membro - PPGNeuro
Alcir Luiz Dafré - PPGBQA
Alexandra Susana Latini - PPGBQA
Alex Rafacho - PPGFarmaco
Ana Lúcia Severo Rodrigues - PPGBQA
Boris Juan Carlos Ugarte Stambuk - PPGBQA
Carla Inês Tasca - PPGBQA
Eduardo Luiz Gasnhar Moreira - PPGNeuro
Fátima Regina Mena Barreto Silva - PPGBQA
Hernan Francisco Terenzi - PPGBQA
José Eduardo da Silva Santos - PPGFarmaco
Juliano Ferreira - PPGFarmaco
Leandro José Bertoglio - PPGFarmaco
Manuella Pinto Kaster - PPGBQA
Marcelo Farina - PPGBQA
Roger Walz - PPGNeuro
Rozangela Curi Pedrosa - PPGBQA
Rui Daniel Prediger Shroeder - PPGFarmaco

ANEXO III – Descrição Geral do Subprojeto PrInt “Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas”

Título do Projeto

Alvos moleculares e terapêuticos em doenças metabólicas e degenerativas

Resumo do Projeto

A compreensão de características genéticas, celulares, metabólicas e epidemiológicas é primordial ao monitoramento de novas farmacoterapias a uma série de patologias humanas, sendo um dos principais focos de pesquisa envolvendo diferentes departamentos de ensino do Centro de Ciências Biológicas (CCB)/UFSC, todos com comprovada qualidade científica e programas de pós-graduação Capes nota 5-6. Diversos grupos de pesquisa do CCB estão focados no estudo de doenças crônicas, como a diabetes melito e em uma série de processos degenerativos. Para estes estudos são utilizadas uma ampla gama de métodos em seres humanos e em modelos animais incluindo análises genéticas, metabólica, imagem e epidemiologia. Estes estudos são realizados em colaboração com parceiros nacionais/internacionais e empresas farmacêuticas. Esta proposta tem por objetivo fomentar e impulsionar as pesquisas realizadas por diversos grupos de pesquisa do CCB acerca dos mecanismos envolvidos no desenvolvimento de doenças crônicas, como por exemplo, doença arterial coronariana, infarto, diabetes melito, infertilidade, doenças degenerativas e transtornos psiquiátricos. Como resultado espera-se: i) identificar potenciais marcadores de prognóstico e alvos terapêuticos para doenças crônicas; ii) viabilizar a transferência deste conhecimento de ponta para aplicação clínica; iii) estimular a formação e consolidação de redes de pesquisas internacionais com vistas a aprimorar a qualidade da produção acadêmica vinculada à pós-graduação; iv) implementar disciplinas na língua inglesa nos PGs a serem ministradas regularmente; v) promover a mobilidade bilateral de docentes/discentes, com ênfase em doutorandos, pós-doutorandos, colaborando para a formação de recursos humanos em pesquisa de excelência; vi) incrementar a produção científica e difundir o conhecimento científico.

Problema

Os problemas de saúde causam um impacto na vida das pessoas e da sociedade, que pode ser medido por meio de custos financeiros, mortalidade, morbidade e outros indicadores. A Organização Mundial da Saúde (OMS), o Banco Mundial e a Universidade de Harvard criaram a medida denominada “DALY” do inglês “anos de vida ajustados pela incapacidade” (“disability-adjusted life year”) para estimar o número de anos de vida com saúde perdidos devido à doença, invalidez ou morte precoce. Neste sentido, atualmente se observa que uma pandemia silenciosa de doenças crônicas está gradualmente envolvendo a população mundial. O distinto espectro das

aflições humanas está sistemicamente substituindo as doenças infecciosas e parasitárias como as principais causas de morbidade e mortalidade, produzindo um dos maiores desafios de saúde pública de todos os tempos. De acordo com dados da OMS, as doenças crônicas como, por exemplo, doença arterial coronariana, infarto, diabetes melito, doença pulmonar obstrutiva crônica, doenças degenerativas e psiquiátricas contaram para com 70% das mortes no ano de 2015, números que vem aumentando ano a ano, em paralelo com as mudanças demográficas da população mundial e o aumento na expectativa de vida. Neste sentido, a identificação de novos alvos terapêuticos confiáveis ao aprimoramento do tratamento farmacológico de doenças crônicas é especialmente complexo e árduo. Os principais desafios em torno do desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas incluem: i) mecanismo das doenças; ii) identificação e validação de alvos terapêuticos; iii) modelos pré-clínicos preditivos; iv) biomarcadores para estratificação de pacientes e “endpoints” clínicos; e v) confiabilidade e reprodutibilidade dos dados obtidos. A “pesquisa translacional” parte da premissa de que as descobertas experimentais tenham aplicabilidade no atendimento de pacientes levando à melhora na qualidade de vida da população.

Justificativa

O surgimento de um novo “produto” aplicável em medicina só se torna possível através da inovação, e esta depende de pesquisas de ponta. Como exemplo cita-se o prêmio Nobel de Fisiologia Medicina do ano de 2003, atribuído ao químico americano Paul Laurterbur e ao físico inglês Peter Mansfield pelas descobertas sobre ressonância magnética. Laurterbur descobriu que era possível gerar imagens em duas dimensões ao introduzir uma gradação ao campo magnético e perceber diferenças nas características das ondas de rádio emitidas pelos núcleos dos átomos dos diferentes tecidos. Mansfield demonstrou que os sinais poderiam ser analisados matematicamente, o que melhorou a qualidade da imagem e a rapidez de sua aquisição. A pesquisa de ponta viabilizou o surgimento dos equipamentos de Ressonância Magnética Nuclear, fundamentais aos pacientes com diversas doenças crônicas, isto é, neurológicas e psiquiátricas. O ponto chave da pesquisa de ponta está nos recursos humanos capacitados para dar o salto de qualidade e inovador para a solução de problemas. No que diz respeito aos problemas médicos, é fundamental o envolvimento de pesquisadores qualificados de diferentes áreas experimentais e clínicas, interagindo em uma via de mão dupla. Neste sentido, a aprovação da proposta em tela contribuirá à manutenção e ampliação das colaborações ocorridas entre os integrantes do CCB/UFSC com outros grupos internacionais de pesquisa. Ressalta-se que os professores envolvidos na presente proposta têm estabelecido laços duradouros e intensos com grupos de pesquisa internacionais, através do desenvolvimento de pesquisas específicas, fortalecimento de pós-graduações, orientações conjuntas, bem como, desenvolvimento de patentes. Esta capacitação de grupos empenhados no desenvolvimento de pesquisas científicas clinicamente aplicáveis será importante à capacitação das futuras gerações do estado de Santa Catarina, para a promoção da inovação tecnológica na área de Saúde e Biotecnologia.

Caráter Inovador

A ciência é uma fonte inesgotável de oportunidades estratégicas ao desenvolvimento cultural e tecnológico e, o uso de intercâmbios acadêmicos é uma atividade prioritária de especial importância e benefício. Institucionalmente, esta proposta contribuirá para que a UFSC se torne um ambiente atrativo para pesquisadores, grupos e instituições internacionais envolvidos na área biomédica. Os vínculos duradouros com grupos internacionais ampliarão o envolvimento e a percepção de novas parcerias de pesquisa. Ressalta-se que as inovações na área biomédica, do ponto de vista acadêmico e tecnológico, são favorecidas através de um forte alicerce de pesquisa de ponta experimental. Esta proposta identificará potenciais marcadores de prognóstico e alvos terapêuticos às doenças crônicas e metabólicas degenerativas. A qualificação da equipe e o emprego de técnicas complementares possibilitam uma abordagem integrada desde o nível molecular/celular até o paciente. Desta forma, este intercâmbio com pesquisadores internacionais capacitará sobremaneira os brasileiros que exercem tanto a atividade clínica como pesquisa experimental, fomentando (i) o diálogo entre o ambiente clínico e o investigativo experimental e (ii) internacionalização pela universidade e, portanto indústrias por meio da absorção de pesquisadores, de procedimentos de pesquisa e desenvolvimento que hoje são conduzidos no exterior, levando o amadurecimento do sistema nacional de inovação em saúde e biotecnologia. Na perspectiva da meta de internacionalizar o ambiente das PGs, um dos aspectos inovadores da proposta é o enfoque no uso da internet para discussão/divulgação/formação. Além disso, outro aspecto da proposta é a combinação da capacidade técnica da equipe com o desenvolvimento da pesquisa experimental à inovação tecnológica oferecendo à UFSC uma oportunidade ímpar de internacionalização de interesse para muitos pesquisadores e garante em nível nacional um ambiente agregador com distintas áreas de competência.

Objetivos

O objetivo principal desta proposta é internacionalizar o ambiente científico nos diferentes PGs do CCB vinculados à proposta.

Nos últimos dez anos, a UFSC tem captado recursos através de projetos institucionais com o objetivo de equipar laboratórios multiusuários com tecnologia de ponta viabilizando um ambiente técnico mais adequado e moderno para o desenvolvimento das pesquisas. O corpo docente do CCB não mediu esforços para atender os editais FINEP e Pró-equipamentos/CAPES que possibilitaram a aquisição e a montagem de laboratórios como: Centro de Microscopia Eletrônica; Centro de Biologia Molecular e Estrutural, Núcleo Multiusuário de Bioeletricidade Celular; vários Laboratórios Multiusuários de Estudos em Biologia. Sendo assim, o edital CAPES-PrInt oportunizará a mobilidade acadêmica adequada nesta sequência de esforços para a implantação de um ambiente científico internacional de excelência. Para tanto, os objetivos que norteiam esta proposta com esta nova perspectiva são:

- i) viabilizar o trânsito de pesquisadores estrangeiros de alto nível na rotina das atividades de pesquisa e didáticas nos PGs;
- ii) viabilizar as missões de trabalho de pesquisadores brasileiros no exterior para oportunizar novas parcerias;
- iii) oportunizar os estágios de doutorado sanduíche no exterior ampliando a possibilidade da transferência de tecnologia arrojada e padronização de novas plataformas de análise experimental;

- iv) utilizar a internet como rotina para atividades de informação, experimentação e acadêmicas;
- v) atrair jovens doutores estrangeiros com distinguida formação para a implantação de novas plataformas experimentais e para facilitar a criação de um ambiente internacional entre os discentes/docentes.
- vi) Deste investimento em atividades acadêmicas técnico-científicas é esperado a formação de cientistas com distinta qualificação e capacidade de transferência de tecnologia; incremento significativo na qualidade e quantidade da produção bibliográfica e na inovação tecnológica.

Bibliografia de Referência

ALVES JR, SL, THEVELEIN J M and STAMBUK BU. Expression of *Saccharomyces cerevisiae* α -glucoside transporters under different growth conditions. *Braz. J. Chem. Eng.* [online]. 2014, vol.31, n.1, pp.01-08.

BARROS LF, BOLAÑOS JP, BONVENTO G, BOUZIER-SORE AK, BROWN A, HIRRLINGER J, KASPAROV S, KIRCHHOFF F, MURPHY AN, PELLERIN L, ROBINSON MB, WEBER B. Current technical approaches to brain energy metabolism. *Glia*. 2017 Nov 7. doi: 10.1002/glia.23248.Review.

BUDNI J, MOLZ S, DAL-CIM T, MARTÍN-DE-SAAVEDRA MD, EGEA J, LOPÉZ MG, TASCA CI, RODRIGUES ALS. Folic Acid Protects Against Glutamate-Induced Excitotoxicity in Hippocampal Slices Through a Mechanism that Implicates Inhibition of GSK-3 β and iNOS. *Molecular Neurobiology*, v. 1, p. 1, 2017.

CASTRO AJG, FREDERICO MJS, CAZAROLLI LH, MENDES CP, BRETANHA LC, SCHIMIDT ED, BOUZON ZL, PINTO VAM, RAMOS CF, SILVA FRMB. The mechanism of action of ursolic acid as insulin secretagogue and insulinomimetic is mediated by cross-talk between calcium and kinases to regulate glucose balance. *Biochimica et Biophysica Acta. G, General Subjects*, v. 1850, p. 51-61, 2015.

CAVALLI VLLO, RIEG CEH; ZANATTA L, PIEROZAN P, PARISOTTO EB, WILHELM FILHO D, SILVA FRMB, PESSOA-PUREUR R, ZAMONER A. Roundup disrupts male reproductive functions by triggering calcium-mediated cell death in rat testis and Sertoli cells. *Free Radical Biology & Medicine*, v. 65, p. 335-346, 2013.

DE ASSIS AM, DA SILVA JS, RECH A, LONGONI A, NONOSE Y, REPOND C, DE BITTENCOURT PASQUALI MA, MOREIRA JC, SOUZA DO, PELLERIN L. Cerebral Ketone Body Oxidation Is Facilitated by a High Fat Diet Enriched with Advanced Glycation End Products in Normal and Diabetic Rats. *Front Neurosci*. 2016 Nov 8;10:509.

DE SOUZA CO, VANNICE GK, ROSA NETO JC, CALDER PC. Is Palmitoleic Acid a Plausible Nonpharmacological Strategy to Prevent or Control Chronic Metabolic and Inflammatory Disorders? *Mol Nutr Food Res*. 2018 Jan;62(1).

FOSTER SL, SEEHUS C, WOOLF CJ and TALBOT S. Sense and immunity: context-dependent neuro-immune interplay. *Frontier in Immunology*. 2017. 3;8:1463.

GUERRA, W.; SILVA-CALDEIRA, P.; TERENCEZ, H; MAIA, E.C.P. Impact of metal coordination on the antibiotic and non-antibiotic activities of tetracycline-based drugs. *Coordination Chemistry*

Reviews (Print), p.1, 2016.

KASTER MP, MACHADO NJ, SILVA HB, NUNES A, ARDAIS AP, SANTANA M, BAQI Y, MULLER CE, RODRIGUES ALS, PORCIUNCULA LO, CHEN JF, TOME AR, AGOSTINHO PM, CANAS PM, CUNHA RA. Caffeine acts through neuronal adenosine A receptors to prevent mood and memory dysfunction triggered by chronic stress. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 122, p. 7833/201423088-7838, 2015.

LUKMANJI S, SAURO KM, JOSEPHSON CB, ALTURA KC, WIEBE S, JETTÉ N. A longitudinal cohort study on the impact of the clobazam shortage on patients with epilepsy. *Epilepsia*. 2018 Feb;59(2):468-478.

MARROQUÍ L, BATISTA TM, GONZALEZ A, VIEIRA E, RAFACHO A, COLLETA SJ, TABOGA SR, BOSCHERO AC, NADAL A, CARNEIRO EM, QUESADA I. Functional and structural adaptations in the pancreatic alpha-cell and changes in glucagon signaling during protein malnutrition. *Endocrinology*. 153: 1663-1672, 2012.

RAFACHO A, MARROQUÍ L, TABOGA SR, ABRANTES JLF, SILVEIRA LR, BOSCHERO AC, CARNEIRO EM, BOSQUEIRO JR, NADAL A, QUESADA I. Glucocorticoids in Vivo Induce Both Insulin Hypersecretion and Enhanced Glucose Sensitivity of Stimulus Secretion Coupling in Isolated Rat Islets. *Endocrinology*. 151: 85-95, 2010.

MARTINS DF, SITENESKI A, LUDTKE DD, DAL-SECCO D, SANTOS ARSS. High-Intensity Swimming Exercise Decreases Glutamate-Induced Nociception by Activation of G-Protein-Coupled Receptors Inhibiting Phosphorylated Protein Kinase A. *Molecular Neurobiology*, v. 54, p. 5620-5631, 2017.

MONTEIRO MC, COLEMAN MD, HILL EJ, PREDIGER RD, MAIA CS. Neuroprotection in Neurodegenerative Disease: From Basic Science to Clinical Applications. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, v. 2017, p. 1-3, 2017.

PAULI C, SCHWARZBOLD ML, DIAZ AP, DE OLIVEIRA T MER, KONDAGESKI C, LINHARES MN, GUARNIERI R, DE LEMOS ZINGANO B, BEN J, NUNES JC, MARKOWITSCH HJ, WOLF P, WIEBE S, LIN K, WALZ R. Predictors of meaningful improvement in quality of life after temporal lobe epilepsy surgery: A prospective study. *Epilepsia*, v. 58, p. 755-763, 2017.

YARWOOD RE, IMLACH WL, LIEU T, VELDHUIS NA, JENSEN DD, KLEIN HERENBRINK, AURELIO CAI Z, CHRISTIE MJ, POOLE DP, PORTER CJH, McLEAN P, HICKS GA, GEPPETTI P, HALLS ML, CANALS M, BUNNETT NW. Endosomal signaling of the receptor for calcitonin gene-related peptide mediates pain transmission. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, v. 114, n. 46, p. 12309-12314, nov. 2017.

ZANATTA L, BOURAÏMA-LELONG H, DELALANDE C, SILVA FR, CARREAU S. Regulation of aromatase expression by 1 α ,25(OH) $_2$ vitamin D $_3$ in rat testicular cells. *Reprod Fertil Dev*. 2011;23(5):725-35.

Referências de Patentes

ROZANGELA CURI PEDROSA. A. Z. D'Agostini; R.C. Pedrosa; B. Szpoganicz; L. F. Nobre; J.M. Beltrame; L. Souza; F. Ourique, F. ;V.M.A. Grinevicius. Nanopartículas superparamagnéticas (NPMs) de Fe $_3$ O $_4$ estabilizadas pelo polímero de celulose modificada Etil (HidroxiEtil) celulose (EHEC) funcionalizada com ácido fólico (AF) para aplicação como agente de contraste (AC) com realce T2 em imagem por ressonância magnética. BR1020160063, 22 mar. 2016. Revista da Propriedade Industrial, Rio de Janeiro.

UNIVERSIDADE DO PARANÁ, Rua João Negrão, 280, Curitiba. UNIVERSIDADE FEDERAL DE

SANTA CATARINA, Campus Universitário, s/n, Trindade, Florianópolis. UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, Avenida Roraima, 1000, Cidade Universitária, Santa Maria. OBDULIO GOMES MIGUEL; DEISE PREHS MONTRUCCHIO; ADAIR ROBERTO SOARES DOS SANTOS; JOSIANE DE FÁTIMA GASPARI DIAS; MARILIS DALLARMI MIGUEL; SANDRA MARIA WARUMBY ZANIN; PEDRO ZANIN; CARLOS FERNANDO DE MELO. Identificação da propriedade antinociceptiva (analgésica) do alcalóide aporfínico S-(+)-dicentrina e usos do mesmo. BR-0016339, 07 jul. 2014. Public Library of Science, v. 8, n. 7, p:e67730, jul. 2013.

**ANEXO IV – Tabela de Pontuação para os Critérios Gerais do subprojeto
“Comunicação celular e biologia de sistemas”**

Critério Geral	Pontuação (0 a 1)
1. Instituição estrangeira é parceira do subprojeto	
2. Instituição estrangeira é listada no projeto PRINT/UFSC	
3. O país de origem do candidato é listado no projeto PRINT/UFSC	
4. Professor estrangeiro é parceiro cadastrado no subprojeto	
5. Professor estrangeiro é colaborador direto de membro da equipe do subprojeto	
6. Professor proponente (docente anfitrião) é membro da equipe do sub-projeto	
7. Há projeto conjunto financiado entre o docente anfitrião e o candidato	
8. Há trabalhos científicos em co-autoria entre o docente anfitrião e o candidato	
9. Há/Houveram intercâmbios de estudantes entre os laboratórios do proponente e do candidato	
10. Será(ão) ofertadas disciplinas/cursos durante a estadia do professor visitante no Brasil	
Total:	

ANEXO V – Formulário de Inscrição Professor Visitante no Brasil - CAPES/UFSC

FORMULÁRIO INSCRIÇÃO

Nome do subprojeto:	
Nome do(a) Candidato (a):	
Nacionalidade:	
Endereço e País de Residência:	
CPF ou Nº do Passaporte:	
Telefone para contato:	
Endereço eletrônico (e-mail):	
Identificador ORCID:	
Instituição da formação doutoral:	
Área de formação doutoral:	
Instituição Estrangeira com o qual possui vínculo:	
País da IES estrangeira:	
Programa de Pós-Graduação anfitrião:	
Prazo da bolsa (número de dias):	
Período de Início:	<input type="checkbox"/> II = 01/10 a 31/12/2019 <input type="checkbox"/> III = 01/01 a 31/03/2020

DECLARAÇÃO:

Declaro para os devidos fins que estou ciente do disposto no i) EDITAL N.º 07/PPGBQA/2019, ii) no regulamento de bolsas da CAPES, declarando que estou realizando uma única inscrição neste edital.

Data: ____/____/2019

Assinatura do(a) candidato(a): _____

Assinatura do(a) docente anfitrião(ã): _____