



46
29

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Primeira parte

Formulário para o RELATÓRIO ANUAL DE CREDENCIAMENTO, a que se refere ao artigo 26 da Resolução nº 7271/16, e ao Of. Circular CERT nº 01/2017.

Relatório referente ao período de Janeiro a Dezembro do ano de: **2017**.

Departamento: **Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar (FCI)**.

Data da Aprovação do Departamento: **15.03.2018 (185ª Reunião Ordinária do CD)**.

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:- *19.03.18*

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO, MÉRITO E A RELEVÂNCIA DAS ATIVIDADES SIMULTÂNEAS DESENVOLVIDAS PELOS DOCENTES PARA A SOCIEDADE.

Durante o ano de **2017**, o departamento teve **19 (dezenove) docentes com credenciamento CERT** autorizados a desenvolver atividades simultâneas ao RDIDP, dos quais **12 (doze) realizaram atividades simultâneas** devidamente autorizados pelo Conselho Departamental.

A atuação em convênios acadêmicos e de pesquisa, bem como as atividades em parceria com empresas e/ou institutos tecnológicos, foram aprovadas e acompanhadas a partir de relatórios individuais apreciados pelo Conselho Departamental avaliando o mérito, o impacto e a relevância para a comunidade, a saber:

O Dr. **ADRIANO DEFINI ANDRICOPULO** celebrou em 2016 um importante Convênio de Pesquisa entre o IFSC e a **DNDi**. A Iniciativa Medicamentos para Doenças Negligenciadas (DNDi sigla em inglês para Drugs for Neglected Diseases initiative) é uma organização sem fins lucrativos de Pesquisa e desenvolvimento (P&D) orientada pelas necessidades dos pacientes, a qual desenvolve tratamentos seguros, eficazes e acessíveis para milhões de pessoas em situações vulneráveis que são afetadas por doenças negligenciadas, em particular, a doença de Chagas e as *leishmanioses*. O objetivo do convênio é a execução do projeto de pesquisa intitulado 'Otimização de novas moléculas contra *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania spp*' (**vigência 25/10/2016 a 31/10/2018**). Essa iniciativa tem permitido avanços significativos em nossos projetos de descoberta de candidatos a fármacos para doenças tropicais negligenciadas, além de possibilitar a continuação dos trabalhos iniciados com a OMS. Esse é um dos nossos objetivos mais nobres e altruístas: salvar vidas e auxiliar na melhoria das condições de saúde e qualidade de vida de crianças, mulheres e homens que habitam áreas de extrema pobreza, muitas vezes sem as mínimas condições de dignidade humana. A rede de pesquisa da DNDi-LOLA é muito bem estruturada e conta com diversos colaboradores internacionais, como os Drs. Charles Mowbray (Head of Drug Discovery, DNDi), Simon Campbell (Scientific Consultant, DNDi), Dale J. Kempf (R&D Director, AbbVie, EUA), e J. Lance Heinle (Senior Scientist, AbbVie, EUA). Conta também com a parceria de vários laboratórios e empresas internacionais que dão suporte altamente qualificado às pesquisas desenvolvidas: WuXi AppTec (China); University of Antwerp; Laboratory of Microbiology, Parasitology and Hygiene (LMPH) (Bélgica); Pfizer (EUA); AbbVie (antiga Abbott, EUA); Swiss Tropical and Public Health Institute (Suíça); Sandexis LLP (Reino Unido); Drug Discovery Unit – University of Dundee (Escócia); Imperial College London (Inglaterra); Monash University (Austrália); Astra Zeneca (Reino Unido); Syngene (Índia); University of California, San Diego (EUA); Biomedical Primate Research Centre (Holanda); e GlaxoSmithKline (Tres Cantos, Espanha). Como parte de nossas colaborações



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

na rede DNDi-LOLA, o pós-doutorando do LQMC, Dr. Leonardo L. 3 G. Ferreira, foi contemplado com uma Bolsa de Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE) da FAPESP e realizou em 2017 estágio de pós-doutorado sanduíche na Bélgica, University of Antwerp – Laboratory of Microbiology, Parasitology and Hygiene (LMPH), sob a supervisão dos Profs. Luiz Maes e Guy Caljon.

O Dr. **ALBERTO TANNÚS** coordenou pesquisas vinculadas aos convênios entre a USP/IFSC e o **HIAE – Hospital Israelita Albert Einstein** visando à execução do projeto 'Avaliação da ação terapêutica das células tronco mesenquimais marcadas com nanopartículas no modelo animal de doenças neurodegenerativas: isquemia focal, Parkinson e tumores de glioblastoma' ([vigência 20/09/2016 a 19/02/2019](#)); USP/IFSC e **FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos)** no âmbito **SIBRATEC (Sistema Brasileiro de Tecnologia)** visando à execução do projeto 'Rede de Centros de Inovação em Equipamentos e Componentes de Uso Médico Odontológico e Hospitalar - EMOH' ([vigência 24/01/2012 a 24/01/2019](#)); USP/IFSC e **FIT Com. Import. Export. de Máq. e Equip. Odonto-médicos Hospitalares e Laboratoriais Ltda, FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos)** visando à execução do projeto 'Desenvolvimento de subsistemas de equipamento de imagens por ressonância magnética' ([vigência 30/01/2014 a 30/01/2019](#)); e, USP/IFSC e **Universidade de Minnesota, NIH (National Institute of Health)** visando à execução do projeto 'Desenvolvimento de um Espectrômetro de Ressonância Magnética Digital (DMRS) para Relaxometria e Imagens de Ressonância Magnética de 19F (MRR, MRI)' ([vigência 01/09/2017 a 31/08/2022](#)).

O Dr. **ALESSANDRO SILVA NASCIMENTO** deu continuidade à atividade de consultoria junto à empresa **BRASKEM S.A.**, juntamente com os Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido, na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalisadores Enzimáticos de interesse industrial', experimentando a oportunidade de guiar a otimização de atividades enzimáticas de interesse para a empresa, bem como gerado um aprendizado cientificamente relevante para os pesquisadores envolvidos ([vigência de 18/03/2016 a 17/01/2017 e de 18/03/2017 a 17/03/2018](#)).

A Dra. **ANA PAULA ULIAN DE ARAÚJO** deu continuidade à atividade de consultoria técnica-científica no âmbito do convênio entre a USP/IFSC e a **PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A.**, para desenvolvimento do projeto 'Prospecção de linhagens bacterianas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo', com a interveniência da FAFQ – Fundação de Apoio à Física e à Química ([vigência 30/11/2012 a 24/10/2017](#)). As atividades propostas foram finalizadas, com ênfase no estudo e aplicação de uma esterase termoestável denominada AhEst. Foram realizados experimentos para complementar a análise da estabilidade estrutural desta enzima e também de sua atividade em função da variação de temperatura, do pH e da presença de solventes orgânicos. Ensaios para determinar o potencial da enzima para uso como um agente em EOR (Enhanced Oil Recover) e determinação de sua atividade hidrolítica sob altas concentrações de sal e altas temperaturas também foram realizados. Esses ensaios visavam determinar condições para a aplicação da nova enzima em processos que requeiram condições extremas de temperatura e salinidade, os quais podem gerar um impacto biotecnológico direto. O manuscrito referente aos resultados obtidos relativos a AhEst já estão organizados num manuscrito e serão em breve submetidos à publicação.

O Dr. **EDUARDO RIBEIRO DE AZEVÊDO** coordenou pesquisas vinculadas ao convênio entre a USP/IFSC e **PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A., PUC-Rio** visando à execução do projeto 'Desenvolvimento e implantação de sequências de pulsos por TD-NMR aplicadas a materiais poliméricos e outros de interesse da indústria do petróleo' ([vigência 19/12/2016 a 18/12/2018](#)). O objetivo principal e o objetivo geral do projeto é a implantação e/ou desenvolvimentos de metodologias modernas de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) no domínio do tempo (TD-NMR) em baixo campo para estudos de materiais e sistemas poliméricos e outros sistemas envolvendo fluidos, resíduos e derivados de petróleo de interesse para a indústria de petróleo. Quanto aos avanços técnicos, destacamos o desenvolvimento de sequências de pulsos, desenvolvimento de interface para automatização de medidas em função da temperatura e de software de para processamento de sinais de RMN de baixo campo. Na área de investigações específicas, realizamos estudos de RMN sobre o efeito de sequestrantes de H₂S na degradação de



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho

Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP

Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411

e-mail: cert@usp.br

poliamidas, sobre a determinação de pontos de fusão de parafinas por técnicas de RMN e sobre a compatibilidade de misturas asfalto/polímero.

O Dr. **GLAUCIUS OLIVA** deu continuidade às atividades de consultoria à **EMS S.A.** visando à participação no Comitê Científico da SEM (vigência 20/03/2016 a 19/03/2018), incluindo as seguintes atividades: **a)** participação pelo CONSULTOR no Comitê Científico da EMS/SA, composto por nove pesquisadores brasileiros do mais alto nível, e que orienta a empresa nas decisões sobre projetos de P&D e opina sobre a avaliação e acompanhamento dos mesmos. Esta atividade é realizada em uma reunião mensal deste Comitê, com duração prevista de 4 (quatro) horas, e pareceres sobre temas discutidos nestas reuniões que requererão no máximo outras 4 (quatro) horas mensais. O CONSULTOR atualmente exerce a coordenação desta reunião, por indicação da empresa EMS S/A; e, **b)** participação pelo consultor em uma reunião mensal de 8 (oito) horas, para a discussão e planejamento detalhado de projetos de pesquisa e desenvolvimento da empresa EMS S/A, com pesquisadores responsáveis diretamente pela execução dos projetos, para opinar sobre seu andamento, resultados e etapas subsequentes. O Dr. Oliva também deu continuidade às atividades de consultoria à **BRASKEM S.A.** em 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalisadores Enzimáticos de Interesse Industrial', juntamente com os Prof. Dr. Igor Polikarpov, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido (vigência de 18/03/2016 a 17/01/2017 e de 18/03/2017 a 17/03/2018). Esta iniciativa tem tido grande relevância para a empresa e para o Brasil, e para tanto a BRASKEM criou um Centro dedicado à Pesquisa e Desenvolvimento de Plásticos Renováveis, produzidos por rotas biotecnológicas e envolvendo biologia sintética.

O Dr. **IGOR POLIKARPOV** deu continuidade às atividades de consultoria à **BRASKEM S.A.**, com a interveniência da Fundação de Apoio à Física e a Química – FAFQ, juntamente com os Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido (vigência de 18/03/2016 a 17/01/2017 e de 18/03/2017 a 17/03/2018). Esta consultoria em 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalisadores Enzimáticos de interesse industrial' se deu através de emissão de opiniões e sugestões sobre possíveis modificações estruturais e moleculares de catalisadores enzimas de interesse biotecnológica nas quais Braskem está interessada. Os alvos foram avaliados de ponto de vista mecânico e estrutural e a revisão da literatura foi feita. Este trabalho ajudou a equipe técnica da empresa aprofundar conhecimentos dela sobre estrutura de alvos enzimáticos e sobre possíveis modificações que poderiam influenciar o funcionamento e a atividade destes. O Dr. Polikarpov também coordenou o convênio com a **RAÍZEN ENERGIA S.A.** visando à execução do projeto 'Análises de propriedades bioquímicas e físico-químicas da biomassa lignocelulósica processada na Planta Raízen de Etanol de 2ª Geração' (vigência 14/06/2017 a 13/06/2018), cujas atividades compreendem: preparação de amostras de bagaço; medidas de difração de raios-X de bagaço, visando avaliação de padrão de difração e cálculos de cristalinidade de amostras; medidas de microscopia confocal para avaliação de distribuição de lignina e estudos de mudanças no seu grau de agregação; medidas NMR das amostras do bagaço visando medidas de composição de biomassa e caracterização biofísica de seus componentes (celulose, hemicelulose e lignina); medidas NMR de baixo campo para avaliação de acessibilidade da água como medida da porosidade da biomassa e sua relação com eficiência da hidrólise enzimática; análises de microscopia eletrônica de varredura (SEM) para avaliação de tamanho de partículas e da morfologia de amostras do bagaço; preparação de amostras de cinzas; análises de difração de raios-X de cinzas, visando determinação de cristalinidade e tipo cristalino das amostras; avaliação de parâmetros físico-químicos de amostras de cinzas usando medidas por NMR; medidas de tamanho, formato e fluorescência de partículas de cinzas usando microscopia confocal; determinação de forma e morfologia das partículas de cinzas usando SEM. Atividades de assessoria incluem emissão de opiniões sobre a influência de propriedades bioquímicas e físico-químicas da biomassa lignocelulósica processada da Planta Raízen de Etanol de 2ª Geração sobre recalcitrância e eficiência de hidrólise enzimática, bem como possíveis rendimentos de hexoses e pentoses. Além disso, as avaliações e emissão de opiniões sobre possíveis aplicações de lignina e produtos derivados desta fração de biomassa também fazem parte deste atividade. Foi celebrado o convênio entre a USP/IFSC, a **RINEN e EMBRAPII** visando à execução do projeto 'Desenvolvimento de Soluções Enzimáticas usando métodos de Biotecnologia Molecular' (vigência 01/11/2017 a 31/10/2018).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

M
A Dra. **NELMA REGINA SEGNINI BOSSOLAN** deu continuidade à coordenação e acompanhamento no âmbito do termo de cooperação entre a PETROBRAS e a USP/IFSC, para desenvolvimento do projeto 'Prospecção de linhagens bacterianas termofílicas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo', com a intervenção da FAFQ – Fundação de Apoio à Física e à Química (vigência 30/11/2012 a 24/10/2017). Sob a perspectiva da geração de resultados para área de extração de petróleo, o TC possibilitou a obtenção, a caracterização e a produção de moléculas com propriedades tensoativas, prontas para serem testadas em experimentos de simulação de deslocamento de óleo em meio poroso, etapa esta que poderá ser feita posteriormente na empresa conveniada. Dentre estas moléculas estão os biosurfactantes produzidos por quatro linhagens bacterianas isoladas do reservatório de petróleo estudado e duas enzimas recombinantes do grupo das esterases. Em reservatórios de petróleo, biosurfactantes e enzimas deste grupo podem ser utilizados *in situ* em processos de recuperação avançada de petróleo (EOR, enhanced oil recovery) pois atuam na redução da tensão interfacial entre óleo-água e óleo-rocha, diminuindo as forças capilares que retêm o óleo preso à rocha. Do ponto de vista científico, os resultados gerados têm grande valor pois formam a base de alguns projetos de pesquisa em nível de doutorado (dois em andamento) e de mestrado (um concluído e um em andamento), pelo Programa de Pós-Graduação em Física – subárea Aplicada/Biomolecular (IFSC-USP), além de projetos de iniciação científica (dois concluídos), sob orientação da Dra. Nelma. O TC contribuiu, ainda, no estabelecimento de uma linha de pesquisa na área de microbiologia do petróleo no Grupo de Pesquisa que a Dra. Nelma atua, por meio do conhecimento gerado e da infraestrutura adquirida, e com a formação de recursos humanos capacitados na área de biotecnologia, por meio das bolsas de modalidade tecnológica (ITI/DTI) oferecidas aos alunos de graduação e pós-graduação da instituição.

O Dr. **RICHARD CHARLES GARRATT** coordenou o convênio de pesquisa entre a USP/IFSC e **OURO FINO SAÚDE ANIMAL** (vigência 09/11/2016 a 08/11/2017). Este projeto guarda-chuva, que não envolveu recursos financeiros, era principalmente para explorar possibilidades de colaboração entre a empresa Ourofino e o docente na área de desenvolvimento de vacinas animais. Foram realizadas várias reuniões ao longo do período e propostas feitas pela empresa foram avaliadas pelo docente. Não foi identificado nenhum projeto específico que o IFSC pudesse atender com a rapidez que a empresa demandava. O Dr. Garratt também realizou atividades de consultoria à **EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.** por meio de uma análise completa da metodologia adotada e os resultados (perfis cromatográficos) obtidos para diagnosticar inconsistências, propor novos testes e eventuais soluções para satisfazer o nível de controle de qualidade exigido pela ANVISA (vigência 10/02/2017 a 09/03/2017). Neste caso, foi realizada uma única visita à empresa para resolver um problema pontual na área de controle de qualidade de um produto proteico de interesse da empresa. Constatou problemas no perfil cromatográfico do produto e várias sugestões foram feitas e, subsequentemente, implementadas pelo setor técnico da empresa. A relevância principal para a sociedade em ambos os casos era de aumentar a competitividade da indústria brasileira em áreas estratégicas como saúde humana e animal. A transferência do conhecimento técnico especializado detido nas universidades para o setor produtivo é fundamental para criar uma cultura integrada entre os setores público e privado, ajudando em gerar riqueza para o país.

O Dr. **RAFAEL VICTÓRIO DE CARVALHO GUIDO** deu continuidade ao convênio firmado entre a USP/IFSC e a **Cellco Biotec do Brasil**, visando à execução dos projetos 'Desenvolvimento do processo de produção de desoxirribonucleotídeos - DNTPS, empregando a catálise enzimática da reação de redução de ribonucleotídeos - NTPS' (vigência 20/02/2015 a 19/02/2018) e 'Desenvolvimento do Processo de Produção de DNA polimerases com elevada qualidade e processividade' (vigência 16/01/2017 a 15/01/2018). A empresa Cellco Biotec é uma *startup* que busca sua inserção no mercado nacional com produtos inovadores e de excelência para utilização em laboratórios de pesquisa e diagnóstico. A Cellco Biotec está incubada no Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos – CIBFar onde os pesquisadores da empresa conduzem as atividades experimentais de biologia molecular, celular e estrutural. É importante mencionar a presença de uma empresa no ambiente acadêmico tem oferecido aos alunos de graduação e pós-graduação a oportunidade de vivenciarem a experiência de pesquisa científica com visão empresarial. Nesse contexto, a empresa contratou em 2016 uma aluna egressa do programa de



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho

Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP

Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411

e-mail: cert@usp.br

Pós-Graduação do IFSC-USP, Me. Naiara Utimura, que também faz doutorado em nosso laboratório. O convívio cotidiano da *startup* dentro da Universidade tem criado um ambiente favorável para a inovação e estimulado o empreendedorismo entre os alunos de graduação e pós-graduação. O Dr. Guido prestou consultoria técnico-científica remunerada junto à **BRASKEM S.A.**, a maior produtora de resinas termoplásticas das Américas, com a interveniência da Fundação de Apoio à Física e a Química – FAFQ (vigência de 18/03/2016 a 17/01/2017 e de 18/03/2017 a 17/03/2018). Esta consultoria é realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento, e envolve estudos na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalisadores Enzimáticos de interesse industrial' através da revisão de literatura científica e patentária com apresentação do cenário e estado da arte; análise de sequências primárias e alinhamento de proteínas; construção de modelos proteicos por homologia; modelagem molecular comparativa das macromoléculas selecionadas; modelagem de ligantes, diferentes substratos e cofatores; interpretação mecânica-estrutural sobre o uso dos respectivos catalisadores enzimáticos nas reações propostas pela contratante; engenharia de Proteínas *in silico* com identificação de regiões e posições específicas a serem potencialmente engenheiradas pela contratante para alteração funcional dos catalisadores enzimáticos. A Braskem é a maior produtora de resinas termoplásticas das Américas. A empresa fornece matérias-primas e aditivos para a produção de borrachas, utilizadas principalmente em pneus do setor automobilístico, além de produtos que atendem os segmentos de borrachas especiais em aplicações médicas. A Braskem tem grande interesse na pesquisa e desenvolvimento de projetos relacionados à biotecnologia e processos químicos a partir de matéria-prima renovável, reforçando o compromisso da companhia por alternativas tecnológicas sustentáveis. Os resultados obtidos até o momento indicam que foi possível planejar uma enzima com atividade enzimática superior ao tipo selvagem. Diante disso, novas mutações foram planejadas para a construção de novas bibliotecas e mutantes racionais. Também foi celebrado o Acordo de Cooperação Científica entre USP/IFSC, **UNICAMP e Medicines for Malaria Venture (MMV)**, visando aos termos e condições para transferência de materiais para realização de testes (vigência 20/01/2017 a 19/01/2018), bem um Acordo e Cooperação especificamente entre USP/IFSC e **Medicines for Malaria Venture (MMV)** visando testar a sensibilidade a fármacos com base na inibição da maturação de esquizontes em relação a controles livres de fármaco (vigência de 01/09/2017 a 31/08/2018). A MMV é uma organização público-privada sem fins lucrativos, estabelecida na Suíça em 1999. Sua missão é reduzir a incidência e tratar a malária em países endêmicos, através da descoberta, desenvolvimento e acessibilidade de novos medicamentos eficazes. A MMV tem como visão um mundo em que estes medicamentos inovadores irão curar e proteger as populações vulneráveis sob risco de malária, e ajudar a erradicar esta terrível doença. Este projeto está dividido em duas frentes: i. desenvolvimento de moléculas para obtenção de um candidato para estudos clínicos e ii. avaliação de novos inibidores em ensaio *ex vivo* contra isolados de *P. falciparum* e *P. vivax*. No projeto para desenvolvimento de moléculas para obtenção de um candidato clínicos avanços significativos foram obtidos em 2017. No projeto para avaliação de novos inibidores em ensaio *ex vivo* contra isolados de *P. falciparum* e *P. vivax* os resultados obtidos indicam que entre os 12 compostos fornecidos pelo MMV para validação do ensaio um composto apresentou atividade inibitória na faixa do baixo nanomolar, quatro compostos foram ativos contra ambas as espécies de *Plasmodium* avaliada e três compostos não apresentaram atividade inibitória contra os isolados.

O Dr. **TITO JOSÉ BONAGAMBA** deu continuidade às pesquisas do convênio firmado entre a USP/IFSC e a **PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A.**, visando ao desenvolvimento do projeto 'RMN em Ciência do Petróleo - Estudo de Rochas e Óleo Vivo', com a interveniência da Fundação de Apoio à Física e à Química (FAFQ), destinado ao estudo de fluidos presentes em rochas reservatório do ponto de vista da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) (vigência 05/11/2013 a 29/11/2018). Os objetivos principais do projeto são: i) a construção de um equipamento de RMN dedicado ao estudo de rochas reservatório, em colaboração com a empresa americana Tecmag e a Petrobras. Sua montagem foi concluída em janeiro de 2017, mas continuou sendo utilizado no USP/IFSC para a conclusão do Doutorado (que ocorreu em 03/2017) de nosso aluno Willian A. Trevisan, também funcionário do CENPES. Este equipamento já foi enviado ao CENPES e será finalmente montado entre janeiro e fevereiro de 2018; ii) a instalação de um laboratório de petrofísica básica no USP/IFSC (*em andamento*), e iii) o desenvolvimento de pesquisa na área de óleo vivo e rochas reservatório de petróleo, com a construção de assessorios de RMN para a



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho

Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP

Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411

e-mail: cert@usp.br

realização de experimentos em alta pressão (5.000-10.000 lib/pol²) e alta temperatura (100-150°C) (a serem entregues no primeiro semestre de 2018). No momento, está sendo construído um magneto unilateral. Este tipo de magneto, que é muito utilizado na Indústria do Petróleo, está sendo desenvolvido em parceria com o Prof. Dimitrios Sakellariou, da Universidade Católica de Leuven – Bélgica. Esse é um assessorio de extrema importância para nosso projeto, pois envolverá a montagem de um simulador de ferramenta de perfilagem de poço equipada com RMN em nosso laboratório, equipamento que a Petrobras não dispõe para suas ações *offshore*. Para consolidação plena do projeto originalmente proposto, existe o convênio firmado entre a USP/IFSC e a **PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A.** visando ao desenvolvimento do projeto 'Ressonância Magnética Nuclear e Rocha Digital' (vigência 23/12/2014 a 18/06/2017). Este projeto de pesquisa, já concluído, teve o objetivo adquirir um Microtomógrafo Tridimensional de Raios-X e complementar o projeto acima intitulado "RMN em Ciência do Petróleo - Estudos de Rochas e Óleo Vivo", ambos destinados ao estudo de fluidos presentes em rochas reservatório sob o ponto de vista da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e da Microtomografia Tridimensional de Raios-X, permitindo a integração de dados de petrofísica e RMN, com o conhecimento da morfologia do meio poroso. A correlação entre os dados obtidos das microimagens tridimensionais, RMN e petrofísica básica, através de simulação numérica, está oferecendo um maior domínio sobre a interpretação das informações fornecidas pela RMN, incluindo aquelas obtidos com ferramentas de perfilagem. Foi dada a continuidade ao convênio firmado entre a USP/IFSC e a **PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A.** visando à execução do projeto intitulado 'Aplicação de técnicas de imagens e relaxometria por ressonância magnética nuclear no desenvolvimento de metodologias de estudo e aprimoramento de operações de estimulação em cenários de carbonatos profundos' (vigência 22/12/2016 a 21/12/2019). O objetivo é a obtenção de metodologias de análise de técnicas de estimulação de poços, visando um melhor entendimento dos processos de acidificação e fraturamento ácido em carbonatos profundos. O processo de acidificação está sendo estudado através de medidas morfológicas extraídas de Imagens por Ressonância Magnética (IRM) e redes complexas do caminho preferencial de acidificação matricial que dá origem ao *wormhole*, como por exemplo, um estudo topológico da rede. Neste contexto, as conexões entre regiões de porosidade original e o *wormhole* serão estudadas com o uso da técnica de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) denominada $T_2 \times T_2$ Exchange, que permite a quantificação de troca de populações entre regiões com distribuição de tempos de relaxação distintos. O processo de fraturamento ácido está sendo estudado com o uso de técnicas de medida de mapas de velocidade através de IRM, visando obter padrões de fluxo para diferentes combinações de litologia e sistemas de estimulação, além de quantificar o valor da condutividade inicial obtida para cada combinação. Uma vez obtidos os dados de RMN e IRM no meio poroso, somado às medidas da condutividade inicial, pretende-se ser capaz de prever o comportamento da condutividade inicial a partir de dados de RMN obtidos *downhole*. O Dr. Bonagamba deu continuidade às atividades do convênio firmado entre a USP/IFSC e a **ENGEMASA Engenharia e Materiais Ltda.**, com a interveniência da FAFQ, visando à execução do projeto intitulado "Estudo do processo de carburização em ligas metálicas utilizada em fornos de pirólise" (vigência 23/05/2013 a 22/05/2018), cujo objetivo principal é o estudo do processo de carburização em tubos de pirólise confeccionados com ligas metálicas, utilizados em indústrias petroquímicas, e o desenvolvimento de um equipamento para avaliar teor de carburização dos tubos, que está associado às suas propriedades mecânicas e magnéticas. Para isso, corpos de prova foram produzidos em laboratório, através de simulações em altas temperaturas e ambientes carburizantes. Como validação final do projeto, secções de tubos retiradas diretamente de polos petroquímicos também foram analisadas e comparadas com as amostras obtidas em laboratório. Está estreitando a relação com as empresas que trabalham com o craqueamento de nafta/etano, para que a calibração final do aparelho que está sendo desenvolvido para detectar regiões carburizadas (e magnéticas) seja realizada com amostras extraídas diretamente de fornos em operação. Esse projeto envolve o doutorado de um aluno do programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da EESC/USP, também funcionário da Engemasa, Celso D. de Souza Filho. Dentro desse projeto, está sendo submetida uma patente envolvendo tanto o estudo realizado quanto o sensor dedicado à detecção de regiões carburizadas, que já está sendo testado com sucesso e se mostrando de grande utilidade para as indústrias petroquímicas, com grande interesse já apresentado pelos Setores Petroquímicos da Braskem, após demonstrações efetuadas em fornos em operação. O Dr. Bonagamba deu início às pesquisas do convênio firmado entre a USP/IFSC e **International Business Machines Corporation (IBM) em conjunto com IBM Brasil**



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

– **Indústria, Máquinas e Serviços Ltda** visando à execução do projeto 'Avanço da cooperação acadêmica na área de Análise Computacional de Dados Físicos de Rochas por meio de intercâmbio de dados e de tempo dos docentes/pesquisadores e estudantes das respectivas instituições' ([vigência 20/09/2017 a 19/09/2019](#)), no qual estão sendo desenvolvidos e aplicados programas dedicados à análise computacional de dados físicos de rochas digitais, com destaque para imagens tridimensionais obtidas a partir de tomografia por raios-x. As atividades simultâneas do Dr. Bonagamba estão associadas àquelas desenvolvidas no Grupo de Pesquisa denominado Laboratório de Espectroscopia de Alta Resolução por RMN e RQN, bem conhecido pelo acrônimo LEAR. RMN e RQN indicam, respectivamente, Ressonância Magnética Nuclear e Ressonância Quadrupolar Nuclear.

O Dr. **VALTENCIR ZUCOLOTTO** coordenou o convênio firmado entre a USP/IFSC e a **BAYER S.A.**, com a interveniência da FAFQ visando à execução do projeto intitulado 'Aplicações da Nanotecnologia no Agronegócio: Desenvolvimento de Sensores para Nematóides' ([vigência 20/10/2016 a 19/10/2019](#)). O convênio teve início em outubro de 2016, com trabalhos referentes ao estudo e fabricação de biossensores para Nematóides. O projeto foi desenvolvido de acordo com o cronograma proposto para o ano de 2017. Uma aluna de doutorado, MSc Isabella Sampaio, possui uma bolsa CNPq DAI e dedica-se exclusivamente a esse projeto. Quanto à assessoria e consultoria ao **Grupo Enago Academy, da Crimson Interactive Inc.** ([vigência 01/06/2017 a 31/05/2018](#)) e ao Acordo de a Cooperação Acadêmica com **Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO)** ([vigência 09/03/2016 a 08/03/2021](#)), o Dr. Zucolotto relatou que não houve atividades em 2017.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO DAS ATIVIDADES SIMULTÂNEAS DESENVOLVIDAS PELOS DOCENTES NO PLANO DE METAS DO DEPARTAMENTO.

A participação dos docentes credenciados e em exercício de atividades simultâneas, junto à carga didática do FCI-IFSC não acarretaram diferenciação nos créditos/disciplinas ministrados em cada um dos semestres letivos, uma vez que todos, exceto o Prof. Dr. Tito José Bonagamba no exercício do cargo de Diretor do USP/IFSC (fevereiro/2014 a fevereiro/2018), ministram disciplinas de **Graduação e Pós-Graduação**, mantendo-se as atribuições normais do RDIDP. Os convênios e contratos contribuíram para que alunos de iniciação científica e de pós-graduação participassem das atividades desenvolvidas em parceria com indústrias e/ou empresas e, em alguns casos, foram obtidas bolsas acadêmicas remuneradas.

Na **Pesquisa**, o FCI mostra-se forte e consolidado ao longo dos anos, uma vez que as atividades simultâneas estão diretamente relacionadas aos projetos de pesquisa desenvolvidos no IFSC, em especial no Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar.

As parcerias e convênios realizados têm ajudado na captação de recursos financeiros, na manutenção de infraestrutura e na criação de novas linhas de pesquisa em consonância com a demanda social; além das parcerias tecnológicas em áreas estratégicas que aproximam a universidade, empresas e a sociedade.

Na **extensão**, a parceria com indústria e empresa tem sido satisfatória e nosso departamento, o qual é reconhecido nacional e internacionalmente pelas suas características multidisciplinares, tem apoiado de forma positiva propostas desta natureza.

A realização de prestação de serviços, consultorias e assessorias técnico-científicas, por parte dos seus docentes, representa um excelente modo de retorno à sociedade, da ciência e da tecnologia aqui desenvolvidas.

Outro ponto importante a ser ressaltado é que o acompanhamento departamental das atividades simultâneas tem garantido que as atribuições do RDIDP dos docentes credenciados e em



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

exercício simultâneo sejam realizadas de forma plena e satisfatória.

COMENTÁRIOS SOBRE O IMPACTO DAS ATIVIDADES SIMULTÂNEAS DESENVOLVIDAS PELOS DOCENTES NO PLANO DE METAS DA UNIDADE.

O Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar (FCI) atua em perfeita consonância com as metas do Instituto de Física de São Carlos (IFSC). Portanto, o acompanhamento departamental das atividades simultâneas tem garantido que as atribuições do RDIDP dos docentes credenciados e em exercício simultâneo sejam realizadas de forma plena e satisfatória nas atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, representando um excelente modo de retorno à sociedade, da ciência e da tecnologia aqui desenvolvidas.

COMENTÁRIOS SOBRE O DESEMPENHO INDIVIDUAL DOS DOCENTES NAS ATIVIDADES DE RDIDP (enumerando inclusive as medidas adotadas nos casos de desempenho insatisfatório).

Mediante os relatórios apresentados pelos docentes, informamos a seguir o desempenho individual daqueles credenciados que exerceram atividades simultâneas, demonstrando o envolvimento nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, independentemente do envolvimento em Convênios, Acordos, Assessorias e Consultorias, os quais vêm exercendo suas atribuições ao RDIDP com excelência e de forma plena.

Prof. Dr. ADRIANO D. ANDRICOPULO <http://lattes.cnpq.br/5598322661148873>

- publicou 13 trabalhos científicos em periódicos internacionais.
- orientações e supervisões: 5 pós-doutorados, 5 doutorados, 5 iniciações científicas; 2 apoios técnicos.
- ministrou 3 disciplinas na graduação.
- Membro do Comitê de Avaliação CAPES, tendo participado da avaliação Quadrienal na área de Química em julho de 2017.
- emissão de vários pareceres *ad hoc* em uma diversidade de projetos de pesquisa FAPESP, CNPq e CAPES.
- Membro Titular do Conselho Departamental (FCI).
- Membro Titular da Congregação do USP/IFSC.
- Presidente da Comissão de Pesquisa (CPq) do USP/IFSC.
- participou do Conselho Técnico-Administrativo (CTA) do IFSC na qualidade de Presidente CPq.
- coordena 5 projetos de pesquisa fomentados pelo CNPq e CAPES.
- pesquisador principal em projeto temático FAPESP (Programa BIOTA).
- PQ/CNPq provido ao nível 1A do CNPq em 2018.
- Membro Titular da IUPAC Chemistry and Human Health Division (2017-2020).
- Membro do Comitê de Governança e Coordenador Científico do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) em Biodiversidade e Produtos Naturais (INCT-BioNat) (2016- atual).
- Membro Titular do Conselho Consultivo da Sociedade Brasileira de Química (SBQ).
- Membro Titular da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (ACIESP).
- Coordenador do Comitê de Assessoramento de Química – CA-QU – CNPq (2014- 2017).
- Fellow da Royal Society of Chemistry (RSC).
- Presidente do Congresso Mundial de Química (46th World Chemistry Congress – International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC-2017).
- Coordenador do Grupo de Cristalografia (2014- atual).
- Coordenador de Transferência de Tecnologia do Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos (CIBFar-CEPID/FAPESP) (2013- atual)
- Coordenador do Laboratório de Química Medicinal e Computacional (LQMC) (2004- atual).
- Membro titular de bancas, em todos os níveis.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- Ministrou diversas conferências, inclusive em eventos internacionais.
- Participação na organização de eventos científicos.
- ISI Web of Science. Citações = 2712; Índice H = 31.

Prof. Dr. ALBERTO TANNÚS <http://lattes.cnpq.br/4594238453149089>

- 8 artigos submetidos e em revisão em periódicos internacionais;
- 1 pedido de patente em avaliação na Agência USP de Inovação;
- orientações e supervisões: 3 pós-doutorados, 3 doutorados, 2 mestrados, 1 bolsista treinamento técnico e 2 bolsistas Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI);
- ministrou 3 disciplinas na graduação.
- Responsável pela Oficina de Manutenção a Vácuo e suprimento de ar comprimido. (De 1/11/2000 até o presente momento)
- Representante Suplente, Categoria Doutor, junto a Congregação do IFSC (De 05/05/2017 até 04/05/2019)
- Representante Titular, Categoria Doutor, junto ao Conselho Departamental do FFI/IFSC (De 14/06/2017 até 13/06/2019)
- Integrante junto ao Comitê Externo de Avaliação de Projetos de Iniciação Científica do CNPq (De 16/5/2007 até o presente momento)
- Membro do Conselho Técnico-Científico da Fundação de Apoio à Física e à Química (De 2011 até o presente momento)
- Membro da Comissão de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Científica e Tecnológica (CICT) do Instituto de Física de São Carlos (De 2014 até o presente momento).
- Coordenador da Oficina Mecânica do IFSC (De 2014 até o presente momento).
- Membro do comitê de criação do CITESC, por indicação por decreto municipal em "Decreto Municipal nº 287 de 14 de julho de 2009", substituído pelo novo "Decreto Municipal 3 de 8 de janeiro de 2015 - processo administrativo protocolado sob o nº 501/07/SMS".
- assessor 'ad-hoc': USP/IFSC, FFCLRP/USP, FAPESP, CNPq, FAPEMIG, FACEPE, SSNMR.
- PQ/CNPq DT (Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora), nível 2.
- coordena 3 projetos de pesquisa (Rede Nacional SIBRATEC de Centros de Inovação em Equipamentos Médicos, Odontológicos e Hospitalares - Rede EMOH, FINEP e convênio estabelecido entre a USP/IFSC e a Universidade de Minnessota).

Prof. Dr. ALESSANDRO SILVA NASCIMENTO <http://lattes.cnpq.br/8497812227637741>

- 5 artigos publicados em periódicos internacionais.
- orientações e supervisões: 3 doutorados e 2 mestrados.
- ministrou 4 disciplinas de graduação (2 turmas em uma das disciplinas).
- palestrante da Escola Brasileira de Modelagem Molecular.
- Participante e palestrante da V Simpósio de Biotecnologia da Universidade Federal de Pelotas.
- Jun/2016 – Atual: Membro da Comissão de Acompanhamento do Desenvolvimento Acadêmico dos Alunos de Graduação;
- Mai/2015 – Atual: Membro da Comissão Coordenadora de Curso (COC) do Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares.
- Nov/2016 – Atual: Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação do IFSC.
- Ago/2017 – Atual: Membro suplente da Comissão de Graduação (CG) do IFSC.
- Membro da equipe de 1 projeto de pesquisa Universal CNPq.
- Participação de bancas de mestrado, doutorado e exames de qualificação sempre que consultado pela CPG.
- Desenvolve 2 principais linhas de pesquisa. A primeira relacionada à compreensão da interação biomolecular, envolvendo macromoléculas biológicas e micromoléculas (moléculas pequenas). A segunda analisa a relação entre estrutura e função para enzimas com aplicações biotecnológicas.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Profa. Dra. ANA PAULA ULIAN DE ARAÚJO <http://lattes.cnpq.br/5183458350445779>

- 6 artigos publicados em periódicos internacionais, sendo uma delas a de maior impacto direto para a sociedade, na qual foi descrita a produção e atividade de uma imunotoxina específica contra o vírus HIV. Essa imunotoxina foi baseada na pulchellina, uma proteína tóxica que há anos venho pesquisando e é produzida em sementes de uma planta brasileira.
- orientações e supervisões concluídas: 1 pós-doutorado, 3 doutorados, 1 mestrado e 1 bolsista DTI-1D.
- orientações e supervisões em andamento: 1 pós-doutorado, 1 doutorado, 2 mestrados, 1 iniciação científica.
- ministrou 8 disciplinas de graduação.
- 2 orientações de TCC.
- Coordenadora do Curso de Ciências Físicas e Biomoleculares.
- Membro titular da Comissão de Graduação do IFSC.
- Coordenadora do Grupo de Biofísica Molecular "Sérgio Mascarenhas" até julho de 2017.
- Membro titular do Conselho do Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar
- Membro titular da Congregação do IFSC
- Coordenadora do Laboratório de Biologia do LEF-IFSC
- Participação, como membro titular, em 5 bancas de doutorado, 1 de mestrado e 3 qualificações de doutorado.
- Participação em 10 bancas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares, em novembro de 2017.
- Participação como membro titular de banca de Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Doutor no IFSC-USP. Área de Biofotônica: técnicas ópticas para diagnóstico, controle microbiológico com luz, técnicas de terapia fotodinâmica para tratamento de câncer e outras lesões, técnicas de microscopia confocal, será realizado no período de 04 a 08/12/2017.
- Participação como revisor ad hoc na avaliação de projetos de pesquisa e de bolsistas da FAPESP;
- Participação com apresentação de trabalho nos eventos internacionais:
 - "Biophysical Society 61st Annual Meeting" em New Orleans, EUA, em fevereiro de 2017, apresentando poster "Septin-septin interfaces and amyloid formation".
 - 09/07 a 13/07/17: Participação no FEMS 2017 - 7th Congress of European Microbiologists, em Valencia, Espanha, com a apresentação do trabalho (pôster) intitulado "Anaerobaculum hydrogeniformans esterase (Ahest): a new thermostable esterase for biotechnological applications".
 - 08/10 a 11/10/17: Participação no EMBO Workshop: Molecular and cellular biology of septins, em Berlin, Alemanha, com a apresentação do trabalho (pôster) intitulado: "Chlamydomonas single septin: a structural and cellular overview to Molecular and cellular biology of septins".
- PQ/CNPq nível 1C.
- Pesquisadora Principal de Projeto Temático FAPESP e Coordenadora de 2 projetos fomentados pela FAPESP e CNPq.

Prof. Dr. EDUARDO RIBEIRO DE AZEVEDO <http://lattes.cnpq.br/7686768230673663>

- 4 artigos publicados em periódicos internacionais.
- 1 capítulo de livro.
- Orientações e supervisões: 3 pós –doutorados, 3 doutorados, 2 iniciações científicas.
- ministrou 2 disciplinas de graduação.
- 3 prêmios e reconhecimentos relacionados ao ensino de graduação.
- Coordenação da Primeira Escola Brasileira de RMN, organizada pela Associação de Usuários de Ressonância Magnética, que ocorreu no IFSC-USP em São Carlos em janeiro de 2017.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- ministrante de dois cursos sobre RMN de baixo campo promovidos pela Associação Brasileira de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear (AUREMN).
- Participação na comissão de reconsideração da avaliação quadrienal dos cursos de pós-graduação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
- ministrante de cursos de curta duração: a) As Bases quânticas da RMN e o formalismo para sua descrição. Curso de 24 horas de duração ministrado como parte da Primeira Escola Brasileira de RMN, organizada pela Associação de Usuários de Ressonância Magnética, que ocorreu no IFSC-USP em São Carlos em Janeiro de 2017. b) Instrumentação para RMN. Curso de 24 horas de duração ministrado como parte da Primeira Escola Brasileira de RMN, organizada pela Associação de Usuários de Ressonância Magnética, que ocorreu no IFSC-USP em São Carlos em Janeiro de 2017.
- Membro suplente da comissão de pós-graduação de Física e Ciências Interdisciplinares do Instituto de Física de São Carlos.
- PQ/CNPq nível 1C.
- 2 projetos de pesquisa, sendo: Programa Jovem Talento CNPq e Coordenação do Termo de Cooperação entre a PETROBRAS, o Instituto de Física de São Carlos-USP e Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
- Vice Presidente da Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear.
- Participação no comitê organizador da 16th BRASILIAN NMR USERS. – Hotel do Bosque, Angra dos Reis– Maio 2017.
- Participação em banca de defesa de doutorado de Isabela Almeida Silva no Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo.
- Participação em banca de defesa de doutorado de Giovanna Carneiro no Instituto de Química da Universidade Federal Fluminense.
- Participação em banca de defesa de mestrado de Paula Maria Gabriela Leal Ferreira Vinícius no Departamento de Engenharia de Materiais na Universidade Federal do ABC.

Prof. Dr. GLAUCIUS OLIVA <http://lattes.cnpq.br/3107924103069456>

- 4 artigos publicados em periódicos internacionais.
- orientações e supervisões: 5 pós-doutorados, 6 doutorados.
- ministrou 2 disciplinas de graduação (esteve em Licença Prêmio no 2º semestre)
- tutor de 8 alunos dos cursos de graduação do IFSC.
- UFSCar-Conselho Universitário: Membro do Conselho Universitário da Universidade Federal de São Carlos, como representante externo da comunidade.
- Membro do Conselho da SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, eleito pela Área E - SP, em Julho de 2015, para um mandato de 4 anos.
- Membro do Conselho Consultivo da ASSOCIAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE – ITV, sem fins lucrativos, cargo pró-bono com uma reunião anual de avaliação dos projetos de pesquisa do ITV.
- Membro do CONIC – Conselho Superior de Inovação e Competitividade da FIESP - Federação das Indústrias do Estado de São Paulo.
- Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar - FCI/IFSC;
- Membro nato da Congregação do IFSC.
- Coordenador e Pesquisador Principal de auxílio FAPESP – Programa CEPID.
- PQ CNPq - Nível 1A - desde 2003, com bolsa suspensa durante o afastamento para cargos no CNPq e reativada em Março/2015 e vigência até Fev/2017. Bolsa renovada por mais 5 anos à partir de Março/2017.
- Presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, com mandato de 2016 a 2018.
- Membro da Academia Brasileira de Ciências-ABC, da Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP, e da TWAS - THE WORLD ACADEMY OF SCIENCES for the advancement of science in developing countries.
- Membro do Grupo de Trabalho da Academia Brasileira de Ciências para o “Projeto de Ciência para o Brasil”, co-coordenador do tema “Ciências Básicas”.(2016-2017).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- Membro da Comissão de Implantação do Projeto "Centro de Ciência, Inovação e Tecnologia em Saúde de São Carlos (CITESC)", uma iniciativa conjunta da Prefeitura Municipal de São Carlos, da Universidade de São Paulo, da Universidade Federal de São Carlos e do Instituto Inova.
- Membro do Brazil Institute's Senior Advisory Board do King's College da University of London.
- Eleito Fellow of Birckbeck College da University of London (vitalício, 2014-).
- Membro do Scientific Board of the International Basic Sciences Programme (IBSP) of UNESCO (desde março-2015), com participação inaugural na reunião do IBSP ocorrida em Paris nos dias 11-12 May 2015, mandato até 2018.
- Membro do Technical Advisory Committee do COMSATS - Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South.
- Membro do Conselho Consultivo da FEARP/USP - Ribeirão Preto. Mandato 2015-2018.
- Membro do Brazil Advisory Board do CAS (Chemical Abstracts Service), uma divisão da American Chemical Society (ACS), 2016-2018
- Participou do 10th meeting of the Scientific Board of the IBSP of UNESCO, which were held at UNESCO Headquarters in Paris on 24 January 2017.
- Participou, ao longo de todo o ano de 2017, do Grupo de Estudos da ABC sobre "Um Projeto de Ciência para o Brasil". Neste projeto, concluído em Setembro/2017, coordenei, juntamente com a Profa. Belita Koiler, o sub-grupo de preparou o document sobre o tema "Ciência Básica
- Participou do Workshop Os desafios das Universidades Brasileiras", no Gabinete do Reitor da USP - 22/02 às 12-18hs
- Participou como Presidente, de uma Reunião Mensal da Diretoria da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq, de Jan/2017 a Dez/2017.
- Participou da Reunião Ordinária do Conselho Superior da Fundação Péter Murányi realizada no ano de 2017, na sede da Fundação, sito à Rua Antonina, 17, Bairro do Sumaré, São Paulo – SP
- Participou, em 25/04/2017, do evento em comemoração do 66º. Aniversário do CNPq, em Brasília, ocasião em que foi descerrada a minha fotografia na Galeria de Presidentes do CNPq.
- Participou da Reunião Magna 2017 da Academia Brasileira de Ciências, realizada no Museu do Amanhã, RJ, de 8 a 10/05/2017
- Participou de duas reuniões do Chemical Abstracts Services-CAS Brazil Advisory Board. Em 16/Maio/2017 e em 10-11/Outubro/2017.
- Proferiu, em 26/5/2017, o Colóquio do IFSC com a palestra intitulada "Zika Virus: o desafio do desenvolvimento de fármacos antivirais".
- Em 7/6/2017 Proferiu Seminário no Instituto Carlos Chagas – ICC/FIOCRUZ, intitulado "Zika Virus: o desafio do desenvolvimento de fármacos antivirais"
- Em 13/6/2017 Proferiu Palestra no II Workshop Jovens Pesquisadores em Planejamento e Desenvolvimento de Fármacos - FCF-USP, intitulada "Zika Virus: o desafio do desenvolvimento de fármacos antivirais"
- Em 19/6/2017 Participou do Workshop Estratégico: Ciência & Indústria – Construindo novos caminhos em tempos desafiadores., no qual coordenei uma das mesas redondas. O evento foi realizado dia 19 de junho de 2017, na Sala do Antigo CO.
- Em 28/6/2017 Proferiu Seminário no Instituto de Biologia da UNICAMP, intitulado "Zika Virus: o desafio do desenvolvimento de fármacos antivirais"
- Em 11/7/2017, organizou, coordenou e proferiu breve palestra no Workshop em Homenagem ao Prof. Sir Tom L. Blundell, ocasião em que o homenageado recebeu a Medalha de Honra e o título de Professor Honorário do IFSC.
- De 12 a 14/7/2017, Participou como conferencista em Simpósio, do IUPAC 2017 - 46th World Chemistry Congress, realizado em São Paulo. Conferência intitulada "STRUCTURAL BIOLOGY AND DRUG DESIGN AGAINST ZIKA VIRUS RNA-DEPENDENT RNA-POLYMERASE"
- Em 14/7/2017 Participou da Cerimônia de Posse do novo Presidente de Academia Nacional de Medicina, Prof. Dr. Jorge Alberto Costa e Silva
- De 15 a 21/7/2017 Participou de toda a 67ª. Reunião Anual da SBPC, realizada em Belo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Horizonte, na UFMG. Neste evento coordenei uma Mesa Redonda, apresentou Conferência Plenária intitulada "Zika vírus: Biologia Estrutural e Desenvolvimento de Novos Antivirais".

- De 27 a 30/7/2017 Participou como Presidente, da 46ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq, na qual Proferiu uma Conferência intitulada CRYSTAL STRUCTURE OF ZIKA VIRUS RNA-DEPENDENT RNA-POLYMERASE
- Em 07/08/2017 Proferiu palestra convidada no evento "20 anos do Programa de Doutorado em Engenharia Elétrica da EESC-USP: tendências, desafios e oportunidades"
- Em 17/08/2017 Participou do Simpósio sobre "Financiamento da pesquisa científica no Brasil", na Academia Nacional de Medicina, onde Proferiu conferência intitulada "Desafio do financiamento à pesquisa científica principalmente para jovens"
- Em 5/09/2017 Participou da Reunião do Conselho Diretor do FNDCT – MCTIC em Brasília, do qual sou membro titular representando a SBPC
- De 07 a 10/09/2017 Participou do XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE VIROLOGIA, realizado em Belo Horizonte, UFMG, no qual Proferiu conferência convidada intitulada "Structural Biology of Flaviviral Polymerases: Diversity and Drug Discovery"
- No dia 14/09/2017 Participou, a convite, de Reunião na FINEP/Rio de Janeiro, sobre a necessidade de reestruturação do FNDCT
- Em 26/09/2017 Participou, a convite da ABC, do evento "Inovação em fármacos e medicamentos no Brasil: a necessidade de interação entre universidades e empresas", realizado em Florianópolis-SC, promovido conjuntamente pela ABC e EMBRAPA
- Em 16/10/2017 coordenou a visita de avaliação presencial ao CIBFar, pelo Comitê Internacional de acompanhamento do programa CEPID da FAPESP.
- Em 25 e 26/10/2017 Participou da Reunião Ordinária 2017 do Conselho Consultivo do Instituto Tecnológico Vale – ITV, realizada no Rio de Janeiro
- De 06 a 10/11/2017 Participou do evento "Bi-annual congress of Protein Structure and Folding of the Mexican society of Biochemistry", realizado na cidade de Durango no México, onde Proferiu conferência plenária convidada intitulada "Structural biology and drug Discovery against Zika vírus proteins"
- Em 16-17/11/2017 Participou a Reunião presencial de avaliação e acompanhamento dos projetos em parceria com MMV e DNDi, realizada na UNICAMP
- Em 22/11/2017 Participou do evento II SIMPÓSIO DOS PÓS-DOUTORANDOS DO CENA/USP: DESAFIOS E PERSPECTIVAS PARA A CARREIRA CIENTÍFICA, onde Proferiu conferência convidada na mesa redonda "INDÚSTRIA/EMPRESAS: desafios e perspectivas para a carreira de pesquisador no setor privado"
- Em 28/11/2017 Proferiu palestra convidada no 12º. Workshop da Pós-graduação do IQSC/USP, intitulada "Zika vírus: Biologia Estrutural e Química Medicinal na Descoberta de Novos Antivirais"
- Em 13/12/2017 Participou da reunião ordinária do Conselho da Fundação Peter Muranyi, realizada em São Paulo – SP
- Em 18/12/2017 Participou do evento "Fronteiras na Inovação em Medicina Translacional - Small and Micro-RNAs, a New Therapeutic Frontier in Oncology", realizado na Academia Nacional de Medicina no Rio de Janeiro.
- Participou de 3 bancas de concurso docente e de 1 comissão julgadora de tese de doutorado.
- Parecer ad hoc para a revista Bioorganic & Medicinal Chemistry
- 10 pareceres como assessor ad-hoc da FAPESP
- 8 pareceres como assessor ad hoc do CNPq

Prof. Dr. IGOR POLIKARPOV <http://lattes.cnpq.br/9669532724764871>

- 18 artigos publicados em periódicos internacionais.
- orientações e supervisões em andamento: 2 pós-doutorados, 5 doutorados, 1 mestrado.
- orientações e supervisões concluídas: 1 pós-doutorado, 3 doutorados 1 mestrado
- ministrou 2 disciplinas de graduação.
- ministrou 1 curso extra-curricular na Interdisciplinary Summer School 2017, University of



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

South Africa (UNISA), 6 a 10 de Novembro 2017. Johannesburg, SA.

- ministrou 2 palestras:
 1. Structural Molecular Biology and its Applications in Bioenergy, Enzymatic Catalysis and Synthetic Biology. 9th International Congerence on Biological Physics 2017 Systems Biology Satellite. 2017 (Natal, RN)
 2. Etanol de segunda geração e além: Avanços e desafios em transformação enzimática de biomassa. XIV SeQ. 2017. (São José do Rio Preto, SP).
- Chefe Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar (FCI): Prof. Dr. Igor Polikarpov Mandato de 16-2-2016 a 15-2-2018.
- PQ CNPq nível 1A.
- Referee dos periódicos: Nature Communications; Scientific Reports; The Journal of Biological Chemistry; Journal of Synchrotron Radiation; Journal of Molecular Biology; Biochemistry (Easton); Molecular Biotechnology; Journal of Structural Biology; Acta Crystallographica. Section D e F; The FEBS Journal; Applied Microbiology and Biotechnology; Applied Biochemistry and Biotechnology; Plos One; Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic E
- Membro de corpo editorial: Biotechnology Letters e Enzyme Engineering
- Revisor de projeto de fomento: Innovation Fund Denmark; Austrian Science Fund; European Commission Research and Innovation Programme; La Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay; FONCyT - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Argentina); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia; Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal; Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP);
- University of Bath Honorary Professor, Senate of the University of Bath (UK; 2016-2021);
- Honorary Visiting Professor at the Department of Biology, University of York. (2015-2020);
- Membro Titular da Academia de Ciências do Estado e São Paulo, (ACIESP, desde 2012);
- Coordenador de 3 projetos CNPq e Pesquisador Responsável de Projeto Temático FAPESP.

Profa. Dra. NELMA REGINA SEGNINI BOSSOLAN <http://lattes.cnpq.br/0535992706423133>

- 1 artigos submetido a periódico internacional.
- 3 manuscritos em preparação.
- 2 resumos em evento internacional.
- 3 resumos em evento nacional.
- orientações: 2 doutorados, 1 mestrado, 1 iniciação científica, 1 monitoria institucional.
- ministrou 5 disciplinas na graduação e 2 disciplinas de pós-graduação.
- apoia às atividades educacionais do projeto "Clube de Ciências para alunos da escola pública", oferecido regularmente pelo Espaço Interativo de Ciências - EIC (<http://eic.ifsc.usp.br/>), um centro de educação e divulgação científica mantido atualmente pelo CIBFar/CEPID/FAPESP. O projeto recebe alunos das séries finais do ensino fundamental e do ensino médio de escolas públicas de São Carlos (SP) para a realização de atividades científicas e culturais, acompanhadas por tutores dos cursos de graduação do campus USP São Carlos, ao longo do ano letivo.
- membro da Comissão Interna de Biossegurança (CIBio): Membro da CIBio do Instituto de Física de São Carlos (IFSC), de 06/5/2008 (atual).
- membro da Conselho Deliberativo do Centro de Divulgação Científica e Cultural – CDCC/USP: Representante Titular do Instituto de Física de São Carlos, período 18/01/2018 a 17/01/2020.
- membro da Comissão de Biblioteca do Centro de Divulgação Científica e Cultural – CDCC/USP: Membro da Comissão de Biblioteca do Centro de Divulgação Científica e Cultural – CDCC/USP, desde 1/9/2003 (atual).
- membro da Comissão de Cultura e Extensão do IFSC: Membro suplente, 02/06/2016 a



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

01/06/2018.

- coordenou 1 projeto de pesquisa com fomento proveniente do termo de cooperação estabelecido entre a USP/IFSC e CENPES/PETROBRAS. Pesquisadores integrantes: Ana Paula Ulian de Araujo (IFSC), Ricardo de Marco (IFSC), Marica Nitscke (IQSC), Luiz Fernando Martins (CENPES-PETROBRAS), Máira Paula de Souza (CENPES-PETROBRAS).
- participação de bancas: 1 doutorado, 3 mestrado, 1 qualificação de mestrado.
- membro de corpo editorial da Revista de Ensino de Bioquímica, desde Dez/2012.
- parecerista *ad hoc* FAPESP e da Revista de Ensino de Bioquímica.
- membro do comitê organizador do XV Encontro Anual da RNEC (Rede Nacional Leopoldo de Meis de Educação e Ciência): membro da RNEC e do comitê organizador do evento, ocorrido no período de 17 a 20 de maio de 2017, no CDCC-USP (São Carlos, SP). (http://www.educacaoeciencia.net.br/site_on/index.php?option=com_content&view=article&Itemid=152&id=779).
- conferencista convidada no Simpósio Brasil-Portugal: A Bioquímica e Biologia Molecular no Ensino de Ciências, ocorrido na 46ª Reunião Anual da SBBq (2017), em Águas de Lindóia, em 29/7/2017. Proferiu a palestra intitulada 'Tactile Models and Games as Learning Tools for Topics of Molecular and Cell Biology'.

Prof. Dr. RAFAEL VICTORIO CARVALHO GUIDO <http://lattes.cnpq.br/2540731936765059>

- 8 trabalhos em revistas indexadas nacionais e internacionais. Dentre os manuscritos aceitos para publicação foi destacado pelo Dr. Guido o artigo publicado no prestigiado periódico Nature Communication (Nat. Commun. 8, 14764, 2017, doi: 10.1038/ncomms14764) que descreve pela primeira vez a estrutura cristalina da enzima NS5 recombinante do vírus ZIKA.
- ISI Web of Science. Citações = 757; Fator H = 17.
- Scopus. Citações = 869; Fator H = 17.
- Google Scholar. Citações = 1242; Fator H = 20.
- orientações e supervisões em andamento: 4 pós-doutorados, 3 doutorados, 3 mestrados.
- orientações e supervisões concluídas: 2 doutorados, 1 mestrado.
- ministrou 4 disciplinas de graduação e 1 disciplina de pós-graduação.
- membro titular do Conselho do Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar.
- representante da área de Física Biomolecular do programa de Pós-graduação em Física do IFSC-USP.
- coordenador um dos projetos de difusão do conhecimento conduzidos no CIBFAR/CEPID, a convite da Profa. Leila Beltrami (Coordenadora de Educação e Difusão do Conhecimento do CIBFAR/CEPID). O projeto intitulado "Desenvolvimento de aplicativos interativos como ferramentas para educação e difusão do conhecimento em ciências" visa o desenvolvimento e disponibilização de mídias interativas abordando novos conteúdos relacionados à descoberta de novos medicamentos a partir de produtos naturais dos ecossistemas de nosso Estado (Mata Atlântica, Cerrado e Mangue), além dos diferentes jogos e mídias da série Parasitas Interativos (sobre Doença de Chagas e Malária). Esse projeto conta com apoio financeiro da Universidade de São Paulo através do programa Unificado de Bolsas de Estudos da Reitoria da USP.
- membro titular de 4 bancas de mestrado e 6 bancas de doutorado.
- assessor *ad hoc* de 6 processos FAPESP (projeto regular, projeto pós-doc, projeto de doutorado, participação em reunião e relatórios)
- assessor *ad hoc* de 4 processos do IFSC-USP (projeto de Pós-doutorado).
- assessor *ad hoc* de 17 jornais científicos da área de bioquímica, química medicinal e biológica.
- membro titular do Comitê de Avaliação da linha de luz MX2 do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS)
- membro titular do Comitê Científico da 27ª Reunião Anual dos Usuários do LNLS.
- indicado *Young Scientist* do *World Economic Forum* (WEF).
- coordenador de 2 projetos com fomento do CNPq e do Instituto Serrapilheira (1ª instituição privada de fomento à pesquisa no Brasil).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- pesquisador associado do Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos (CIBFar/CEPID/FAPESP).
- pesquisador associado do Consórcio FAPESP/MMV/DNDI/UNICAMP/USP (PITE/FAPESP).

Prof. Dr. RICHARD CHARLES GARRATT <http://lattes.cnpq.br/1405100203133067>

- 5 artigos publicados em periódico internacional.
- orientações e supervisões concluídas: 1 mestrado, 1 iniciação científica.
- orientações e supervisões em andamento: 1 pós-doutorado, 2 doutorado, 3 mestrados.
- orientação extracurricular: 1 aluno do Peru (2 meses) via o programa de estágios de verão do IFSC (Anthony Jhoao Fasabi Flores).
- ministrou 1 disciplina na graduação e 1 disciplinas na pós-graduação.
- ministrou 1 aula extracurricular no curso organizado pela Profa. Shirley Schreier (IQUSP) para alunos de graduação/pós-graduação e terceira idade. "Biologia Estrutural".
- Coordenador de área (Biologia II) da FAPESP, dedicando um dia por semana a esta atividade.
- Vice-presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.
- Membro do Comitê de Macromoléculas Biológicas da União Internacional de Cristalografia (2008-2017).
- Professor Honorário da Universidade de Liverpool.
- Co-editor da revista *Acta Crystallográfica D*.
- proferiu palestra em Islamabad, Paquistão durante o 42o International Nathiagali Summer College (4 palestras).
- proferiu palestra em Hyderabad, Índia durante o IUCr Congress (1 palestra) além de coordenar um simpósio e uma palestra plenária.
- proferiu palestra em Montevideo, Uruguai durante a Macromolecular Crystallography School "Structural Biology to enhance high impact research in health and disease" (1 aula).
- proferiu palestra no evento em celebração da inauguração do novo NMR (900 MHz) do IBqM/UFRJ "A (very) brief history of Protein Crystallography in Brazil - a personal account"
- proferiu palestra na Reunião Anual da SBBq, Águas de Lindoia, palestra "The Structure of the Septin Heterofilament"
- proferiu palestra na Reunião Anual da SBBf, Santos, "Septins - assembling a molecular jigsaw"
- Vice-Diretor do IFSC.
- Coordenador do LEF (Laboratório de Ensino de Física) do IFSC.
- Membro titular do Conselho Deliberativo do CDCC (Centro de Divulgação Científica).
- Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar.
- Membro nato da Congregação do IFSC.
- Coordenou o programa de estágio de verão do IFSC.
- PQ CNPq nível 1A.
- Coordenador de 5 projetos com fomento da FAPESP e CNPq.

Prof. Dr. TITO JOSÉ BONAGAMBA <http://lattes.cnpq.br/2090018228785477>

- Informação importante: de 02/2014 a 02/2018, o Dr. Bonagamba atuou como Diretor do USP/IFSC e participou como membro de comissões instituídas pelo USP/IFSC, Conselho Universitário ou pelo Reitor da USP.
- 1 capítulo de livro publicado.
- 3 artigos submetidos e em revisão junto a periódicos internacionais.
- 2 artigos em redação final para submissão.
- orientações/supervisões concluídas: 2 doutorados.
- orientações/supervisões em andamento: 3 pós-doutorados, 3 doutorados.
- 4 participações em bancas de doutorado.
- 2 participações em comissões julgadoras de concurso docente.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- PQ CNPq nível 1B.
- coordenou 4 projetos de pesquisa fomentados pela PETROBRAS e Engemasa.
- proferiu palestra "Abertura do III Workshop on Porous Media LEAR/USP/IFSC, apresentando, de forma resumida, todas as atividades do LEAR na área de Meios Porosos (vide eventos organizados); Cenpes/Petrobras, Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2017.
- proferiu palestra "Research and Development in Porous Media NMR with Applications for the Oil Industry", Hilton Head Island, South Carolina - USA, 05 de fevereiro de 2017, durante a Practical Applications of NMR in Industry Conference – PANIC NMR.
- proferiu palestra "Fluid molecules migration in porous media from the point of view of NMR & 3D X-ray Microtomography", Ohio State University, Columbus - USA, 28 de fevereiro de 2017.
- proferiu palestra "Multi-quantum Echoes in Zero-field NMR: a good tool for studying magnetic materials", Ohio State University, Columbus - USA, 03 de março de 2017.
- proferiu palestra "Cultura de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação no USP/IFSC – História e Credenciais", São Carlos, 21 de março de 2017, durante a visita ao USP/IFSC da equipe da EMBRAPII composta por Pedro Wongtschowski e João Fernando Gomes de Oliveira, para avaliar a qualidade da infraestrutura do Instituto para se tornar uma Unidade EMBRAPII. (Obs: o USP/IFSC acabou sendo escolhido para ser uma Unidade EMBRAPII)
- proferiu palestra "Cultura de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação no USP/IFSC – História e Credenciais na Área de Instrumentação Científica", São Paulo, 24 de março de 2017, no IAG/USP, durante as celebrações dos 70 Anos de Incorporação do IAG à USP e Inauguração do Sistema de Laboratórios Integrados de Instrumentação Científica: Eletrônica, Mecânica e Óptica.
- proferiu palestra "USP/IFSC and University of São Paulo - Research, Development and Innovation Environment", Università degli Studi di Sassari, Italia, 06 de junho de 2017.
- proferiu palestra "Fluid molecules migration in porous media from the point of view of NMR & 3D X-ray Microtomography", Università degli Studi di Sassari, Italia, 06 de junho de 2017.
- proferiu palestra "Cultura de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação no USP/IFSC e USP – História e Credenciais", Belo Horizonte, 21 de julho de 2017, durante a Mesa-redonda: Inovação e Abertura de Mercado (SBPC Inovação).
- proferiu palestra "Fluid molecules migration in porous media from the point of view of NMR & 3D X-ray Microtomography", Embrapa Solos, Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2017, durante o Workshop Novas Aplicações da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) em baixo campo.
- proferiu palestra "Cultura de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação no USP/IFSC – História e Credenciais", São Carlos, 02 de outubro de 2017, durante a visita ao USP/IFSC do Engenheiro Wilson Bricio, presidente da ZF América do Sul e da VDI Brasil – Associação de Engenheiros Brasil Alemanha.
- proferiu palestra "Fluid molecules migration in porous media from the point of view of NMR & 3D X-ray Microtomography", Empresa Oxiteno, do Grupo Ultra, São Paulo, 30 de novembro de 2017, visando o estabelecimento de colaboração científica.
- coordenou e organizou III Workshop on Porous Media - LEAR/USP/IFSC, Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2017, realizado no Cenpes/Petrobras, com a apresentação de todos os trabalhos desenvolvidos no LEAR, sete ao todo.
- colaborou na organização do 22º Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF), São Carlos, 23 e 27 de janeiro de 2017.
- coordenou e organizou IV Workshop on Porous Media - LEAR/USP/IFSC, São Carlos, 07 de abril de 2017, realizado no USP/IFSC.
- coordenou e organizou Symposium on Porous Media, Angra dos Reis, de 08 a 11 de maio, realizado durante o 16th NMR Users Meeting.
- coordenou e organizou Workshop Estratégico da PRP/USP, IEA/USP e ACIESP "Ciência & Indústria – Construindo novos caminhos em tempos desafiadores", IEA/USP, São Paulo, 19 de junho de 2017.
- coordenou e organizou Workshop Estratégico da PRP/USP, IEA/USP e ACIESP "Ciência



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

- & Esporte – “O Judô como modelo de esporte de alto rendimento no Brasil”, EEFERP/USP, Ribeirão Preto, 20 de novembro de 2017.
- Membro do Conselho Gestor do Campus USP - São Carlos (com mandato de presidente de 02/16 a 02/17).
 - Membro Titular da Comissão de Orçamento e Patrimônio.
 - Coordenador da Comissão de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Científica e Tecnológica (CICT) do USP/IFSC.
 - Membro do Conselho de Curadores da Fundação Parque de Alta Tecnologia de São Carlos.
 - arbitragem de artigos para revistas *Microporous & Mesoporous Materials* e *Journal of Magnetic Resonance*,
 - Editor de Seção das “Notas Técnicas” do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF).
 - Member of the International Advisory Committee of the 14th International Bologna Conference on Magnetic Resonance in Porous Media - Groupment Ampere Event, Gainesville, Florida, USA, from 18 to 22 February 2018.
 - Member of the International Scientific Committee of the VIII Ibero-American NMR Meeting, which will be held in partnership with the 9th GERMN Biennial Meeting and the 6th Iberian NMR Meeting in Lisbon (Portugal), from 28 to 30 June 2018, and organized by the Portuguese NMR Group (PTNMR) of the Portuguese Chemical Society (SPQ), in collaboration with the NMR Group (GERMN) of the Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) and the Brazilian Association of NMR users (AUREMN).
 - Membro da Comissão Científica 16th NMR Users Meeting, que ocorreu de 08 a 11 de maio de 2017, em Angra dos Reis - RJ.
 - Membro da Comissão Científica da XV Jornada Brasileira de Ressonância Magnética, que ocorrerá de 31 de julho a 03 de agosto de 2018, em Bento Gonçalves - RS.
 - atuou nas atividades de extensão em parceria para a realização de concertos musicais, do Programa “Universitário por um dia” e da Escola de Física Contemporânea de 2017.

Prof. VALTENCIR ZUCOLOTTI <http://lattes.cnpq.br/5768000922241088>

- 10 publicações em periódicos internacionais.
- 2 patentes registradas.
- orientações e supervisões concluídas: 2 pós-doutorados, 3 doutorados, 1 mestrado.
- ministrou 2 disciplinas na graduação e 1 na pós-graduação.
- ministrou 13 palestras sobre Nanomedicina.
- ministrou 22 palestras e cursos em Escrita Científica.
- Membro Titular do Conselho Superior do Centro de Inovação da Universidade de São Paulo (InovaUSP), 2017.
- Membro do conselho e representante do USP/IFSC na Fundação de Apoio à Física e à Química, FAFQ, 2017 - 2021.
- Membro suplente da categoria de Professor Associado junto à Congregação do Instituto de Física de São Carlos, USP/IFSC. 2017 a 2019.
- Membro titular do Conselho Departamental do Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar (FCI), do Instituto de Física de São Carlos, USP/IFSC. 2015 a 2017.
- PQ CNPq nível 1C.
- Coordenador Geral da Rede Nanodetecta fomentada pela CAPES e CNPq.
- participação bancas: 4 doutorado, 1 mestrado.
- participação em comissão julgadora concurso: 1 pesquisador FIOCRUZ.
- Organização de 1 evento científico.

Os dados dos docentes com credenciamento CERT vigente em 2017 e que não exerceram atividades simultâneas estão disponíveis para consulta na Plataforma Lattes do CNPq, a saber:

ILANA LOPES B. CUNHA CAMARGO <http://lattes.cnpq.br/4104096171600845>

HELLMUT ECKERT <http://lattes.cnpq.br/7357691451348243>



55
23

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

JOSÉ FABIAN SCHNEIDER	http://lattes.cnpq.br/7617205350746681
JOSÉ FERNANDO FONTANARI	http://lattes.cnpq.br/9476407358926075
MARCOS V. A. SALLES NAVARRO	http://lattes.cnpq.br/3156706992155580
RICARDO DE MARCO	http://lattes.cnpq.br/0229339143607870
VALTER LUIZ LÍBERO	http://lattes.cnpq.br/0597692073442156



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Segunda parte

Docente: ADRIANO DEFINI ANDRICOPULO		
Parecer CERT número: 1094/2015 e 1118/2017	Credenciamento Válido: de 23/04/2015 a 23/04/2017 e de 23/04/2017 a 23/04/2019	
Instituição: USP/IFSC e Drugs for Negected Diseases Initiative (DNDi).		
Atividade: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Otimização para novas moléculas contra <i>Trypanosoma cruzi</i> e <i>Leishmania spp.</i> ' – Proc. USP 2014.1.583.76.1 – e Convênios nº 37587.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Docente: ALBERTO TANNÚS		
Parecer CERT número: 61/2016	Credenciamento Válido: de 08/03/2016 a 08/03/2018	
Instituição: Hospital Israelita Albert Einstein e USP/IFSC.		
Atividade 1: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Avaliação da ação terapêutica das células tronco mesenquimais marcadas com nanopartículas no modelo animal de doenças neurodegenerativas: isquemia focal, Parkinson e tumores de glioblastoma.' – Proc. USP 2016.1.704.76.5 - Portal Convênios 1650.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) no âmbito SIBRATEC (Sistema Brasileiro de Tecnologia) e USP/IFSC.		
Atividade 2: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Rede de Centros de Inovação em Equipamentos e Componentes de Uso Médico Odontológico e Hospitalar - EMOH' – Proc. USP 2011.1.175.76.8 – e Convênios nº 25645.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: FIT Com. Import. Export. de Máq. e Equip. Odonto-médicos Hospitalares e Laboratoriais Ltda, FINEP (Financiadora de Estudos) e Projetos e USP/IFSC.		
Atividade 3: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Desenvolvimento de subsistemas de equipamento de imagens por ressonância magnética' – Proc. USP 2014.1.5.76.8 – e Convênios nº 34387.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 3 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: Universidade de Minnesota, NIH (National Institute of Health) e USP/IFSC.		
Atividade 4: Convênio Acadêmico Internacional - Projeto: 'Desenvolvimento de um Espectrômetro de Ressonância Magnética Digital (DMRS) para Relaxometria e Imagens de Ressonância Magnética de 19F (MRR, MRI)' – Proc. USP 2017.1.579.76.7 – e Convênios nº 41778.		
Período da Atividade 01/09/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: Universidade de Minnesota, NIH (National Institute of Health) e USP/IFSC.		
Atividade 5: Assessoria - Projeto: 'Desenvolvimento de um Espectrômetro de Ressonância Magnética Digital (DMRS) para Relaxometria e Imagens de Ressonância Magnética de 19F (MRR, MRI)' – Proc. USP 2017.1.579.76.7 – e Convênios nº 41778.		



56
29

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Período da Atividade 01/09/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal M	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: ALESSANDRO SILVA NASCIMENTO

Parecer CERT número: 1119/2015 e 690/2017 | **Credenciamento Válido:** de 04/05/2015 a 04/05/2017 e de 04/05/2017 a 04/05/2019

Instituição: BRASKEM S.A.

Atividade 1: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de Interesse Industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido. Proc. USP 2016.1.89.76.9.

Período da Atividade 01/01/2017 a 17/01/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: BRASKEM S.A.

Atividade 2: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de Interesse Industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido. Proc. USP 2016.1.89.76.9.

Período da Atividade 18/03/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: ANA PAULA ULIAN DE ARAÚJO

Parecer CERT número: 1806/2016 | **Credenciamento Válido:** de 09/10/2016 a 09/10/2018

Instituição: PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A. e USP/IFSC.

Atividade 1: Consultoria - Projeto: 'Prospecção de linhagens bacterianas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo'. Proc. USP 2007.1.1007.76.7.

Período da Atividade 01/01/2017 a 29/05/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 4 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A. e USP/IFSC.

Atividade 2: Consultoria - Projeto: 'Prospecção de linhagens bacterianas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo'. Proc. USP 2007.1.1007.76.7.

Período da Atividade 30/05/2017 a 24/10/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 2 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: EDUARDO RIBEIRO DE AZEVEDO

Parecer CERT número: 2734/2015 e 1627/2017 | **Credenciamento Válido:** de 19/10/2015 a 19/10/2017 e de 19/10/2017 a 19/10/2019

Instituição: PETROBRAS, PUC-Rio e USP/IFSC.

Atividade 1: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Desenvolvimento e implantação de sequências de pulsos por TD-NMR aplicadas a materiais poliméricos e outros de interesse da indústria do petróleo' – Proc. USP 2016.1.1014.76.2 – e Convênios nº 41043.

Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 2 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 19
--	--	----------------------------------

Instituição: PETROBRAS, PUC-Rio e USP/IFSC.

Atividade 2: Assessoria - Projeto: 'Desenvolvimento e implantação de sequências de pulsos por TD-NMR aplicadas a materiais poliméricos e outros de interesse da indústria do petróleo'.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 2 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: GLAUCIUS OLIVA		
Parecer CERT número: 1395/2016	Credenciamento Válido: de 08/08/2016 a 08/08/2018	
Instituição: EMS S.A.		
Atividade 1: Consultoria técnico-científica visando a participação no Comitê Científico da EMS que orienta a empresa nas decisões sobre projetos de P&D e opina sobre a avaliação e acompanhamento dos mesmos com a emissão de pareceres sobre temas discutidos nas reuniões do Comitê; e, participação em reunião mensal para a discussão e planejamento detalhado de projetos de pesquisa e desenvolvimento da empresa com pesquisadores responsáveis diretamente pela execução dos projetos.		

Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 4 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: BRASKEM S.A.		
Atividade 2: Assessoria técnico-científica na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de Interesse Industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Igor Polikarpov, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido.		

Período da Atividade 01/01/2017 a 18/03/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: BRASKEM S.A.		
Atividade 3: Assessoria técnico-científica na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de Interesse Industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Igor Polikarpov, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido.		

Período da Atividade 18/03/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: IGOR POLIKARPOV		
Parecer CERT número: 2732/2015 e 2048/2017	Credenciamento Válido: de 17/12/2015 a 17/12/2017 e de 17/12/2017 a 17/12/2019	
Instituição: BRASKEM S.A.		
Atividade 1: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de interesse industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido. Proc. USP 2003.1.458.76.1.		

Período da Atividade 01/01/2017 a 17/01/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: BRASKEM S.A.		
Atividade 2: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de interesse industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento e Prof. Dr. Rafael Victório Carvalho Guido. Proc. USP 2003.1.458.76.1.		

Período da Atividade 18/03/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Instituição: RAÍZEN ENERGIA S.A. e USP/IFSC.		
Atividade 3: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Análises de propriedades bioquímicas e físico-químicas da biomassa lignocelulósica processada na Planta Raízen de Etanol de 2ª Geração.' - Proc. USP		



57
23

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

2017.1.00334.76.4 - Portal Convênios nº 4409.

Período da Atividade 14/06/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: RAÍZEN ENERGIA S.A. e USP/IFSC.		
Atividade 4: Assessoria - Projeto: 'Análises de propriedades bioquímicas e físico-químicas da biomassa lignocelulósica processada na Planta Raízen de Etanol de 2ª Geração.'		
Período da Atividade 14/06/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20
Instituição: RINEN, EMBRAPPI e USP/IFSC.		
Atividade 4: Convênio de Pesquisa - Projeto: 'Desenvolvimento de Soluções Enzimáticas usando métodos de Biotecnologia Molecular.' - Proc. USP 2017.1.780.76.4 - e Convênios nº 42024.		
Período da Atividade 01/11/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19

Docente: NELMA REGINA SEGNINI BOSSOLAN

Parecer CERT número: 474/2015 e 1003/2017 **Credenciamento Válido: de 28/02/2015 a 28/02/2017 e de 28/02/2017 a 24/10/2017**

Instituição: USP/IFSC e PETROBRAS.

Atividade 1: Cooperação Nacional - Projeto: 'Prospecção de linhagens bacterianas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo' - Proc. USP 2012.1.1601.76.1

Período da Atividade 01/01/2017 a 24/10/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 2 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 19
--	--	----------------------------------

Instituição: USP/IFSC e PETROBRAS.

Atividade 2: Assessoria - Projeto: 'Prospecção de linhagens bacterianas produtoras de surfactantes e de enzimas do grupo lipase/esterase em reservatórios de petróleo' - Proc. USP 2011.1.1328.76.2.

Período da Atividade 01/01/2017 a 24/10/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 2 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 20
--	--	----------------------------------

Docente: RAFAEL VICTÓRIO CARVALHO GUIDO

Parecer CERT número: 1400/2016 **Credenciamento Válido: de 27.08.2016 a 27.08.2018**

Instituição: Cellco Biotec do Brasil Ltda. e USP/IFSC.

Atividade 1: Convênio - projeto: 'Desenvolvimento do processo de produção de desoxirribonucleotídeos - DNTPS, empregando a catálise enzimática da reação de redução de ribonucleotídeos - NTPS' - Proc. USP 2014.1.1265.76.3 - e Convênios nº 37705.

Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
--	--	----------------------------------

Instituição: Cellco Biotec do Brasil Ltda. e USP/IFSC.

Atividade 2: Convênio - projeto 'Execução do projeto Desenvolvimento do Processo de Produção de DNA polimerases com elevada qualidade e processividade' - Proc. USP 2016.1.01097.76.5 - Portal convênios nº 3663.

Período da Atividade 16/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
--	--	----------------------------------

Instituição: BRASKEM S.A.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Atividade 3: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de interesse industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento. Proc. USP 2014.1.1080.76.3.

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
01/01/2017 a 17/01/2017	1 hora semanal	20

Instituição: BRASKEM S.A.

Atividade 4: Consultoria na área de 'Biologia Estrutural e Mecânica de Catalizadores Enzimáticos de interesse industrial' realizada conjuntamente com Prof. Dr. Glaucius Oliva, Prof. Dr. Igor Polikarpov e Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento. Proc. USP 2014.1.1080.76.3.

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
18/03/2017 a 31/12/2017	1 hora semanal	20

Instituição: USP/IFSC, UNICAMP e Medicines for Malaria Venture (MMV)

Atividade 5: Acordo de Cooperação Científica visando aos termos e condições para transferência de materiais para realização de testes. Proc. USP nº 2016.1.170.76.0. e Convênios 40315. M

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
20/01/2017 a 31/12/2017	1 hora semanal	19

Instituição: USP/IFSC e Medicines for Malaria Venture (MMV)

Atividade 6: Acordo de Cooperação Científica visando testar a sensibilidade a fármacos com base na inibição da maturação de esquizontes em relação a controles livres de fármaco. Esses testes devem ser conduzidos em compostos fornecidos pela MMV (ou em nome de seus parceiros).. Proc. USP nº 2016.1.925.76.1 - e Convênios nº 41659.

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
01/09/2017 a 31/12/2017	1 hora semanal	19

Docente: RICHARD CHARLES GARRATT

Parecer CERT número: 1396/2016 Credenciamento Válido: de 08.08.2016 a 08.08.2018

Instituição: USP/IFSC e OURO FINO SAÚDE ANIMAL.

Atividade: Convênio de pesquisa – projeto 'Desenvolvimento de produtos biológicos com ênfase em vacinas' – Proc. USP 2016.1.00879.76.0 - Portal convênios nº 3036.

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
01/01/2017 a 08/11/2017	1 hora semanal	19

Instituição: EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.

Atividade: Consultoria visando à análise da metodologia adotada e os resultados (perfis cromatográficos) obtidos e propor novos testes e eventuais soluções para atender o nível de controle de qualidade exigido pela ANVISA. Proc. USP 2001.1.480.76.5.

Período da Atividade	Nº de Horas semanal, semestral ou anual	Artigo 19 - 20 - 21
10/02/2017 a 09/03/2017	5 horas em um único dia	20

Docente: TITO JOSÉ BONAGAMBA

Parecer CERT número: 69/2017 Credenciamento Válido: de 11/12/2016 a 11/12/2018

Instituição: PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A. e USP/IFSC.

Atividade 1: Termo de Cooperação – projeto: 'RMN em Ciência do Petróleo - Estudo de Rochas e Óleo Vivo' – Proc. USP 2013.1.1092.76.0.



58
29

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

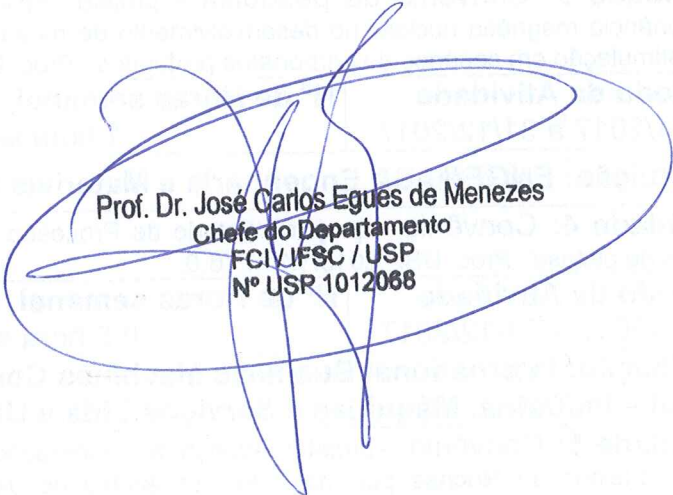
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 6 horas semanais	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A. e USP/IFSC.		
Atividade 2: Termo de Cooperação – projeto: 'Ressonância Magnética Nuclear e Rocha Digital'. Proc. USP 2014.1.1336.76.8.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 18/06/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: PETROBRAS – Petróleo Brasileiro S.A. e USP/IFSC.		
Atividade 3: Convênio de pesquisa – projeto: 'Aplicação de técnicas de imagens e relaxometria por ressonância magnética nuclear no desenvolvimento de metodologias de estudo e aprimoramento de operações de estimulação em cenários de carbonatos profundos'. Proc. USP 2016.1.1054.76.4 - e Convênios nº 41124.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: ENGEMASA Engenharia e Materiais Ltda. e USP/IFSC.		
Atividade 4: Convênio – projeto: 'Estudo de Processo de Carburização em ligas metálicas utilizadas em fornos de pirólise'. Proc. USP 2013.1.314.76.0.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: International Business Machines Corporation (IBM) em conjunto com IBM Brasil – Indústria, Máquinas e Serviços Ltda e USP/IFSC.		
Atividade 5: Convênio – projeto: 'Avanço da cooperação acadêmica na área de Análise Computacional de Dados Físicos de Rochas por meio de intercâmbio de dados e de tempo dos docentes/pesquisadores e estudantes das respectivas instituições'. Proc. USP 2017.1.77.76.1.		
Período da Atividade 20/09/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0,5 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19

Docente: VALTENCIR ZUCOLOTTO		
Parecer CERT número: 2242/2016	Credenciamento Válido: de 03/11/2016 a 03/11/2018	
Instituição: USP/IFSC e BAYER S.A.		
Atividade 1: Convênio – projeto: 'Aplicações da Nanotecnologia no Agronegócio: Desenvolvimento de Sensores para Nematóides' – Proc. USP 2016.1.00698.76.5 - Portal de Convênios nº 2150.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal M	Artigo 19 - 20 - 21 19
Instituição: USP/IFSC e BAYER S.A.		
Atividade 2: Assessoria – projeto: 'Aplicações da Nanotecnologia no Agronegócio: Desenvolvimento de Sensores para Nematóides' – Proc. USP 2013.1.285.76.0.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal M	Artigo 19 - 20 - 21 20
Instituição: USP/IFSC e Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO)		
Atividade 3: Cooperação Acadêmica na área de Análise Computacional de Dados Físicos de Rochas por meio de intercâmbio de dados e de tempo dos docentes/pesquisadores e estudantes das respectivas instituições. Proc. USP 2015.1.238.76.3.		
Período da Atividade 01/01/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 19



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411
e-mail: cert@usp.br

Instituição: USP/IFSC e Grupo Enago Academy, da Crimson Interactive Inc.		
Atividade 4: Assessoria e Consultoria visando ministrar seminários em escrita científica. Proc. USP 2013.1.285.76.0.		
Período da Atividade 01/06/2017 a 31/12/2017	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1 hora semanal	Artigo 19 - 20 - 21 20


Prof. Dr. José Carlos Egues de Menezes
Chefe do Departamento
FCIV/IFSC / USP
Nº USP 1012068