

A N E X O

04

FAP/010/2020

HMJB/mmv

São Paulo, 02 de março de 2020.

Prezado Diretor,

O Conselho do Departamento de Física Aplicada, reunido na data acima, aprovou o Relatório Anual dos Docentes do DFAP com Credenciamento junto à CERT, no período de janeiro a dezembro de 2019, em anexo.

Informo que nesse período as Profas.Dras. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori e Valéria Silva Dias não exerceram nenhuma atividade relativa ao credenciamento.

Atenciosamente,



Profº Dr. Henrique de Melo Jorge Barbosa

Chefe do Deptº de Física Aplicada do IFUSP

Ilmo. Sr.

Profº Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**

Diretor do IFUSP



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: 2019

Departamento : - Física Aplicada

Data da Aprovação do Departamento: - 02 de março de 2020

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:-

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

Prof.Dr.Iberê Luiz Caldas

Foram desenvolvidas pesquisa teóricas em física de plasmas e sistemas dinâmicos não lineares em colaboração com pesquisadores de várias instituições no Brasil e no exterior. As pesquisas abrangem a área de petróleo e gás e devem levar a boas perspectivas nessa área. Ainda há muito a pesquisar, mas os principais resultados das pesquisas já realizadas foram publicados em revistas indexadas.

Prof.Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade

Houve a participação em três projetos de pesquisa financiados por entidades externas: 1) "Detecção de vazamento dos gases CH₄ e CO₂ no fundo do mar utilizando imagens de ultrassom com múltiplos elementos" vinculado ao Research Centre for Gas Innovation (RCGI); 2) "Pesquisa e implementação de tecnologias de detecção e monitoramento do coral-sol e prevenção da bioincrustação" financiado pela PETROBRAS; 3) "Aplicação de ultrassom no processamento primário de petróleo" também financiado pela PETROBRAS. Os projetos envolvem pesquisas de longo prazo e ainda não houve tempo hábil para possíveis impactos na sociedade. Entretanto, os projetos são relevantes na área de petróleo e gás, tendo potencial para gerar bons impactos futuros.

Profa.Dra. Maria Cecília B.S.Salvadori

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.

Profa. Dra. Valéria Silva Dias

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.



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

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

Prof.Dr. Iberê Luiz Caldas

As atividades desenvolvidas são pesquisas teóricas em física de plasmas e sistemas dinâmicos não lineares que correspondem à área de pesquisa do docente, inserida no plano de metas do DFAP. Essas atividades já geraram várias publicações em revistas Indexadas, que vão de encontro à missão do departamento pois envolvem a geração de conhecimento na área de física teórica, impactando de forma positiva nas metas do DFAP.

Prof.Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade

Um dos projetos de pesquisa das atividades simultâneas resultou na publicação de um artigo no periódico "Ultrasonics Sonochemistry". Uma vez que a missão do departamento envolve a geração de conhecimento na área de física aplicada, pode-se dizer que houve um impacto positivo nas metas do DFAP.

Profa.Dra. Maria Cecília B.S.Salvadori

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.

Profa.Dra. Valéria Silva Dias

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.

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

Prof.Dr.Iberê Luiz Caldas

Se houve um impacto positivo nas metas do DFAP, por consequência houve um reflexo positivo nas metas do IFUSP.

Prof.Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade

Se houve um impacto positivo nas metas do DFAP, por consequência houve um reflexo positivo nas metas do IFUSP.

Profa.Dra. Maria Cecília B.S.Salvadori

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.

Profa.Dra. Valéria Silva Dias

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2019.



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

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

Prof.Dr.Iberê Luiz Caldas

No ano de 2019 o docente teve um desempenho excelente. No período contou com apoio financeiro da FAPESP e CNPq para exercer suas atividades de pesquisa. Publicou 12 artigos científicos e apresentou trabalhos em conferências nacionais e internacionais. Orientou neste período 2 aluno de Iniciação Científica, 4 alunos de Doutorado e supervisionou 6 Pós-Doutorados. Ministrou disciplinas na graduação e pós-graduação. Além das atividades de ensino e pesquisa assumiu atividades administrativas pertinentes à carreira de docente e pesquisador.

Prof.Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade

No ano de 2019 o docente cumpriu de forma plenamente satisfatória todas as atividades de RDIDP. No período contou com apoio financeiro da FAPESP para exercer suas atividades de pesquisa. Publicou 6 artigos científicos em revistas indexadas, 1 artigo completo em Proceeding de Congresso Internacional. Apresentou trabalhos em conferências nacionais e internacionais. Orientou neste período 4 alunos de Iniciação Científica; co-orientou 1 aluno de Doutorado e 1 aluno de pós-doc. Ministrou disciplinas regulares na graduação. Além das atividades de ensino e pesquisa assumiu atividades administrativas como representante no Conselho do Departamento de Física Aplicada e na Comissão de Biblioteca do IF-USP .

Profa. Dra. Maria Cecília B.S.Salvadori

No ano de 2019 a docente realizou com excelente desempenho suas pesquisas. Ministrou nos dois semestres uma disciplina interdisciplinar de pós-graduação, com aplicação das técnicas e diagnósticos usados em suas pesquisas, com grande repercussão em várias unidades da USP. A Profa. Cecília tem executado seu trabalho acadêmico com dedicação e originalidade.

Profa. Dra. Valéria Silva Dias

No ano de 2019 a docente realizou com excelente desempenho suas pesquisas. Ministrou duas disciplinas da pós-graduação interunidades e duas disciplinas para os alunos de licenciatura em Física. A Profa. Valéria tem executado seu trabalho acadêmico com dedicação e originalidade.

NO CASO DE ALGUM DOCENTE TER SIDO AUTORIZADO PELA COMISSÃO DE PESQUISA A ELEVAR O NÚMERO DE HORAS (CONVÊNIO DE PESQUISA), CONFORME INDICADO NOS PARÁGRAFOS 2º E 3º DO ARTIGO 19 DA RESOLUÇÃO Nº 7271/2016, INFORMAR E ANEXAR O PARECER DA REFERIDA COMISSÃO.

Não houve.



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:- Iberê Luiz Caldas | | |
| Parecer CERT número:- 2063/17 1012/19 | Credenciamento Válido:- de 25/9/17 a 25/9/19 de 25/9/19 a 25/9/21 | |
| Instituição:- POLI – Depto. de Engenharia Mecânica | | |
| Atividade:- Participação em Projeto de Pesquisa | | |
| Período da Atividade 01/01/2019 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8 horas semanais | Artigo 19 - 20 – 21 19 |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Docente:- Marco Aurélio Brizzotti Andrade | | |
| Parecer CERT número:- 475/17 39/19 | Credenciamento Válido:- de 27/3/17 a 27/3/19 de 27/3/19 a 27/3/21 | |
| Instituição:- POLI – Depto. de Engenharia Mecânica | | |
| Atividade:- Participação em Projeto de Pesquisa | | |
| Período da Atividade 01/01/2019 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8 horas semanais | Artigo 19 - 20 – 21 19 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Docente:- Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori | | |
| Parecer CERT número:- 2189/17 2087/19 | Credenciamento Válido:- de 28/11/17 a 28/11/19 de 28/11/19 a 28/11/21 | |
| Instituição:- IFUSP/FUSP | | |
| Atividade:- Não houve realização de atividade credenciada no período. | | |
| Período da Atividade 01/01/19 a 31/12/19 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0 horas | Artigo 19 - 20 – 21 20 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Docente:- Valéria Silva Dias | | |
| Parecer CERT número:- 1659/19 | Credenciamento Válido:- de 23/9/19 a 23/9/21 | |
| Instituição:- IFUSP | | |
| Atividade:- Não houve realização de atividade credenciada no período. | | |
| Período da Atividade 23/09/2019 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 0 horas | Artigo 19 - 20 – 21 21 |

Departamento de Física Experimental

+55 11 3091-6919 / secfep@if.usp.br



FEP/004/2020/IF
IFMA/edi

São Paulo, 21 de fevereiro de 2020.

Senhor Diretor:

O Conselho do Departamento de Física Experimental, em reunião realizada nesta data, aprovou o Relatório Anual dos docentes da FEP credenciados pela CERT para exercerem atividades simultâneas às do RDIDP, período de janeiro a dezembro de 2019.

Atenciosamente,

Profa. Dra. **Ivone Freire da Mota e Albuquerque**
Chefe do Depto. de Física Experimental

Encaminhe-se à Assistência Técnica Acadêmica

02 / 03 / 2020

Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**
Diretor
Instituto de Física da USP

Ao
Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**
Diretor do Instituto de Física
Universidade de São Paulo Armando de Salles Oliveira

FEP/001/2020/IF

IFMA/edi

São Paulo, 18 de fevereiro de 2020.

Senhor Diretor:

Atendendo solicitação da CERT e complementando o Relatório Anual de Credenciamento do DFEP referente 2019, comunicamos que os Professores **Marcelo Martinelli** (até 08/12/19) e **Paulo Alberto Nussenzveig** não realizaram atividades simultâneas no período de janeiro a dezembro de 2019.

Atenciosamente,



Prof. Dr. **Ivone Freire da Mota e Albuquerque**
Chefe do Depto. de Física Experimental

Ao

Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**

Diretor do Instituto de Física

Universidade de São Paulo Armando de Salles Oliveira



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 de 2019**

Departamento : **Departamento de Física Experimental**

Data da Aprovação do Departamento: - 21/fevereiro/2020

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:-

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

Gil da Costa Marques: Preparou abundante material instrucional para ambientes virtuais de aprendizagem de ensino superior e médio para o curso de licenciatura em ciências com a UNIVESP. De acordo com a UNIVESP, 53 estudantes das Licenciaturas de Biologia, Física, Química e Matemática receberam os certificados de conclusão dos cursos em 2019 (<https://univesp.br/noticias/univesp-realiza-colacao-de-grau-2019#.XkWlymhKiUk>, último acesso em 13/2/2020), mostrando o impacto desta atividade.

Ewout ter Haar: Ministrou uma disciplina do 18º encontro USP-Escola, sem remuneração. Esse é um encontro destinado à formação continuada de professores de ensino médio, frequentado por centenas de docentes.

Antônio Martins Figueiredo: Supervisão da análise de fibras de Carbono produzidas pelo Centro tecnológico da Marinha por difração de raios-X. Os resultados obtidos são fundamentais para a aplicação desse material na construção das ultra centrífugas destinadas a separação isotópica e, portanto, à independência tecnológica do país.

Paulo A. Nussenzveig. Não realizou atividades simultâneas no período.

Cristiano Rodrigues de Mattos. Orienta o corpo de professores de Física do Colégio Bandeirantes no desenvolvimento de um novo currículo de ciências para o ensino médio. Esse é um dos mais importantes colégios brasileiros e dispõe de recursos para desenvolver um trabalho exemplar, com potencial de irradiar para os demais estabelecimentos de ensino, portanto tem um alcance muito amplo.

Marcelo Martinelli. Não realizou atividades simultâneas no período.

Aléssio Mangiarotti. É editor, sem remuneração, da revista "Radiation Physics and Chemistry", que publica artigos científicos na área de sua especialidade.



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

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

Gil da Costa Marques: Em relação ao apoio ao curso da UNIVESP, poder-se-ia entender que uma fração dos Licenciados nesse curso em 2019 deveriam ser incluídos nos indicadores de formação de pessoal de nível superior do departamento.

Ewout ter Haar: A formação continuada de professores de ensino médio é uma continuidade natural (e necessária) da formação inicial do curso de Licenciatura em Física da USP.

Antônio Martins Figueiredo: A atividade simultânea tem impacto positivo, embora com amplitude muito menor que as atividades regulares do Prof. Figueiredo.

Cristiano Mattos. Um dos professores do Colégio Bandeirantes é estudante de doutorado do Professor Mattos e usará dados coletados nesse trabalho para sua tese, abrindo assim um caminho para divulgação ampla do novo currículo de ciências para o ensino médio e do próprio processo de desenvolvimento desse trabalho.

Aléssio Mangiarotti. A participação na editoria de revistas científicas é importante para a inserção efetiva da Universidade na comunidade internacional, que é uma das metas institucionais.

Paulo A. Nussenzveig e Marcelo Martinelli: Não exerceram atividades simultâneas.

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

A colaboração com a Marinha (Prof. Figueiredo) é uma participação em um programa federal, sinérgico com as metas do IF. Este aspecto de ação em comum também existe no trabalho no Colégio Bandeirantes, uma vez que busca o aperfeiçoamento específico do ensino de física, em importante aspecto do nosso Projeto Acadêmico.

As demais atividades mencionadas acima são contempladas no Projeto acadêmico e correspondem a programas da USP, aprovados por seus órgãos, dirigidas ao ensino e ao seu aperfeiçoamento e são gratuitas para os estudantes que delas se beneficiam.

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

Gil da Costa Marques: Exerceu suas atividades didáticas regulares. Elaborou abundante material didático para o ensino em todos os níveis, especialmente por meio virtual. Publicou mais um livro didático para o Ensino Superior.

Ewout ter Haar: Exerceu suas atividades didáticas regulares. Apesar de haver transferido o ambiente virtual de aprendizagem *moodle* da USP em 2016, o Prof. Ewout é quem dá apoio a esse sistema, usado por cerca de 75% dos docentes e acessado ativamente por 80% dos estudantes da USP; coordena e participa do grupo que dá manutenção a esse ambiente, além de divulgá-lo também por meio de workshops. Integra a comissão de informática e participa da Comissão de Coordenação do curso de Licenciatura em Física. Ministra o curso de extensão



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

Tecnologia Educacional a professores da rede pública.

Antônio Martins Figueiredo: Exerceu suas atividades didáticas regulares. Coordenador do INCT de fluidos complexos e pesquisador 1A do CNPq, tem abundante produção científica e grande atividade de pós-graduação.

Paulo Nussenzeig. Exerceu plenamente suas atividades didáticas regulares. É membro da comissão de área da FAPESP. Tem importante produção científica.

Cristiano Mattos: Exerceu suas atividades didáticas regulares, com a ministração de disciplinas, orientação de estudantes de pós-graduação, atividades de pesquisa, gestão, divulgação do trabalho e extensão.

Marcelo Martinelli. Exerceu suas atividades didáticas regulares, tem importante contribuição científica, orienta muitos estudantes de pós-graduação.

Alessio Mangiarotti. Exerceu suas atividades didáticas regulares, tem importante contribuição científica, é editor de uma revista científica da sua especialidade.

NO CASO DE ALGUM DOCENTE TER SIDO AUTORIZADO PELA COMISSÃO DE PESQUISA A ELEVAR O NÚMERO DE HORAS (**CONVÊNIO DE PESQUISA**), CONFORME INDICADO NOS PARÁGRAFOS 2º E 3º DO ARTIGO 19 DA RESOLUÇÃO Nº 7271/2016, INFORMAR E ANEXAR O PARECER DA REFERIDA COMISSÃO.

Não é o caso de nenhum dos docentes credenciados.



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:- Gil da Costa Marques | | |
| Parecer CERT número:-498/2018 | Credenciamento Válido:- de 27/05/18 a 27/05/20 | |
| Instituição:- UNIVESP | | |
| Atividade:- Preparação de material instrucional - coordenação | | |
| Período da Atividade 01/01/19 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8h/semanal | Artigo 19 - 20 – 21 19 |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Docente:- Antônio Martins Figueiredo Neto | | |
| Parecer CERT número:-497/2018 | Credenciamento Válido:- de 18/04/18 a 18/04/20 | |
| Instituição:- Centro Tecnológico da Marinha | | |
| Atividade:- Análise ou ensaio: Supervisão da análise de fibras de carbono produzidas pelo CTM por difração de raios-X | | |
| Período da Atividade 01/01/19 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 1h/mês | Artigo 19 - 20 – 21 20 |

| | | |
|--|---|--|
| Docente:- Ewout ter Haar | | |
| Parecer CERT número:-316/2019 | Credenciamento Válido:- de 04/10/18 a 04/10/20 | |
| Instituição:- IFUSP | | |
| Atividade:- Ministrou curso de extensão no âmbito do Projeto USP/ESCOLA | | |
| Período da Atividade julho/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 40h/em único período de oferecimento do curso | Artigo 19 - 20 – 21 21 sem remuneração |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Docente:- Cristiano Rodrigues de Mattos | | |
| Parecer CERT número 1911/2018 | Credenciamento Válido:- de 12/11/18 a 12/11/20 | |
| Instituição:- Colégio Bandeirantes | | |
| Atividade:- Assessoria | | |
| Período da Atividade 2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 4 a 8h/mês | 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

| | | |
|--|--|---|
| Docente:- Aléssio Mangiarotti | | |
| Parecer CERT número:-569/2019 | | Credenciamento Válido:- de 27/03/19 a 27/03/21 |
| Instituição:- Revista Radiation Physics and Chemistry | | |
| Atividade:- Editor, sem remuneração | | |
| Período da Atividade 01/01/19 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 4h/semanal | Artigo 19 - 20 – 21 20 |

Obs.:

✦ As Atividades indicadas nos **Artigos 19, 20 e 21 da Resolução 7271/16**, publicada no D.O. de 24 de novembro de 2016, **NECESSITAM DE CREDENCIAMENTO PELA CERT.**

DFGE/009/2020/IF

KRC/bgm

São Paulo, 12 de março de 2020.

Ilmo. Sr.


Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**

DD. Diretor do Instituto de Física da USP

Prezado Senhor,

Em reunião realizada no dia 12 de março de 2020, o Conselho do Departamento de Física Geral aprovou o Relatório de Atividades Simultâneas ao RDIDP de docentes do Departamento de Física Geral, credenciadas junto à CERT, referente ao ano de 2019. Segue documentação anexa.

Atenciosamente,



Profa. Dra. **Kaline Rabelo Coutinho**
Chefe do Departamento de Física Geral



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: 2019

Departamento: Departamento de Física Geral

Data da Aprovação do Departamento:

Data da Aprovação do CTA ou Congregação: 19/03/2020

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

Prof. Adriano Mesquita Alencar e Profa. Kaline Rabelo Coutinho

Ambos docentes estão desenvolvendo um projeto, desde agosto/2018, que está associado a Agência Nacional de Petróleo (ANP) com contrato via FUSP e visa o estudo de energias alternativas ao combustível fóssil. Sendo assim, é um projeto relevante para a redução da emissão de gases poluentes e melhoramento da matriz energética não fóssil.

Prof. Domingos Humberto Urbano Marchetti

Durante o ano de 2019, o Prof. Domingos, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento;

Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa

Durante o ano de 2019, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto

Durante o ano de 2019, o Prof. Sylvio, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.



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

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

Prof. Adriano Mesquita Alencar e Profa. Kaline Rabelo Coutinho

As atividades têm um impacto positivo pois além de ampliar a interação do departamento com a sociedade em geral e com empresas, ainda estimula a produção científica e formação de recursos humanos em nível de pós-graduação.

Prof. Domingos Humberto Urbano Marchetti

Durante o ano de 2019, o Prof. Domingos, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa

Durante o ano de 2019, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeita a credenciamento.

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto

Durante o ano de 2019, o Prof. Sylvio, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.



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

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

Prof. Adriano Mesquita Alencar e Profa. Kaline Rabelo Coutinho

De forma equivalente ao impacto positivo juntamente ao departamento, também gera impacto positivo juntamente com a unidade, devido a ampliação da interação do IFUSP com a sociedade em geral e com empresas e ao estímulo dos docentes envolvidos ao aumento da produção científica e formação de recursos humanos em nível de pós-graduação. Adicionalmente, ambos continuam exercendo suas atividades de docência na pós-graduação e graduação, pesquisa e cargos administrativos no IFUSP.

Prof. Domingos Humberto Urbano Marchetti

Durante o ano de 2019, o Prof. Domingos, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa

Durante o ano de 2019, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto

Durante o ano de 2019, o Prof. Sylvio, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.



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

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

Prof. Adriano Mesquita Alencar

O docente ministrou aulas na graduação, com boa avaliação dos alunos, publicou artigos, orientou alunos de graduação e pós-graduação. Desempenhou com competência as atividades de RDIDP.

Prof. Domingos Humberto Urbano Marchetti

O docente ministrou aulas na graduação, com boa avaliação dos alunos, orientou Alunos. Desempenhou com competência as atividades de RDIDP.

Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa

O docente ministrou aulas na graduação, com boa avaliação dos alunos, publicou artigos, orientou Alunos. Desempenhou com competência as atividades de RDIDP.

Profa. Kaline Rabelo Coutinho

A docente ministrou aulas na graduação e pós-graduação, com boa avaliação dos alunos, publicou artigos e orientou alunos de graduação e pós-graduação. Desempenhou com competência as atividades de RDIDP.

Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto

O docente não ministrou aulas, publicou Artigos, orientou Alunos. Desempenhou com competência as atividades de RDIDP.



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

NO CASO DE ALGUM DOCENTE TER SIDO AUTORIZADO PELA COMISSÃO DE PESQUISA A ELEVAR O NÚMERO DE HORAS (**CONVÊNIO DE PESQUISA**), CONFORME INDICADO NOS PARÁGRAFOS 2º E 3º DO ARTIGO 19 DA RESOLUÇÃO Nº 7271/2016, INFORMAR E ANEXAR O PARECER DA REFERIDA COMISSÃO.

Não houve.



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 MESQUITA ALENCAR | | |
| Parecer CERT número: 2086/2019 | | Credenciamento Válido: 25/09/2019 a 25/09/2021 |
| Instituição: FAPESP / Shell | | |
| Atividade: Participou de pesquisa de caráter institucional, realizado através do Edital FAPESP-Shell-New Energies Research Center, mediante convênio por prazo determinado. | | |
| Período da Atividade 01/01/2019 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 4 HORAS SEMANAIS | Art. 19 Resolução7271/16 |

| | | |
|--|--|---|
| Docente: KALINE RABELO COUTINHO | | |
| Parecer CERT número: 1203/2018 | | Credenciamento Válido: 04/10/2018 a 04/10/2020 |
| Instituição: FAPESP / Shell | | |
| Atividade: Participou de pesquisa de caráter institucional, realizado através do Edital FAPESP-Shell-New Energies Research Center, mediante convênio por prazo determinado. | | |
| Período da Atividade 01/01/2019 a 31/12/2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8 HORAS SEMANAIS | Art. 19 Resolução7271/16 |

OF.DFMT 004/2020
MJC/rbg

São Paulo, 18 de março de 2020.

Senhor Diretor:

Informo V.S.^a que o Conselho do Departamento em sua 500^a Sessão Ordinária, ocorrida nesta data, aprovou o Relatório (CERT) do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica das Atividades Simultâneas ao RDIDP de 2019.

Atenciosamente,



Prof. Dra. Marília Junqueira Caldas
Decana no exercício da Chefia do Departamento de
Física dos Materiais e Mecânica

Ao Sr.
Prof. Dr. Manfredo Harri Tabacniks
Diretor do IFUSP



Universidade de São Paulo

Instituto de Física

Rua do Matão, 1371
05508-090, São Paulo, SP
Brasil

São Paulo, 17 de março de 2020.

Parecer: Relatório Anual de Credenciamento CERT dos docentes do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, período de janeiro a dezembro de 2019.

O Departamento de Física dos Materiais e Mecânica conta com vários docentes credenciados junto à CERT para realização de atividades simultâneas. É importante enfatizar a diversidade das atividades descritas no relatório, mostrando a inserção do Departamento em atividades com benefícios à sociedade e em consonância com seu Projeto Acadêmico e o do Instituto de Física.

Os docentes credenciados são listados a seguir, com breve descrição das atividades. Alguns não realizaram atividades no período.

- 1) Prof. Antonio Domingues dos Santos - consultoria em tema de sua área de pesquisa, para a Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração, que detém a exploração de nióbio no Brasil. Não desenvolveu atividades.
- 2) Prof. Caetano Rodrigues Miranda - simulações moleculares aplicadas à indústria do Petróleo relacionadas a projetos envolvendo a Petrobras (convênio com a USP), a Repsol (convênio com a Unicamp) e a Shell (convênio Fapesp/Shell – RCGI da Escola Politécnica da USP). (08 horas/semana)
- 3) Prof. Gabriel Teixeira Landi – não desenvolveu atividades
- 4) Profa. Helena Maria Petrilli – não desenvolveu atividades
- 5) Prof. Luis Gregório G. V. D. da Silva – não desenvolveu atividades.
- 6) Profa. Marília Junqueira Caldas - discussão de área de interesse e impacto da revista (Physica Status Solidi e Journal of Physics: Condensed Matter), revisão de artigos e indicação de revisores. (24 horas/ano)

O relatório destaca também que os docentes são muito ativos e que as atividades simultâneas não prejudicaram suas atividades de docência, pesquisa e extensão.

De acordo com o exposto, considero que as atividades realizadas pelos docentes estão dentro dos padrões definidos pela CERT e sou favorável à aprovação do relatório.

Prof. Nelson Carlin Filho



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Reitoria, 109 bloco K, sala 105 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3091-2099, 3091-3410, 3091-3411
e-mail: cert@org.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 7271/16 e ao Of. Circular CERT nº 01/2017.

Relatório referente ao período de janeiro a dezembro do ano de: 2019.

Departamento de Física dos Materiais e Mecânica

Data de Aprovação do Conselho do Departamento:

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:

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

Atualmente docentes do Departamento atuam na prestação de serviço de maneiras distintas. Nos últimos cinco anos, por exemplo, o Prof. Antonio José Roque da Silva está à disposição do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e exerce, desde meados de 2009, a função de Diretor do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, e a partir de julho de 2018, está na função de Diretor-Geral do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais. A Profa. Marília Junqueira Caldas presta assessoria a revistas científicas. O Prof. Caetano Rodrigues Miranda desenvolveu projetos de pesquisa na temática de simulações moleculares aplicados à indústria do Petróleo, em convênios envolvendo USP/UNICAMP/Petrobras/Repsol. Todas as atividades acima são de alta relevância.

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

O objetivo principal do Departamento é gerar e disseminar conhecimento teórico e experimental em Física da Matéria Condensada. Os docentes do Departamento que têm desenvolvido atividades simultâneas contribuem para atingir esse objetivo, participando de colaborações nacionais e internacionais, projetos de pesquisa e assessorias. Além disso, todas essas atividades de extensão trazem prestígio, visibilidade e reconhecimento ao Departamento. Portanto, estas atividades simultâneas não afetam o rendimento acadêmico destes docentes.

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

O Instituto de Física é uma unidade cuja atividade principal está ligada à geração e disseminação do conhecimento em Física Básica e Aplicada. Assim, as atividades simultâneas desenvolvidas pelos docentes do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica contribuem sobremaneira para atingir as metas estabelecidas.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Reitoria, 109 bloco K, sala 105 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3813.9037, 3091.3410, 3091.3411 - fax: 3091-3507
e-mail: cert@org.usp.br

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

Todos os docentes com atividades simultâneas têm cumprido de forma exemplar as suas atividades de docência, pesquisa e extensão.

NO CASO DE ALGUM DOCENTE TER SIDO AUTORIZADO PELA COMISSÃO DE PESQUISA A ELEVAR O NÚMERO DE HORAS (CONVÊNIO DE PESQUISA), CONFORME INDICADO NOS PARÁGRAFOS 2º E 3º DO ARTIGO 19 DA RESOLUÇÃO Nº 7271/2016, INFORMAR E ANEXAR O PARECER DA REFERIDA COMISSÃO.

Nenhum docente nessas condições.

São Paulo, 18 de março de 2020.

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas
Decana no exercício da Chefia do Departamento de Física dos
Materiais e Mecânica



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Reitoria, 109 bloco K, sala 105 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3813.9037, 3091.3410, 3091.3411 - fax: 3091-3507
e-mail: cert@org.usp.br

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO
Segunda parte

| | | |
|---|---|----------------------|
| Docente: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos | | |
| Parecer CERT número: 1580/18 | Credenciamento Válido: de 24.09.2018 a 24.09.2020 | |
| Instituição: Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM | | |
| Atividade: Não houve | | |
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 04 horas por semana | Artigo 20 |
| Docente: Prof. Dr. Caetano Rodrigues Miranda | | |
| Pareceres CERT números: 1284/15 e 165/2016 | Credenciamento Válido: de 18.05.2015 a 18.05.2017, de 18.05.2017 a 18.05.2019 e de 18.05.2019 a 18.05.2021 | |
| Instituição: Convênio - USP/Petrobras e Unicamp/Repsol | | |
| <p>Atividade: Em 2019, minhas atividades simultâneas ao RDIDP foram concentradas no desenvolvimento de projetos de pesquisa na temática de simulações moleculares aplicados à indústria do Petróleo. Para essas atividades foram disponibilizadas 8 horas semanais, sem que impactasse com as demais atividades do docente (ensino e extensão) e tendo um impacto bastante positivo em minhas atividades de pesquisa. De 2017 ao momento, foram publicados 24 artigos em revistas indexadas oriundos diretamente das atividades de pesquisa desses convênios.</p> <p>Essas atividades estão vinculadas aos projetos envolvendo a Petrobras (convênio com a USP), a Repsol (convênio com a Unicamp) e a Shell (convênio Fapesp/Shell – RCGI da Escola Politécnica da USP). Entre as funções exercidas nessas atividades podemos citar: i) gestão de pessoal (orientações de pós-doc, doutorandos e alunos de iniciação científica), ii) gestão financeira do projeto (execução e compras), iii) missões científicas nacionais (Cenpes – Rio de Janeiro, Campinas e Santos) e internacionais (Japão, Itália, EUA e Inglaterra) e iv) participação de reuniões regulares para apresentação e divulgação de resultados presencialmente e ou por teleconferência à Petrobras, Repsol e Shell e/ou conferências nacionais e internacionais e suporte ao projeto de dinâmica molecular e fluidodinâmica computacional da RCGI (Research Centre for Gas Innovation) da USP.</p> <p>Demos continuidade ao projeto “Simulações moleculares em multiescala com aplicações em recuperação melhorada de petróleo: baixa salinidade em carbonatos.”, envolvendo um convênio entre o IFUSP e a Petrobras com o intuito de aplicar simulações moleculares em multiescala para entendimento, caracterização e otimização de processos injeção de água de baixa salinidade e aos processos de dissolução de rochas carbonáticas (calcita e dolomita) devido a essa injeção. Este projeto viabilizou 4 bolsas de Pós-doc e 2 de Iniciação científica, bem como permitiu a ampliação do parque computacional do grupo SAMPA e a implementação das atividades experimentais de microfluidica em São Paulo e na unidade da USP em Santos. Em 2019, os resultados desse projeto resultaram em 6 artigos completos e 12 trabalhos em conferências nacionais e internacionais.</p> <p>Também mantemos nossa participação do convênio entre a Repsol e Unicamp “Estudo fundamental da injeção de água calibrada em reservatórios carbonáticos não</p> | | |



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Reitoria, 109 bloco K, sala 105 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3813.9037, 3091.3410, 3091.3411 - fax: 3091-3507
e-mail: cert@org.usp.br

convencionais", se deu através do estudo fundamental usando modelagem molecular como suporte aos estudos experimentais realizados pelos parceiros no IQ-Unicamp (RMN) e IFSC-USP (IR e Raman). Os resultados desse projeto foram bastante promissores, resultando no desenvolvimento de um outro para estudar exclusivamente os efeitos de ions metálicos em reservatórios carbonáticos. Dentro dessa perspectiva, viabilizamos 2 bolsas de pos-doc e uma infra-estrutura computacional complementar a já existente no SAMPA, bem como laboratório de imersão com o uso de realidade virtual combinado com simulações moleculares. Foram abordados os seguintes estudos: i) Primeiros Principios: a) efeito de ions metálicos nas interações do petróleo e superfícies de carbonato. ii) Dinâmica Molecular: a) Propriedades interfaciais e de molhabilidade em nanoescala de diferentes materiais e interações, tais como: salmoura, óleo e carbonatos e b) RMN de baixo campo para determinar o cálculo de estruturação e molhabilidade nas interfaces de óleo-salmoura-carbonato e iii) Aprendizado de máquina: a) Compilação e análise de dados para analisar as principais propriedades físicas a partir da literatura e via dinâmica molecular. Os trabalhos desenvolvidos foram apresentados em conferências internacionais e no principal evento nacional na área de Petróleo e Gás.

Demos continuidade a colaboração com o RCGI (Research Centre for Gas Innovation) da USP dando suporte a iniciativa de dinâmica molecular nesse centro para propriedades termodinâmica de misturas de gases nas fases bulk e confinadas, design computacional de membranas, redes de Boltzmann e fluidodinâmica computacional de membranas. Nesse projeto, 3 bolsas de pos-doc foram implementadas, bem como 2 de iniciação científica, através desse consórcio envolvendo a FAPESP/SHELL e USP.

No conjunto, a minha participação na coordenação e participação desses convênios vem permitindo a consolidação da área de pesquisa em tecnologias de Petróleo no IFUSP, servindo como catalisador para minhas atividades de pesquisa, com aumento significativo no número de publicações e citações sem interferir no desenvolvimento nas demais atividades acadêmicas e dos projetos de ensino e extensão em curso.

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8 horas semanais | Artigo 19 |
| Docente: Prof. Dr. Gabriel Teixeira Landi | | |
| Parecer CERT número: 2626/17 | Credenciamento Válido: de 11.12.2017 a 11.12.2019 | |
| Instituição: | | |
| Atividade: Não houve | | |
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo |
| Docente: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli | | |
| Parecer CERT número: 195/17 | Credenciamento Válido: de 15.12.2016 a 15.12.2018 e de 15.12.2018 a 15.12.2020 | |
| Instituição: | | |
| Atividade: Não houve | | |
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo |



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Comissão Especial de Regimes de Trabalho
Rua da Reitoria, 109 bloco K, sala 105 - São Paulo, SP
Tel: (11) 3813.9037, 3091.3410, 3091.3411 - fax: 3091-3507
e-mail: cert@org.usp.br

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Docente: Prof. Dr. Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva | | |
| Parecer CERT número: 253/18 | Credenciamento Válido: de 19.03.2018 a 18.03.2020 | |
| Instituição: | | |
| Atividade: Não houve | | |
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo |
| Docente: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas | | |
| Parecer CERT número: 62/16 | Credenciamento Válido: de 26.11.2015 a 26.11.2017, de 26.11.2017 a 26.11.2019 e de 26.11.2019 a 26.11.2021 | |
| Instituição: Revista Physica Status Solidi e Journal of Physics: Condensed Matter | | |
| Atividade: Discussão de área de interesse e impacto da revista (Physica Status Solidi e Journal of Physics: Condensed Matter), revisão de artigos e indicação de revisores. | | |
| Período da Atividade de 02.01 a 31.12.2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 24 horas anuais | Artigo 20 |

Obs.:

✦ As atividades indicadas nos **Artigos 19, 20 e 21 da Resolução 7271/16**, publicada no D.O. de 24 de novembro de 2016, **NECESSITAM DE CREDENCIAMENTO PELA CERT.**

São Paulo, 18 de março de 2020.

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas
Decana no exercício da Chefia do Departamento de Física dos
Materiais e Mecânica

Departamento de Física Nuclear

+55 11 3091-6760 / secdfn@if.usp.br



DFN/006/2020/IF
AAPS/ zd

São Paulo, 11 de março de 2020.


Sr. Diretor,

Tendo sido aprovado em reunião do Conselho do Departamento de Física Nuclear, realizada nesta data, encaminhamos o Relatório de Atividades dos docentes do DFN, credenciados junto à CERT, no período de Janeiro a Dezembro/2019. Relatora: profa. Maria Teresa Moura Lamy(FGE).

Informamos ainda, que os docentes abaixo não realizaram nenhuma atividade simultânea ao RDIDP:

- **Alexandre Alarcon do Passo Suaide**
- **Marcelo Gameiro Munhoz**
- **Valdir Guimarães**

Atenciosamente


Prof. Alexandre A P Suaide
Chefe do Departamento de Física Nuclear

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**
Diretor do Instituto de Física da USP

São Paulo, 9 de março de 2020

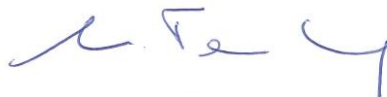
Parecer solicitado pelo Departamento de Física Nuclear do IFUSP

Assunto: Relatório Anual dos docentes do DFN credenciados junto à CERT, relativo ao período de janeiro a dezembro de 2019.

As atividades simultâneas desenvolvidas pelos docentes Elisabeth M. Yoshimura, Paulo R. Costa, Nilberto H. Medina e Márcia A. Rizzutto, descritas neste Relatório, são compatíveis com o RDIDP, e são atividades relevantes para a sociedade.

Além disso, como descrito no Relatório, os vários professores acima citados mostram bom ou ótimo desempenho em suas atividades institucionais, de RDIDP.

Portanto, recomendo a aprovação deste Relatório do Departamento de Física Nuclear do IFUSP.



Maria Teresa Moura Lamy
Profa. Titular
Departamento de Física Geral
Instituto de Física da USP



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: **2019**

Departamento: **Física Nuclear**

Data da Aprovação do Departamento: **11/03/2020**

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:-

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

Profa. Elisabeth Mateus Yoshimura

Tenho desenvolvido atividades principalmente de extensão junto ao Programa de Residência em Física Médica da Faculdade de Medicina da USP. Sou vice-coordenadora desse programa e como tal participo da COREMU-USP que coordena todas as residências multi- e uni-profissionais da USP, e sou parte do grupo que organiza as tarefas dos residentes, principalmente os que estão na área de concentração em Diagnóstico por Imagem. Nesse ano de 2019 também ministrei a disciplina Metodologia Científica e Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa para os 12 residentes do programa.

Outras atividades simultâneas no período:

- Vice Coordenação o projeto FUSP 3030, que realiza o programa de controle e garantia de qualidade dos equipamentos de diagnóstico por imagem do INRAD-HC/FMUSP.

- Coordenei a Comissão Científica do Congresso Brasileiro de Física Médica realizado em agosto de 2019.

- Fui membro de duas bancas de tese de doutorado externas ao IFUSP: Ana Paula V. Cunha. Doutorado em Radiologia, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Ana Paula Bunick. Doutorado em Biotecnologia Aplicada à Saúde da Criança e do Adolescente, Faculdades Pequeno Príncipe, Curitiba, Paraná.

- Fui membro de banca de dissertação mestrado externa ao IFUSP: Jhaison Costa de Faria; IFGW / UNICAMP.

- Participo das atividades do Laboratório de Monitoração Individual Externa, desenvolvido pelo Laboratório de Dosimetria das Radiações e Física Médica do IFUSP, que realiza a avaliação de doses recebidas por indivíduos ocupacionalmente expostos do IFUSP e diversas outras unidades da USP.

- Fui revisora ad hoc para diversas revistas científicas (Applied Radiation and Isotopes; Journal of Luminescence, Radiation Physics and Chemistry, Radiation Measurements, Revista Brasileira de Ensino de Física) para agências de fomento (FAPESP, CNPq, CNEN) e congressos diversos.

Embora sejam atividades que se somam às regulares de ensino e pesquisa na USP, elas não prejudicaram o andamento da pesquisa que desenvolvo (tenho bolsa de produtividade do CNPq e publiquei 3 artigos em revistas indexadas), das orientações de estudantes (tive 2 estudantes de IC e um de mestrado em 2019), do ensino de gradua-



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

ção (ministrei as disciplinas Física para Farmácia (4 turmas totalizando 8 horas aula semanais) e Efeitos Biológicos de Radiações Ionizantes e não Ionizantes (4h semanais de aula)), e administrativas (fui Chefe do DFN até 02/10/2019).

Prof. Paulo Roberto Costa

Foi vice-coordenador do projeto FUSP 2568, cuja coordenadora foi a profa. Elisabeth Yoshimura. Este projeto se encerrou em agosto de 2016. A partir de 16 de agosto de 2016 o projeto foi renovado tendo recebido a numeração FUSP 3030 e, a partir desta data, tem o prof. Paulo R. Costa como coordenador e a profa. Elisabeth Yoshimura como vice-coordenadora. Ambos os projetos (o encerrado FUSP 2568 e o atual FUSP 3030) preveem a realização do programa de controle e garantia de qualidade dos equipamentos de diagnóstico por imagem do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas (INRAD) da Faculdade de Medicina da USP. Trata-se de um serviço importante para a sociedade, pois com esse programa se melhora a qualidade das imagens, e se promove a redução de doses de radiação aos pacientes submetidos a procedimentos de diagnóstico por imagem. Além da prestação de serviço, é feito também o treinamento de físicos para atuarem nessa área da Física Médica. O grupo realiza um trabalho de alta qualidade e que se reflete em melhoria do atendimento à saúde da população que recorre a esses hospitais públicos.

Desde 2012 o **prof. Nilberto H. Medina** tem organizado e ministrado aulas no curso de extensão sobre Tecnologia do Vácuo para a Indústria. Foram organizados 6 (seis) cursos até 2019, com duração de aproximadamente 12 semanas de duração. A Tecnologia do Vácuo é ferramenta básica em várias áreas da Física Experimental e em diversos setores da Indústria. Dada a importância dessa tecnologia e visando contribuir com esse conhecimento à Sociedade, o curso é oferecido a pesquisadores e técnicos externos à USP. Embora exista uma disciplina optativa oferecida no IFUSP nesse tema, notou-se que o aproveitamento seria muito melhor se houvesse um curso específico de Tecnologia do Vácuo, dedicado exclusivamente a pessoas ligadas a Empresas e Indústrias que utilizam essa tecnologia. Em 2019 o curso de extensão não foi oferecido. Mas, esse curso será oferecido no segundo semestre de 2020. O curso consta de aulas teóricas semanais, atividades experimentais de três horas e seminários sobre materiais para vácuo, medidores e bombas. Neste curso são apresentados os conceitos básicos da teoria cinética dos gases, necessários para o estudo de vácuo, assim como conceitos de velocidade de bombeamento, escoamento de gases nos regimes: molecular, viscoso e intermediário, bem como cálculo e conceito de condutâncias para o projeto de sistemas de vácuo. São discutidos sistemas de vácuo, medidores de pressão, bombas de vácuo, vazamentos reais e virtuais, materiais e fontes de gases associadas com seus respectivos modelos, tais como: gás do volume, desorção térmica, difusão, permeação, vaporização, etc. As aulas teóricas são complementadas através da realização de experimentos específicos, vitais para a interação dos estudantes com sistemas de vácuo bem como para o aprendizado de tomada de atitudes durante o processo de escoamento de gases nos diferentes regimes. Durante o curso são discutidos alguns problemas reais enfrentados no dia-a-dia dos participantes do curso.

Professora Dra. Márcia de Almeida Rizzutto

As atividades desenvolvidas neste período estão vinculadas aos trabalhos realizados em conjunto com os museus da USP, principalmente o museu de Arqueologia e Etnologia (MAE), Museu de arte Contemporânea (MAC) e Museu Paulista (MP) e como os museus do estado de São Paulo (Pinacoteca do Estado de São Paulo, Museu de Arte de São Paulo Assis Chateaubriand e Museu Casa Portinari). Os trabalhos envolveram os estudos e análises de objetos do patrimônio arqueológico, histórico e cultural.

Durante o ano de 2019 foram realizados trabalhos:

- Estudo e caracterização de material indígena de grupos como: Apache, Najavo, Zuni,



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

Hopi, Tlingit e outras culturas em colaboração com a conservadora e restauradora Ana Carolina Delgado Vieira (MAE-USP) e o aluno Ricardo Reis Vieira

- Caracterização de objetos metálicos da coleção africana MAE em colaboração com a conservadora e restauradora Ana Carolina Delgado
- Análises de objetos de arte de material polimérico da coleção do museu MAC
- Análise e estudos de objetos metálicos da coleção MAC em parceria com a Profa. Dra. Ana Magalhães e Da. Virginia Costa. Os resultados deste trabalho estão sendo utilizados pelo próprio museu para pré-catalogação da coleção.
- Estudos sistemáticos no museu Paulista (MP) da coleção de pinturas do eixo monumental do museu. Esse estudo engloba a obra mais importante do museu: Independência ou Morte que esta sendo restaurada. As análises de imageamento e identificação dos pigmentos estão sendo úteis para o processo de restauro. Todos estes trabalhos como o MAC e MP estão sendo desenvolvidos dentro do projeto temático aprovado pela FAPESP (Processo 2017/07366-1) no final de 2017 (Período: 01/12/2017 a 31/11/2022). Nesta parceria com os museus, estão sendo realizadas análises com diferentes metodologias e técnicas que estão permitindo revelar características das obras dos artistas estudados. As atividades relacionadas a estes trabalhos com os museus da USP visam os estudos e análises sistemáticas de obras de arte dos diferentes acervos. O material produzido nestes trabalhos realizados servirá de subsídio tanto a historiadores, curadores, conservadores e restauradores para a ampliação do conhecimento em História da Arte, como também na determinação e definição das técnicas e condições de preservação deste patrimônio material. As atividades realizadas durante este período voltaram-se ainda para subsidiar a capacitação de alunos e profissionais para atuação nesta área interdisciplinar, permitindo-lhes a compreensão dos princípios, objetivos, vantagens e limitações das técnicas analíticas de imageamento e atômico-nucleares não-destrutivas envolvidas nestas atividades.

Também durante este período foram realizados diferentes seminários sobre assuntos especializados de análises de bens culturais.

Seminários Diversos e de Extensão:

- 1) M. A. Rizzutto, “Estudo de caso de restauro, reflexões e testes aplicados a obra de arte” trabalho apresentando no IV Simpósio SENAI/ABER de Inovação, Desenvolvimento e Tecnologia na Preservação de Acervos, que se realizou nos dias 13, 14 e 15 de junho de 2019 na Faculdade de Tecnologia SENAI “Theobaldo de Nigris”
- 2) M. A. Rizzutto, convidada para o ciclo de palestras: “Ciência em diálogo no ISM – Física e Arte – Cor”. Evento promovido em parceria com o IMS: Instituto Moreiras Salles e o ICTP-SAIFR: International Centre for Theoretical Physics, South America Institute for Fundamental Research no dia 11 de outubro de 2019.
- 3) M.A.Rizzutto, “Raios X e outras Aplicações no Estudo do Patrimônio Cultural”, Seminário na XVIII Semana de Física Médica no Departamento de Física da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, 05 de novembro de 2019.

Entrevistas e reportagens em jornais:

- 1) Revista FAPESP – Traços Ocultos de Portinari (Rafael Garcia), No. 276 ano 20 – Fevereiro de 2019, pp.46 - 49.
- 2) “Técnicas não destrutivas analisam obras de arte dos museus da USP” - AUN- Agência



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

Universitária de notícias – ISSN 2359-5191, 28/04/2019,
<http://paineira.usp.br/aun/index.php/2018/06/27/tecnicas-nao-destrutivas-analisam-obras-de-arte-dos-museus-da-usp/>

- 3) “Análises mostram como Portinari produzia suas obras” , vídeo da Pesquisa FAPESP, 15 de abril de 2019. <http://revistapesquisa.fapesp.br/2019/04/15/analises-mostram-como-portinari-produzia-suas-obras/>
- 4) O trabalho de pesquisa e estudo em conjunto com o MP, durante o processo de restauro da icônica obra ‘Independência ou Morte!’, rendeu uma grande repercussão e divulgação pelas mídias:
 - <http://g1.globo.com/sao-paulo/videos/v/restauracao-de-obra-de-pedro-americano-museu-do-ipuranga-mobiliza-fisicos-e-arquitetos/8073985/>
 - <https://sao-paulo.estadao.com.br/noticias/geral,pintura-iconeca-do-museu-do-ipuranga-passa-por-restauro,70003073392>
 - https://tvcultura.com.br/videos/71882_de-1888-o-quadro-independencia-ou-morte-passa-por-reformas-no-museu-do-ipuranga-arte.html
 - <https://ipuranganews.inf.br/pintura-de-pedro-americano-passa-por-restauro/>
 - <https://jornalzonasul.com.br/restauro-do-museu-do-ipuranga-provoca-mudancas-no-parque-da-independencia/>
 - <https://istoe.com.br/pintura-iconeca-do-grito-de-independencia-passa-por-restauro-no-museu-do-ipuranga/>

Participação em Comitês:

Membro do comitê de Organização e Avaliação do 27º SIICUSP – Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo, outubro de 2019.

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

Todas as atividades realizadas pela profa. **Elisabeth M. Yoshimura** estão contempladas no plano de metas do DFN, e contribuem para a maior visibilidade do DFN junto ao público e a outras instituições de ensino e pesquisa.

As atividades desenvolvidas pelo prof. **Paulo R. Costa** estão em consonância com o Objetivo 7, Meta 3 do Projeto Acadêmico do Departamento de Física Nuclear do IFUSP, descrita no item 3.3 – Extensão.

A única alteração atual com relação à meta original consiste na exclusão do ICESP como participante do Programa de Controle de Qualidade, cujo contrato foi rescindido a pedido do IFUSP. Desta forma, as atividades simultâneas desenvolvidas pelo docente mantêm estreita correlação com o Projeto Acadêmico do departamento a qual pertence.

Prof. Nilberto H. Medina

A disciplina Ciência e Tecnologia do Vácuo faz parte do Plano de Metas do Departamento de Física Nuclear, sendo incluída no objetivo 4 do item 3.2 (Ensino). O curso de extensão de Tecnologia do Vácuo para a Indústria também está incluído



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

no plano de metas do FNC, item 3.3 (Extensão). Essas atividades são simultâneas às outras atividades de ensino da graduação. No primeiro semestre de 2019 o prof. Medina ministrou a disciplina Fundamentos de Mecânica e, no segundo semestre, ministrou a disciplina Mecânica para licenciatura. A disciplina Ciência e Tecnologia do Vácuo para alunos de graduação do IFUSP não foi oferecida. Essa disciplina, assim como o curso de extensão sobre Tecnologia do Vácuo para a Indústria serão oferecidos em 2020. Durante o ano de 2019 o prof. Medina continuou orientando um estudante de mestrado para o estudo dos efeitos da radiação em dispositivos eletrônicos e também um aluno de doutorado que está desenvolvendo uma nova canalização no acelerador Pelletron, específica para o estudo dos efeitos de íons pesados em componentes eletrônicos e memórias digitais. No primeiro semestre de 2019 o Estudante Vitor Aguiar apresentou sua tese de doutorado e no segundo semestre o estudante Saulo Alberton apresentou sua dissertação de mestrado. Além disso, o prof. Medina está orientando um estudante de doutorado para a determinação das propriedades eletromagnéticas de estados excitados de núcleos na região de massa $A=70$. Esses trabalhos estão relacionados com a pesquisa desenvolvida pelo professor, utilizando o acelerador de partículas Pelletron do IFUSP. Atualmente, o prof. se dedica ao estudo dos efeitos da radiação em dispositivos eletrônicos e também o estudo da estrutura de núcleos, produzidos no acelerador Pelletron, através de técnicas de espectroscopia de raios gama. As suas atividades de extensão estão centradas no oferecimento do curso de extensão de Tecnologia do Vácuo para pessoas ligadas à empresas e indústria que utilizam essa tecnologia e também em visitas regulares de estudantes ao Laboratório Aberto de Física Nuclear do IFUSP.

As atividades realizadas pela profa. **Marcia Rizzutto** se enquadram plenamente dentro do plano de metas do departamento, pois uma das linhas de pesquisa do Departamento de Física Nuclear (DFN) está relacionado a física aplicada com partículas e radiações e há no DFN o Laboratório de Arqueometria e Ciências Aplicadas ao Patrimônio Cultural (LACAPC) que é coordenado pela **Dra. Marcia Rizzutto**.

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

Todas as atividades realizadas pela **profa. Elisabeth M. Yoshimura** estão contempladas no plano de metas do IFUSP, e contribuem para a maior visibilidade da unidade junto ao público e a outras instituições de ensino e pesquisa.

As atividades do **prof. Paulo R. Costa** estão em consonância com a Missão da unidade, que Apresenta a “extensão de serviços à sociedade, nas ciências físicas, em suas Ramificações e aplicações” como uma das ações que o IFUSP deve promover.

A atividade de extensão realizada pelo **prof. Nilberto H. Medina**, oferecendo um curso sobre Tecnologia do Vácuo na Indústria, tem tido um bom impacto na sociedade, uma vez que com esse curso foram treinados nos últimos anos mais de 100 profissionais que utilizam essa tecnologia em indústrias e empresas. Essa atividade está de acordo com o plano de metas do IFUSP. Durante esse período tivemos participantes provenientes de inúmeras empresas, como por exemplo: Astro34, Atlas Copco, Elmitec, Metagal, Metalização 3 corações, Metalvac, Aplivac, Avaco, Resil, Guardian (Porto Real, RJ), Metalcryo, Liotecnica, Radchom, Movel Parts, Sansuy, VK automação, Chancelier Jóias, Osram, Málaga, Sodexo, Nano tecnologias, Busch do Brasil Ltda, Gardener, Siemens, Alpha technics Ltda, Symbol, Olsa Brasil, PrestVac, Selovac Ind. e Com. Ltda., Edwards Vacuum, Centro Tecnológico



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

da Marinha, Amazônia Azul Tec.de Defesa, Valeo, Villares, assim como alguns funcionários do IPT, POLI-USP, IQUSP e IFUSP. Vale a pena ressaltar que esse curso é gratuito e tem tido boa repercussão junto à comunidade externa e apresentados ótimos resultados.

A **profa. Marcia Rizzutto** tem atividades no programa de mentoria do Instituto de Física da USP cujo objetivo consiste em estabelecer mentores, para grupos de cerca de 10 alunos, que orientam os alunos quanto a questões relacionadas a temas críticos na academia, como hábitos de estudo, opções de carreira, ética, relacionamentos interpessoais, outros. As atividades realizadas foram:

- Treinamento inicial dos mentores pelo(a) psicólogo(a);
- Suporte aos mentores pelo(a) psicólogo(a) por meio de reuniões mensais;
- Realização de reuniões mensais de cada mentor com seu grupo de alunos e disponibilidade para ouvir o aluno individualmente em caso de necessidade.

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

A Profa. **Elisabeth Mateus Yoshimura** é a responsável pelo Laboratório de Dosimetria das Radiações e Física Médica e foi a chefe do Departamento de Física Nuclear de 02/10/2015 a 01/10/2019. Desenvolve suas atividades de RDIDP de forma satisfatória, realizando seus trabalhos de pesquisa, com publicação regular de trabalhos e se dedicaram às atividades docentes, ministrando a carga didática regular.

O Projeto Acadêmico do IFUSP indica como uma das características do Perfil do Corpo Doente de um Associado 1 que este tenha “Contribuição crescente em atividades de gestão e/ou extensão”. Desta forma, as atividades do prof. **Paulo R. Costa** estão adequadas ao seu Perfil e como parte das atividades esperadas de um docente RDIDP. Além disso, docente desenvolveu suas atividades de RDIDP de forma satisfatória, realizando seus trabalhos de pesquisa, com publicação regular de trabalhos e se dedicaram às atividades docentes, ministrando a carga didática regular.

Além das atividades de ensino tanto no Bacharelado em Física como no curso de Licenciatura, o prof. **Nilberto H. Medina** está orientando dois alunos de pós-graduação. O prof. Medina é representante dos profs. Associados no Conselho do Departamento de Física Nuclear, representante dos profs. Associados na Congregação do IFUSP, suplente do representante do FNC na Comissão de Cultura e Extensão e suplente do representante do FNC na Comissão de Recursos Humanos. Em 2019 o prof. Medina publicou 8 artigos em revistas indexadas e participou de duas conferências nacionais e uma internacional.

A **profa. Marcia Rizzutto** desenvolve suas atividades de RDIDP de forma satisfatória, realizando seus trabalhos de pesquisa, com publicação regular de trabalhos e se dedicando às atividades docentes, ministrando carga didática regular.

A Profa. Marcia Rizzutto é a coordenadora do Núcleo de Pesquisa de Física Aplicada ao Estudo do Patrimônio Artístico e Histórico (NAP-FAEPAH) da pró-reitoria da USP e atua ativamente nas atividades relacionadas a caracterização de bens culturais em parcerias com os Museus da USP. Ainda a Profa. Rizzutto é representante junto a várias comissões no Instituto de Física



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

- 1) Representante Titular dos Professores livre-docentes junto à Congregação do IFUSP, mandato 08/2017 – 08/2019 (renovado mandato 08/2019 – 08/2021)
- 2) Representantes dos Professores livre-docente junto ao Conselho do Departamento de Física Nuclear do IFUSP, mandato 08/2019 – 08/2021

Representante titular do Departamento de Física Nuclear junto a comissão de Pesquisa do IFUSP, mandato 08/2017 – 08/2019 (renovado mandato 08/2019 – 08/2021 como vice-presidente desta comissão).

NO CASO DE ALGUM DOCENTE TER SIDO AUTORIZADO PELA COMISSÃO DE PESQUISA A ELEVAR O NÚMERO DE HORAS (**CONVÊNIO DE PESQUISA**), CONFORME INDICADO NOS PARÁGRAFOS 2º E 3º DO ARTIGO 19 DA RESOLUÇÃO Nº 7271/2016, INFORMAR E ANEXAR O PARECER DA REFERIDA COMISSÃO.

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Segunda parte

| | | |
|--|--|--|
| Docente:- Elisabeth Matheus Yoshimura | | |
| Parecer CERT número: 2137/2018 | | Credenciamento Válido: de 15/12/2018 a 15/12/2020 |
| Instituição:- FUSP – Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo | | |
| Atividade:- Vice Coordenação o projeto FUSP 3030, que realiza o programa de controle e garantia de qualidade dos equipamentos de diagnóstico por imagem do HC e do ICESP. | | |
| Período da Atividade | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 -21 |
| janeiro a dezembro/2019 | 100 h anuais | 19 |

| | | |
|---|--|--|
| Docente:- Paulo Roberto Costa | | |
| Parecer CERT número: 568/2019 Parecer CERT número: 869/2013 | | Credenciamento Válido: de 22/04/2019 a 22/04/2021 Credenciamento válido: de 22/04/2017 a 22/04/2019 |
| Instituição:- FUSP – Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo | | |
| Atividade:- Coordenação do projeto FUSP 3030 a partir de agosto de 2016, que realiza o programa de controle e garantia de qualidade dos equipamentos de diagnóstico por imagem do HC e do ICESP. | | |
| Período da Atividade | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 -21 |
| janeiro a dezembro/2019 | 2h semanais | 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

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Docente:- Nilberto Heder Medina | | |
| Parecer CERT número: 1013/2019 | Credenciamento Válido: de 12/06/2019 a 12/06/2021 | |
| Parecer CERT número: 1304/2017 | Credenciamento válido: de 12/06/2017 a 12/06/2019 | |
| Instituição:- Instituto de Física da Universidade de São Paulo | | |
| Atividade:- Curso de extensão “ Tecnologia do Vácuo para Industria” | | |
| Período da Atividade Janeiro a dezembro de 2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 04 horas semanais | Artigo 19 - 20 -21 |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Docente:- Marcia de Almeida Rizzutto | | |
| Parecer CERT número: 499/2018 | Credenciamento Válido: de 26/05/2018 a 26/05/2020 | |
| Instituição:- Instituto de Física – Universidade de São Paulo | | |
| Atividade: Realizar atividades de análises de bens culturais pertencentes aos museus da USP e do estado de São Paulo, e elaborar relatórios científicos destas análises. | | |
| Período da Atividade Janeiro a dezembro de 2019 | Nº de Horas semanal, semestral ou anual 8 horas semanais | Artigo 19 - 20 -21 20 |

Obs.:

✦ As Atividades indicadas nos **Artigos 19, 20 e 21 da Resolução 7271/16**, publicada no D.O. de 24 de novembro de 2016, **NECESSITAM DE CREDENCIAMENTO PELA CERT.**

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO

Cada Departamento deverá preencher apenas um formulário, que contém duas partes:

Na primeira parte deverá constar a avaliação do conjunto das atividades de exercício simultâneos dos Docentes do Departamento, que exerceram tais atividades, no ano informado.



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 segunda parte são informados, somente, os Professores que exerceram atividades que necessitam de Credenciamento (Artigos 19, 20 e 21 da Resolução nº 7271/16). Lembrando, também, que os Departamentos que não tiveram docentes que exerceram tais atividades, deverão informar o fato via ofício assinado pelo Chefe do Departamento.

O formulário, depois de preenchido e aprovado pelo respectivo conselho de Departamento, deverá ser juntado ao processo geral da Unidade, para manifestação do CTA ou da Congregação. Esse processo permanecerá o mesmo até que seja necessária a abertura do segundo volume.

Todos os campos do formulário deverão ser preenchidos. A fim de facilitar o entendimento, esclarecemos o preenchimento da segunda parte do formulário:

- Número do Parecer CERT e Credenciamento válido - informar a data do início e do término que foi autorizado pela CERT.
- Atividade – deve constar qual a atividade que exerceu. Ex.: consultoria/ ministrar curso de especialização.
- Instituição - deve constar o nome da Instituição a quem foi prestado o serviço.
- Período da Atividade - devem constar precisamente as datas de início e término da atividade, dentro do período a que se refere o relatório.
- Número de horas exercidas - informar claramente se foram semanais, semestrais ou anuais.
- Artigos 19, 20, 21 - informar corretamente o enquadramento legal, pois cada artigo refere-se a uma atividade específica, que diferem inclusive quanto ao número de horas permitidas.

ATENÇÃO no preenchimento para que o Docente não infrinja a Legislação:

- Verifique se o Exercício da Atividade está compreendido no período do credenciamento autorizado;
- Verifique se o número de horas foi informado corretamente e se está de acordo com o limite permitido.

Para evitar o trâmite desnecessário de papéis, nos processos **não deverão** conter os relatórios individuais dos docentes, currículos ou outros anexos.

Lembramos que o novo relatório/formulário, em anexo, está disponível no *site* da CERT: <http://www.usp.br/cert>.