

A N E X O

05

**FAP**

FAP/001/2021

RI/es

São Paulo, 14 de janeiro de 2021.

Prezado Diretor,

O Conselho do Departamento de Física Aplicada aprova "*ad referendum*" o Relatório Departamental das atividades Simultâneas dos docentes credenciados junto à CERT.

Atenciosamente,



**Profª Drª Rosângela Itri**

Chefe (em exercício) do Deptº de Física Aplicada do IFUSP

Ilmo. Diretor do IFUSP

**Profº Dr. Manfredo Harri Tabacniks**



**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](mailto: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 à Dezembro do ano de 2020

Departamento: Física Aplicada

Data da Aprovação do Departamento: 14 de janeiro de 2021

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***

Colaborou para o desenvolvimento de projeto de pesquisa, na área de petróleo, sobre as condições de contorno entre sólido e líquido, levando em conta o deslizamento do fluido. Essa condição é importante para estimar o escoamento de petróleo sobre cabos condutores, impactando de maneira positiva nesse processo.

***Prof. Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade***

Participou do projeto de pesquisa “Aplicação de ultrassom no processamento primário de petróleo”, que está sendo financiado pela PETROBRAS. O projeto envolve pesquisa de longo prazo e ainda não houve tempo hábil para possíveis impactos na sociedade. Entretanto, o projeto é relevante na área de petróleo e gás, tendo potencial para gerar possíveis impactos futuros.

***Profa. Dra. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori***

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2020.

***Profa. Dra. Valéria Silva Dias***

Em 2020 coordenou cursos ministrados para professores da rede estadual de ensino, durante o 19º. Encontro USP-Escola. Esses cursos são reconhecidos pela Secretaria de Educação do Estado de São Paulo como formação permanente dos professores. São atividades que têm impacto direto nas aulas de Ciências ministradas na Educação Básica, contribuindo para a melhoria da qualidade da educação ofertada neste nível de ensino.



**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](mailto: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 do docente contribuíram para o desenvolvimento de aplicações técnicas na área de fluidos. São pesquisas teóricas em física de fluídos 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**

O projeto de pesquisa, de que participa o docente, resultou na publicação de um artigo no periódico *Ultrasonics Sonochemistry*. Dessa forma, como a missão do departamento envolve a geração de conhecimento na área de física aplicada, pode-se dizer que o projeto teve um impacto positivo nas metas do departamento.

O artigo publicado com financiamento da PETROBRAS é: "Water-in-oil emulsions separation using an ultrasonic standing wave coalescence chamber". C. M. G. Atehortúa, N. Pérez, M. A. B. Andrade, L. O. V. Pereira, J. C. Adamowski. *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 57, 57-61, Oct. 2019

### **Profa. Dra. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori**

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2020.

### **Profa. Dra. Valéria Silva Dias**

As atividades desenvolvidas, por sua relevância na Extensão, impactam positivamente no Plano de Metas do DFAP. Outra contribuição positiva é a publicação de um capítulo de livro comemorativo dos dez anos de existência do Encontro USP-Escola: "Uma contribuição à formação de professores de Física: estratégias para o ensino sobre partículas elementares". Carvalho, F.L.C.; Dias, V.S. *In: 10 Anos de Encontro USP-Escola* (no prelo).

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

### **Prof. Dr. Iberê Luiz Caldas**

O docente contribuiu com o departamento ao desenvolver análise técnica para aplicação da física ao escoamento de petróleo, impactando de forma positiva nas metas do DFAP e tendo, por consequência, reflexo positivo nas metas do IFUSP.

### **Prof. Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade**

As metas da unidade estão em grande consonância com as metas do DFAP. Dessa forma, o impacto listado anteriormente também se aplica às metas 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](mailto:cert@usp.br)

**Profa. Dra. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori**

Não realizou atividade simultânea ao RDIDP em 2020.

**Profa. Dra. Valéria Silva Dias**

As metas da unidade estão em grande consonância com as metas do DFAP. Dessa forma, o impacto listado anteriormente também se aplica às metas do IFUSP.

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 2020 o docente teve um desempenho excelente. No período contou com apoio financeiro da FAPESP e CNPq para exercer suas atividades de pesquisa. O docente contribuiu para as discussões e análise das investigações realizadas, que deram origem a 17 artigos em revistas indexadas, destacando-se o artigo: "*Multiscale Approach to Fluid-Solid Interfaces: An overview of methodologies coupling fluid mechanics to molecular dynamics and quantum theory*". T. F. Viscondi, A. Grigolo, J. A. P. Aranha, J. R. C. Piqueira, I. L. Caldas, J. R. Meneghini. *Polytechnica* 2(1-2), 77-86 (2019). <https://doi.org/10.1007/s41050-019-00013-2>.

Participou de 4 Comitês Científicos de Associações no país e exterior. Orientou neste período 1 aluno de Iniciação Científica, 5 alunos de Doutorado, co-orientou 4 alunos de doutorado e supervisionou 7 Pós-Doutorados. Ministrou disciplinas na pós-graduação. Além das atividades de ensino e pesquisa, assumiu atividades administrativas pertinentes à carreira de docente e pesquisador.

Pelo exposto, o docente exerceu com muita dedicação suas atividades no DFAP.

**Prof. Dr. Marco Aurélio Brizzotti Andrade**

No ano de 2020 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 e com Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Publicou 4 artigos científicos em revistas indexadas. Co-orientou 1 aluno de Doutorado em Engenharia Mecânica da POLI/USP. Ministrou disciplinas regulares na graduação em Física a alunos do curso de Engenharia do Petróleo da POLI-Santos.

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. Tudo isso mostra que o docente exerceu com muita dedicação suas atividades no DFAP.

**Profa. Dra. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori**

No ano de 2020 a docente realizou com excelente desempenho suas pesquisas. Ministrou no primeiro semestre uma disciplina interdisciplinar de pós-graduação, com aplicação das técnicas e diagnósticos usados em suas pesquisas, com grande repercussão em várias unidades da USP; no segundo semestre ministrou uma 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](mailto:cert@usp.br)

graduação. Teve 4 trabalhos publicados em revistas indexadas. Neste período orientou 1 aluno de Mestrado, 2 de Doutorado e supervisionou 1 Pós-doc. A Profa. Maria Cecília tem executado seu trabalho acadêmico com bastante dedicação.

### **Profa. Dra. Valéria Silva Dias**

No ano de 2020 a docente realizou com excelente desempenho suas atividades acadêmicas. Ministrou disciplinas para alunos da pós-graduação interunidades e para alunos de licenciatura em Física. Orientou 5 Mestrados, 3 Doutorados (sendo 1: DINTER USP-IFSP), atuando na vice-coordenação de um DINTER e de um Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências da USP. Teve 2 trabalhos publicados em periódicos. Participou, como pesquisadora associada de 2 Projetos FAPESP, 1 CNPQ – Universal. Foi coordenadora de área no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência na USP-PIBID/CAPES. Tudo isso demonstra a dedicação e afinco da docente com suas atividades acadêmicas.

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](mailto:cert@usp.br)

## COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

### Segunda parte

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Docente:-</b> Iberê Luiz Caldas                        |  |   |
| <b>Parecer CERT número:-</b> 1012/19                      |  | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 25/9/19 a 25/9/21 |
| <b>Instituição:-</b> POLI – Depto. de Engenharia Mecânica |  |   |
| <b>Atividade:-</b> Participação em Projeto de Pesquisa    |  |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 31/12/2020    | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>8 horas semanais | <b>Artigo 19 - 20 – 21</b><br>19                    |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Docente:-</b> Marco Aurélio Brizzotti Andrade          |  |   |
| <b>Parecer CERT número:-</b> 39/19                        |  | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 27/3/19 a 27/3/21 |
| <b>Instituição:-</b> POLI – Depto. de Engenharia Mecânica |  |   |
| <b>Atividade:-</b> Participação em Projeto de Pesquisa    |  |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 31/12/2020    | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>6 horas semanais | <b>Artigo 19 - 20 – 21</b><br>19                    |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Docente:-</b> Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori                 |   |   |
| <b>Parecer CERT número:-</b> 2087/19   |   | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 28/11/19 a 28/11/21 |
| <b>Instituição:-</b> IFUSP/FUSP  |   |   |
| <b>Atividade:-</b> Não houve realização de atividade credenciada no período. |   |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 31/12/2020                       | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>0 horas | <b>Artigo 19 - 20 – 21</b><br>20                      |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Docente:-</b> Valéria Silva Dias  |  |   |
| <b>Parecer CERT número:-</b> 1659/19   |  | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 23/9/19 a 23/9/21 |
| <b>Instituição:-</b> IFUSP   |  |   |
| <b>Atividade:-</b> Participação em cursos de extensão para professores da escola pública estadual. |  |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 31/12/2020   | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>2 horas semanais | <b>Artigo 19 - 20 – 21</b><br>21                    |

**FEP**

FEP.004/2021

IFMA/edi

São Paulo, 04 de fevereiro de 2021.

Senhor Diretor:

O Conselho do Departamento de Física Experimental, em reunião realizada nesta data, aprovou o Relatório do departamento referente as Atividades dos docentes credenciados pela CERT, período de janeiro a dezembro de 2020.

Atenciosamente,



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

*Ciente, encaminhe-se à ATAAC*

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](mailto: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: 2020

Departamento : **Departamento de Física Experimental**

Data da Aprovação do Departamento: - 04 de fevereiro de 2021.

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.** Não realizou atividades simultâneas no período; credenciamento encerrou-se em maio de 2020.

**Ewout ter Haar:** Ministrou uma disciplina do 19º encontro USP-Escola, sem remuneração. Esse é um encontro destinado à formação continuada de professores de ensino médio, frequentado por via remota, nesse ano de epidemia, por milhares de docentes.

**Antônio Martins Figueiredo:** O projeto previa a supervisão da análise de fibras de Carbono produzidas pelo Centro tecnológico da Marinha por difração de raios-X, cujos resultados obtidos são fundamentais para a aplicação desse material na construção das ultracentrifugas destinadas a separação isotópica e, portanto, à independência tecnológica do país. No entanto, nenhuma análise ocorreu nesse ano de 2020.

**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. Uma outra atividade programada, que deveria consistir em seminários sobre "Pensamento Sistêmico" na disciplina "Direitos Difusos: meio ambiente e consumo" na Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas, no curso de Administração de Empresas, não chegou a se desenvolver em função da epidemia. Foi realizado apenas um seminário de 2h, de modo que não foi importante no contexto das atividades de todos os envolvidos e será ignorada no que segue neste relatório.

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

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



## 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](mailto:cert@usp.br)

### DEPARTAMENTO.

**Gil da Costa Marques.** Não realizou atividades simultâneas no período.  
**Ewout ter Haar:** A formação continuada de professores de ensino médio é uma sequência natural (e necessária) da formação inicial do curso de Licenciatura em Física da USP.  
**Antônio Martins Figueiredo:** A atividade simultânea tem, em princípio, 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, contribuindo para a 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.

### 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 regularmente suas atividades como professor titular.  
**Ewout ter Haar:** Exerceu suas atividades didáticas regulares. Apesar de haver transferido o ambiente virtual de aprendizagem *moodle* da USP em 2016, foi o Professor Ewout quem deu apoio ao enorme incremento de uso desse sistema durante a epidemia, usado por cerca de 75% dos docentes e acessado intensamente por 80% dos estudantes da USP; participou ativamente dos trabalhos destinados a auxiliar os docentes na sua aplicação ao ensino remoto que caracterizou o ano de 2020, em inúmeras ações. Uma parte importante do sucesso da USP na manutenção das atividades acadêmicas em 2020 deveu-se ao Professor Ewout. Ministra o curso de extensão de 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.  
**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. Foi aprovado em concurso de livre-docência no período.  
**Alessio Mangiarotti.** Exerceu suas atividades didáticas regulares, tem importante contribuição científica, é editor de uma revista científica da 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](mailto: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 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](mailto:cert@usp.br)

## COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

### Segunda parte

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Docente:- Aléssio Mangiarotti</b>              |   |  |
| Parecer CERT número:- 5609/2019                   |   | Credenciamento Válido:- de 27/03/2019 a 27/03/21 |
| Instituição:- Não exerceu atividades simultâneas. |   |  |
| Atividade:-                                       |   |  |
| Período da Atividade<br>2020                      | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 – 21                              |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Docente:- Antônio Martins Figueiredo Neto</b>  |   |   |
| Parecer CERT número:- /2020   |   | Credenciamento Válido:- de 18/04/2020 a |
| Instituição:- Centro Tecnológico da Marinha.  |   |   |
| Atividade:- Análise ou ensaio: Supervisão da análise de fibras de Carbono produzias pelo CTM por difração de raios-X, mas, no período da pandemia em 2020, nenhuma análise foi realizada. |   |   |
| Período da Atividade<br>2020  | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 – 21<br>20               |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Docente:- Cristiano Rodrigues de Mattos</b> |   |  |
| Parecer CERT número:- 1911/18                  |   | Credenciamento Válido:- de 12/11/2018 a 12/11/2020 |
| Instituição:- Colégio Bandeirantes             |   |  |
| Atividade:- Assessoria                         |   |  |
| Período da Atividade<br>2020                   | Nº de Horas semanal, semestral ou anual<br>8h/mês | Artigo 19 - 20 – 21<br>20                          |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Docente:- Ewout ter Haar</b>  |  |  |
| Parecer CERT número:- 316/2019   |  | Credenciamento Válido:- de 04/10/2018 a 04/10/2020 |
| Instituição:- Universidade de São Paulo                                    |  |  |
| Atividade:- ministrar 1 curso de extensão no âmbito do programa USP Escola |  |  |
| Período da Atividade<br>2020   | Nº de Horas semanal, semestral ou anual<br>Curso com 40 horas no total | Artigo 19 - 20 – 21<br>21 sem<br>remuneração       |



**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](mailto:cert@usp.br)

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Docente:-</b> Gil da Costa Marques  |   |  |
| Parecer CERT número:- 498/2018   |   | Credenciamento Válido:- de 27/05/2018 a 27/05/2020 |
| Instituição:-  |   |  |
| Atividade:- não realizou atividades simultâneas no período de janeiro a maio/2020. |   |  |
| Período da Atividade<br>20208  | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 – 21                                |

|                       |   |                              |
|-----------------------|---|------------------------------|
| <b>Docente:-</b>      |   |                              |
| Parecer CERT número:- |   | Credenciamento Válido:- de a |
| Instituição:-         |   |                              |
| Atividade:-           |   |                              |
| Período da Atividade  | Nº de Horas semanal, semestral ou anual | Artigo 19 - 20 – 21          |

**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.**

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



## 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](mailto:cert@usp.br)

### 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.

**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.



## 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](mailto:cert@usp.br)

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>.

**FGE**

DFGE/001/2020/IF

KRC/bgm

São Paulo, 08 de fevereiro de 2021.

Ilmo. Sr.

Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**

DD. Diretor do Instituto de Física da USP

Prezado Senhor,

Aprovo ad referendum do Conselho do Departamento de Física Geral o Relatório de Atividades Simultâneas ao RDIDP de docentes do Departamento de Física Geral, credenciadas junto à CERT, referente ao ano de 2020. 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](mailto: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: 2020

Departamento: Departamento de Física Geral

Data da Aprovação do Departamento:

Data da Aprovação do CTA ou Congregação: 11/02/2021

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 vinham desenvolvendo um projeto, desde agosto/2018, associado a Agência Nacional de Petróleo (ANP) com contrato via FUSP, que tinha como objetivo estudar 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. Porém ambos pesquisadores finalizaram suas respectivas participações neste projeto em Fev/2020.

#### **Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa**

Durante o ano de 2020, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

#### **Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto**

Durante o ano de 2020, 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](mailto: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 tiveram um impacto positivo pois além de ampliar a interação do departamento com a sociedade em geral e com empresas, ainda estimulou a produção científica e formação de recursos humanos em nível de pós-graduação.

#### **Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa**

Durante o ano de 2020, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeita a credenciamento.

#### **Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto**

Durante o ano de 2020, 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](mailto: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 gerou 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 docentes continuam exercendo suas atividades de docência na pós-graduação e graduação, pesquisa e cargos administrativos no IFUSP.

#### **Prof. Leandro Ramos de Souza Barbosa**

Durante o ano de 2020, o Prof. Leandro, em RDIDP, **não** desenvolveu atividades simultâneas sujeitas a credenciamento.

#### **Prof. Sylvio Roberto Accioly Canuto**

Durante o ano de 2020, 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](mailto: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. Leandro Ramos de Souza Barbosa**

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

### **Profa. Kaline Rabelo Coutinho**

A docente ministrou aulas na 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 ministrou aulas na graduação, com boa avaliação dos alunos, 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](mailto: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](mailto:cert@usp.br)

### COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

#### Segunda parte

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Docente:</b> ADRIANO MESQUITA ALENCAR   |  |   |
| <b>Parecer CERT número:</b> 2086/2019  |  | <b>Credenciamento Válido:</b> 25/09/2019 a 25/09/2021 |
| <b>Instituição:</b> FAPESP / Shell   |  |   |
| <b>Atividade:</b> Participou de pesquisa de caráter institucional, realizado através do Edital FAPESP-Shell-New Energies Research Center, mediante convênio por prazo determinado. |  |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 15/02/2020   | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>4 HORAS SEMANAIS | Art. 19 Resolução7271/16                              |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Docente:</b> KALINE RABELO COUTINHO   |  |   |
| <b>Parecer CERT número:</b> 1203/2018  |  | <b>Credenciamento Válido:</b> 04/10/2018 a 04/10/2020 |
| <b>Instituição:</b> FAPESP / Shell   |  |   |
| <b>Atividade:</b> Participou de pesquisa de caráter institucional, realizado através do Edital FAPESP-Shell-New Energies Research Center, mediante convênio por prazo determinado. |  |   |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01/2020 a 15/02/2020   | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>8 HORAS SEMANAIS | Art. 19 Resolução7271/16                              |

**FMA**

FMA/0001/2021/IF  
JCAB/ccbn

São Paulo, 14 de janeiro de 2021.

Prezado Senhor Diretor,

Encaminhamos anexo o Relatório Departamental Anual de Credenciamento junto à CERT dos professores do Departamento de Física Matemática, devidamente aprovado pelo Conselho do Departamento nesta data.

Atenciosamente,



Prof. Dr. **João Carlos Alves Barata**  
Chefe do Departamento de Física Matemática

Ilmo. Sr.  
**Prof. Dr. Manfredo Harri Tabacniks**  
Diretor  
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](mailto: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 2020

Departamento: Física Matemática/IFUSP

Data da Aprovação do Departamento: Aprovado em 14/01/2021

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. Renata Zukanovich Funchal:** A Profa. Renata Funchal faz parte do Conselho Científico da Fundação Instituto de Física Teórica, que se trata de uma fundação de direito privado, sem fins lucrativos, que tem por objetivo promover a pesquisa científica em Física Teórica, bem como suas aplicações no avanço de outras áreas do conhecimento. A função da Fundação é de fomentar e difundir produção científica do mais alto nível, nacional e internacionalmente, o que justifica a sua relevância para a sociedade. No ano de 2020 participou de duas reuniões, via Google Meet, do Conselho Científico do Instituto Principia (novo nome da Fundação Instituto de Física Teórica). Nessas reuniões foram discutidas atividades virtuais que serão iniciadas no ano que vem. Mais reuniões não foram realizadas devido à pandemia.

**Prof. Oscar José Pinto Éboli:** No período considerado o Prof. Éboli participou como membro suplente do conselho curador da Fundação Instituto de Física Teórica, uma importante Fundação Científica de São Paulo. Ministrou também um curso sobre integrais de trajetória no curso "Mathematical methods for physical sciences", na FGV do Rio de Janeiro. Essa combinação mostra a atuação do Prof. Éboli tanto no sentido de contribuir para uma organização voltada à divulgação científica em alto nível quando em estender seus conhecimentos à pesquisadores de outras áreas.

**Prof. Enrico Bertuzzo:** O curso para o qual o Prof. Bertuzzo credenciou-se em outubro último não foi ainda realizado, devendo iniciar-se em abril de 2021.

**Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima:** O Prof. Marcos Lima solicitou credenciamento para participar do Programa de Cooperação de Formação Didático-Pedagógico USP/UNIVESP de Docentes Supervisores, publicado no Edital PRPG



## 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](mailto:cert@usp.br)

15/2019, caso fosse contemplado. O programa tem por objetivo a formação didática e pedagógica de estudantes de pós-graduação da USP para a modalidade de ensino à distância (EaD), por meio de formação supervisionada. Desta maneira, é um relevante instrumento de disseminação do conhecimento.

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

Não se aplica

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

**Profa. Renata Zukanovich Funchal:** Como mencionado na avaliação anterior, a Profa. Renata Funchal faz parte do Conselho Científico da Fundação Instituto de Física Teórica. Podemos salientar que o impacto de sua atividade para a unidade, incide nos mesmos pontos fundamentais de divulgação científica e engajamento da comunidade do IFUSP em atividades internacionais.

**Prof. Oscar José Pinto Éboli:** As atividades desenvolvidas pelo Prof. Éboli encaixam perfeitamente no plano acadêmico de metas do Departamento, por comporem-se de atividades que apoiam a extensão do conhecimento, tendo através da apresentação de disciplinas quando de natureza administrativa e curatorial.

**Prof. Enrico Bertuzzo:** O curso para o qual o Prof. Bertuzzo credenciou-se em outubro último ("Theoretical Astroparticle Physics", na Universidade de Modena e Reggio Emilia, Itália) não foi ainda realizado, devendo iniciar-se em abril de 2021.

**Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima:** O Prof. Marcos não foi contemplado no edital supramencionado e não houve atividades desenvolvidas. De qualquer maneira, a sua participação estaria de acordo com o plano de metas da unidade, no sentido de buscar a disseminação cada vez maior do conhecimento.

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

**Profa. Renata Zukanovich Funchal:** A Profa. Renata Funchal tem tido um excelente desempenho nas suas atividades, tanto de ensino, como de pesquisa e extensão. Durante esse período ela ministrou disciplinas na graduação, publicou trabalhos em revistas internacionais de alto impacto.

**Prof. Oscar José Pinto Éboli:** O Prof. Éboli tem tido um excelente desempenho nas suas atividades, tanto de ensino, como de pesquisa e extensão. Durante período em tela ministrou disciplinas na pós-graduação e publicou diversos trabalhos em revistas



## 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](mailto:cert@usp.br)

internacionais de alto impacto. Atualmente é Vice-Chefe do Departamento.

**Prof. Enrico Bertuzzo:** O Prof. Bertuzzo tem tido ao longo dos anos um excelente desempenho nas suas atividades, tanto de ensino, como de pesquisa e extensão. Atualmente encontra-se afastado, trabalhando no King's College de Londres, uma instituição de elevado prestígio internacional. Suas artigos recentes foram publicadas em revistas internacionais prestigiosas.

**Prof. Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima:** O Prof. Marcos Lima tem tido um excelente desempenho nas suas atividades, tanto de ensino, como de pesquisa e extensão. Durante este período ministrou disciplina de pós-graduação e publicou trabalhos em revistas internacionais. Além disso, é integrante de grandes colaborações internacionais, que resultaram na publicação de diversos trabalhos em periódicos.

**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 se aplica



**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](mailto:cert@usp.br)

COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Segunda parte

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>Docente:-</b> Renata Zukanovich Funchal                                      |  |                                  |
| <b>Parecer CERT número:-</b><br>1680/2019                                       | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 13/04/2019 a 13/04/2021    |                                  |
| <b>Instituição:</b> Fundação Instituto de Física Teórica (Instituto Principia). |  |                                  |
| <b>Atividade:-</b> Conselho Científico  |  |                                  |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01 a 31/12/2020                               | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>6h (total) | <b>Artigo 19 - 20 - 21</b><br>20 |

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>Docente:-</b> Oscar José Pinto Éboli   |  |                                  |
| <b>Parecer CERT número:-</b>  | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 20/02/2020 a 19/02/2021    |                                  |
| <b>Instituição:</b> Fundação Instituto de Física Teórica (Instituto Principia). |  |                                  |
| <b>Atividade:-</b> Conselho Científico  |  |                                  |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01 a 31/12/2020                               | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>6h (total) | <b>Artigo 19 - 20 - 21</b><br>20 |

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| <b>Docente:-</b> Enrico Bertuzzo  |   |                                  |
| <b>Parecer CERT número:-</b><br>1384/2020   | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 19/10/2020 a 19/10/2022     |                                  |
| <b>Instituição:</b> Universidade de Modena e Reggio Emilia                                      |   |                                  |
| <b>Atividade:-</b> Ministrando mini-curso "Theoretical Astroparticle Physics" em abril de 2021. |   |                                  |
| <b>Período da Atividade</b><br>19/10/2020 a 31/12/2020  | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>12h (total) | <b>Artigo 19 - 20 - 21</b><br>20 |

|  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <b>Docente:-</b> Marcos Vinícius Borges Teixeira Lima  |  |                                  |
| <b>Parecer CERT número:-</b><br>1795/2019  | <b>Credenciamento Válido:-</b> de 30/06/2019 a 30/06/2021      |                                  |
| <b>Instituição:</b> UNIVESP  |  |                                  |
| <b>Atividade:-</b> Participar do Programa de Cooperação de Formação Didático-Pedagógico USP/UNIVESP de Docentes Supervisores |  |                                  |
| <b>Período da Atividade</b><br>01/01 a 31/12/2020  | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual</b><br>Não exercida | <b>Artigo 19 - 20 - 21</b><br>20 |

Obs.:



## **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](mailto:cert@usp.br)

▣ 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.**



**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](mailto:cert@usp.br)

## 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.

**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.



## 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](mailto:cert@usp.br)

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>.

**FMT**

OF DFMT 001/2021  
HMP/srrr

São Paulo, 27 de janeiro de 2021.

Senhor Diretor:

Encaminho a V.S.<sup>a</sup>, ad referendum do Conselho do DFMT, o Relatório (CERT) do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica das Atividades Simultâneas ao RDIDP de 2020.

Atenciosamente,



Profa. Dra. Helena Maria Petrilli  
Chefe 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

Departamento de Física Nuclear  
Rua do Matão, 1371  
05508-090 São Paulo, SP - Brasil

Fone: (55)(11) 3091-6939  
e-mail: carlin@if.usp.br

São Paulo, 26 de janeiro de 2021.

**Parecer:** Relatório Anual de Credenciamento CERT dos docentes do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, período de janeiro a dezembro de 2020.

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 relevância das atividades descritas no relatório, que trazem visibilidade e prestígio ao Departamento, com benefícios à sociedade e estão 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. Antônio Domingues dos Santos - 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). A participação nesses convênios está fomentando a consolidação da área de pesquisa em tecnologias de Petróleo no IFUSP, gerando a publicação de 18 artigos em revistas indexadas nos últimos 04 anos. (08 horas/semana)
- 3) Prof. Felix Guillermo González Hernández - não desenvolveu atividades
- 4) Profa. Helena Mana Petrilli - não desenvolveu atividades
- 5) Prof. Luis Gregório G. V. D. da Silva - não desenvolveu atividades
- 6) Profa. Marília Junqueira Caldas - não desenvolveu atividades
- 7) Prof. Rafael Sá de Freitas - atuação no programa "Formação Didático-Pedagógica para Cursos na Modalidade a Distância" de docentes supervisores USP/UNIVESP. Supervisionou pós-graduandos da USP que atuavam como facilitadores nas disciplinas: Educação Matemática, Computação Gráfica, Mecânica Geral, Modelagem e Simulação, Confiabilidade, Fenômenos de Transporte, Estatística, Cálculo Numérico e Cálculo III. (04 horas/semana)

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](mailto: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: 2020.

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 serviços de maneiras distintas. 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, iniciou o exercício da função de Diretor-Geral do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais. 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. O Prof. Rafael Sá de Freitas atuou no programa "Formação Didático-Pedagógica para Cursos na Modalidade a Distância" de docentes supervisores USP/UNIVESP. 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 objeto, participando de colaborações nacionais e internacionais, projetos de pesquisa e assessorias. Além disso, todas essas atividades trazem prestígio, visibilidade e reconhecimento ao Departamento. Portanto, estas atividades simultâneas não afetam o rendimento acadêmico destes docentes.



## 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](mailto:cert@org.usp.br)

### 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.

### 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, 22 de janeiro de 2021.

Profa. Dra. Helena Maria Petrilli  
Chefe 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](mailto:cert@org.usp.br)

## COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

### **Segunda parte**

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Docente: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos</b> |  |                |
| <b>Parecer CERT número: 1580/18</b>                    | <b>Credenciamento Válido: de 24.09.2018 a 24.09.2020</b> |                |
| <b>Instituição:</b>                                    |  |                |
| <b>Atividade:</b> Não houve.                           |  |                |
| <b>Período da Atividade:</b>                           | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b>          | <b>Artigo:</b> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Docente: Prof. Dr. Caetano Rodrigues Miranda</b>  |  |  |
| <b>Parecer CERT número: 165/2016</b>   | <b>Credenciamento Válido: de 18.05.2019 a 18.05.2021</b> |  |
| <b>Instituição: Convênio - USP/Petrobras e Unicamp/Repsol</b>  |  |  |
| <b>Atividade:</b>  |  |  |
| <p>Em 2020, 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 <b>8 horas semanais</b>, 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 18 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 e finalizamos o projeto <b>“Simulações moleculares em multiescala com aplicações em recuperação melhorada de petróleo: baixa salinidade em carbonatos.”</b>, 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. O projeto teve seu relatório</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](mailto:cert@org.usp.br)

técnico aprovado pela patrocinadora e pela Agência Nacional de Petróleo.

Também mantemos nossa participação do convênio entre a Repsol e Unicamp "**Estudo fundamental da injeção de água calibrada em reservatórios carbonáticos não 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. O principal resultado desse projeto está em análise no PNAS, mostrando o alto impacto decorrente dessa iniciativa.

Mantivemos nossa colaboração direta 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 em 2020, tivemos a implementação de 3 bolsas de pos-doc e 1 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.

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| <b>Período da Atividade:</b><br>de 02.01 a 31.12.2020 | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b><br>8 horas semanais | <b>Artigo:</b><br>19 |
|---|---|----------------------|

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Docente: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández</b> |  |                |
| <b>Parecer CERT número: 1508/20</b>                          | <b>Credenciamento Válido: de 09.11.2020 a 09.11.2022</b> |                |
| <b>Instituição:</b>  |  |                |
| <b>Atividade:</b> Não houve.                                 |  |                |
| <b>Período da Atividade:</b>                                 | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b>          | <b>Artigo:</b> |



**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](mailto:cert@org.usp.br)

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>Docente: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli</b> |  |                |
| <b>Parecer CERT número: 195/17</b>                | <b>Credenciamento Válido: de 15.12.2018 a 15.12.2020</b> |                |
| <b>Instituição:</b>                               |  |                |
| <b>Atividade:</b> Não houve.                      |  |                |
| <b>Período da Atividade:</b>                      | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b>          | <b>Artigo:</b> |

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>Docente: Prof. Dr. Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva</b> |  |                |
| <b>Parecer CERT número: 253/18</b>  | <b>Credenciamento Válido: de 19.03.2018 a 18.03.2020</b> |                |
| <b>Instituição:</b>   |  |                |
| <b>Atividade:</b> Não houve.  |  |                |
| <b>Período da Atividade:</b>  | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b>          | <b>Artigo:</b> |

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Docente: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas</b>                                     |  |                |
| <b>Parecer CERT número: 62/16</b>  | <b>Credenciamento Válido: de 26.11.2019 a 26.11.2021</b> |                |
| <b>Instituição: Revista Physica Status Solidi e Journal of Physics: Condensed Matter</b> |  |                |
| <b>Atividade:</b> Não houve.   |  |                |
| <b>Período da Atividade:</b>   | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b>          | <b>Artigo:</b> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Docente: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas</b>   |  |  |
| <b>Parecer CERT número: 46/20</b>  | <b>Credenciamento Válido: de 09.03.2020 a 09.03.2022</b> |  |
| <b>Instituição:</b> Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP)  |  |  |
| <b>Atividade:</b> Durante o ano de 2020, minhas atividades simultâneas ao RDIDP consistiram na atuação no âmbito do programa "Formação Didático-Pedagógica para Cursos na Modalidade a Distância" de docentes supervisores USP/UNIVESP (Edital PRPG 15/2019) entre 01/10/2019 e 31/07/2020. O Programa foi uma parceria entre a Universidade de São Paulo e a Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP) que visa à formação didática e pedagógica dos estudantes de pós-graduação da USP na modalidade de educação a distância (EaD), visto ser esta modalidade de ensino cada vez mais presente na carreira docente. Ao concluírem o programa, os estudantes recebem a especialização em Processos Didático-Pedagógico para Cursos na Modalidade a Distância. Ao longo de três bimestres supervisionei pós-graduandos da USP que atuavam como facilitadores nas disciplinas: Educação Matemática, Computação Gráfica, Mecânica Geral, Modelagem e Simulação, Confiabilidade, Fenômenos de Transporte, Estatística, Cálculo Numérico e Cálculo III. As |  |  |



## 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](mailto:cert@org.usp.br)

principais atividades realizadas consistiram no acompanhamento de grupos de alunos de pós-graduação da USP (denominados facilitadores) durante a sua atuação nos diferentes cursos oferecidos pela Univesp, identificando dificuldades encontradas e propondo encaminhamentos pedagógicos adequados às necessidades apontadas. Participei de reuniões semanais com a equipe de mediação que permitiram a troca de informações, sugestões, dúvidas e apontamentos entre todos os seus participantes. Atuei na mediação entre os facilitadores e os professores responsáveis pelo conteúdo das disciplinas (chamados professores autores). Finalmente, realizei uma apreciação sobre o andamento dos diferentes cursos e o aproveitamento dos alunos de pós-graduação da USP no programa.

A experiência adquirida como supervisor no programa demonstrou a importância de combinar atividades síncronas e assíncronas no ensino à distância para melhor aproveitamento das disciplinas pelos estudantes. Tal experiência foi fundamental na organização de meus cursos recentes tendo em vista a pandemia SARS-CoV-2.

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>Período da Atividade:</b><br>de 01.10.19 a 31.07.2020 | <b>Nº de Horas semanal, semestral ou anual:</b><br>04 horas semanais | <b>Artigo:</b><br>19 |
|--|--|----------------------|

### 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, 22 de janeiro de 2021.

Profa. Dra. Helena Maria Petrilli  
Chefe do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica