

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Proc. nº 4534/2017-08

Folha nº 15

Órgão: SOC/CoAd

Rubrica

*Flávia*

**Assunto:** Solicitação de adesão ao Programa de Serviço voluntário, nos termos da Port. Gr. 258/2002, da Sra. Tássia Flávia Dias Castro, junto ao Departamento de Genética e Evolução.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.

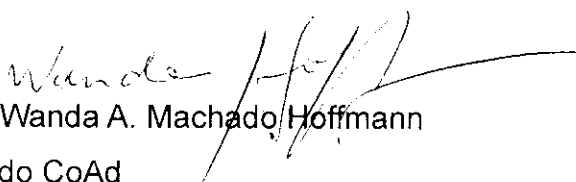
À SOC

Para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd.

À ProGPe

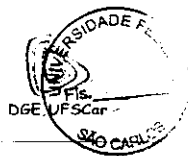
Para providências

Em 18/12/2017



Profa. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann

Presidente do CoAd



São Carlos, 22 de novembro de 2017

Of.119/2017 - DGE

Prezada Diretora

Encaminhamos a solicitação de serviço voluntário como servidora técnico-administrativa da Srª. Tássia Flávia Dias Castro junto ao Laboratório de Imunologia Aplicada sob coordenação do Prof. Dr. Ricardo C. Borra do DGE, de acordo com o disposto na Resolução ConsUni nº 258, de 15 de fevereiro de 2002.

Conforme informado pelo docente responsável, a solicitação justifica-se pela disponibilidade e qualificação da técnica voluntária, bem como pela necessidade de pessoal capacitado para auxiliar na condução de ensaios experimentais que serão executados no decorrer do Projeto de Extensão Empresa/Universidade FAI 1053-9

Informamos que a solicitação foi aprovada na 203ª Reunião do CoD realizada no dia 20 de Novembro de 2017.

Desde já agradecemos a atenção dispensada e aguardamos as providências de V. Sª. para o solicitado.

Atenciosamente,

Profª. Dra. Lisandra Marques Gava Borges  
 Vice-Chefe do DGE / UFSCar

Profª. Drª. Lisandra Marques G. Borges  
 Chefe em exercício  
 DGE

IImª. Srª.  
 Profª. Drª. Ana Beatriz de Oliveira  
 Diretora do CCBS

Aprovado "ad-referendum"  
 do CoC/CCBS em 22/11/17

Profª. Dra. Ana Beatriz de Oliveira  
 Diretora do CCBS

**PROPOSTA DE RECEPÇÃO DE SERVIDOR TÉCNICO ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO**

**NOME:** Tássia Flávia Dias Castro

**JORNADA DE TRABALHO:** 40 horas

**UNIDADE/DEPARTAMENTO:** Departamento de Genética e Evolução

**NÍVEL SUPERIOR:** Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)

**RESPONSÁVEL PELO TÉCNICO:** Ricardo Carneiro Borra

**DURAÇÃO DO VÍNCULO:** 24 meses

**A) NATUREZA DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELO VOLUNTÁRIO:**

A técnica voluntária Tássia Flávia Dias Castro deverá auxiliar no manejo do biotério experimental de Zebrafish que deverá ser instalado como parte da execução do Projeto de Extensão Empresa/Universidade FAI 1053-9. A técnica voluntária deverá atuar ainda em análises toxicológicas em Zebrafish embriões, juvenis e adultos para triagem de moléculas candidatas a fármacos. Adicionalmente, a técnica voluntária auxiliará na condução de atividades de rotina do Laboratório de Imunologia Aplicada.

**B) JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A PROPOSTA:**

O vínculo com o Departamento de Genética e Evolução justifica-se pela disponibilidade e qualificação da técnica voluntária, bem como pela necessidade de pessoal capacitado para auxiliar na condução de ensaios experimentais que serão executados no decorrer do Projeto de Extensão Empresa/Universidade.

Prof. Dr. Iran Malavazi  
 Chefe do DGE / UFSCar

Chefe do Departamento  
 de Genética e Evolução

São Carlos, 22 de novembro de 2017

Diretora do Centro de Ciências  
 Biológicas e da Saúde

Profª. Dra. Ana Beatriz de Oliveira  
 Diretora do CCBS



**Cláusula Segunda - DA EXECUÇÃO**

II.1. Os serviços serão prestados pelo SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO no/a Departamento de Genética e Evolução sob a coordenação do Prof. Ricardo Carneiro Borra, professor adjunto III do Departamento de Genética e Evolução da UFSCAR.

II.2. Os serviços serão prestados nos dias 2ª a 6ª, das 8 às 12h e das 14:00 às 18:00.

II.3. Os serviços a serem executados pelo SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO compreendem, em especial, as seguintes atividades:

- a) Manutenção do biotério de Zebrafish;
- b) Ensaios de toxicidade aguda utilizando modelos animais;
- c) Ensaios de toxicidade crônica utilizando modelos animais;
- d) Ensaios de toxicidade reprodutiva e endócrina utilizando modelos animais;
- e) Ensaios de genotoxicidade utilizando modelos animais;
- f) Ensaios de hepatotoxicidade utilizando modelos animais;

**Cláusula Terceira - DA VIGÊNCIA**

Este Termo de Adesão vigorará pelo prazo de 24 (-) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser rescindido a qualquer momento por qualquer das partes mediante comunicação escrita com antecedência mínima de 30 dias.

**Cláusula Quarta - DA RESPONSABILIDADE DO SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO**

IV.1. O SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO declara estar ciente das condições de exercício do trabalho voluntário, em especial sobre o seu caráter não remunerado e a inexistência de vínculo empregatício, nos termos da legislação aplicável;

IV.2. O SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO VOLUNTÁRIO declara ainda estar ciente da responsabilidade civil e criminal decorrente



dos atos que praticar no exercício de função pública, nos termos do art. 327, do Código Penal Brasileiro.

E POR ESTAREM ASSIM AJUSTADAS, as partes firmam o presente, em 03 (três) vias, de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

São Carlos, 22 de novembro de 2017.

\_\_\_\_\_  
(chefe da unidade) - FUFSCar

\_\_\_\_\_  
FUNÇÃO VOLUNTÁRIO

Testemunhas:

1. \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROC. Nº: \_\_\_\_\_

ÓRGÃO: DePM/DiDP/ProGPe

FOLHA Nº: 14

RUBRICA: ✓

Despacho DePM/DiDP nº 182/2017

REF.: Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar de Tássia Flávia Dias Castro.

À

Secretaria de Órgãos Colegiados,

Considerando a solicitação de Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar por Tássia Flávia Dias Castro, Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Lavras (2013) e mestra em Ciências Veterinárias na área de genética, reprodução e sanidade de animais aquáticos (2016) pela mesma instituição, junto ao Laboratório de Imunologia Aplicada do Departamento de Genética e Evolução/CCBS;

Considerando a Portaria GR nº 258 de 15 de fevereiro de 2002 que dispõe sobre o Programa;

Considerando que apresentou a proposta fundamentada de atividades com o objetivo de auxiliar no manejo do biotério experimental de Zebrafish que deverá ser instalado como parte da execução do Projeto de Extensão Empresa/Universidade FAI 1053-9;

Considerando que a aprovação da Unidade envolvida com a adesão, consta às fls. 01;

Faço ao exposto, encaminhamos o processo para apreciação quanto ao solicitado.

Em 08/12/2017.

Ana Claudia do Prado  
Chefe do DePM/DiDP/ProGPe

Ciente, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

Secretaria dos Órgãos Colegiados  
Recebido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Proc. nº 4235/2017-65

Folha nº 07

Órgão: SOC/CoAd

Rubrica *Wanda*.....

**Assunto:** Solicitação de adesão ao Programa de Serviço voluntário, nos termos da Port. Gr. 258/2002, da Sra. Dormélia Pereira Cazella, servidora aposentada, para atuar junto ao Departamento de Fisioterapia no Brazilian Journal of Physical Therapy.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.

À SOC

Para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd.

À ProGPe

Para providências

Em 18/12/2017



Profa. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann

Presidente do CoAd

TRÂMITE

Protocolo Nº 464922-00

OF 008/2017

São Carlos, 16 de outubro de 2017.



Prezados Senhores,

Considerando que o Brazilian Journal of Physical Therapy/Revista Brasileira de Fisioterapia (BJPT) não dispõe de recursos financeiros, solicito as providências necessárias para me vincular ao BJPT como "Técnico Administrativo Voluntário", a partir de 7 de novembro de 2017.

Aproveito a oportunidade para informar as atividades a serem executadas, conforme Termo de Adesão anexo:

- a) elaborar em conjunto com o editor responsável os projetos ou propostas a serem submetidas sobre recursos financeiros aos órgãos de fomento, Conselhos e outros;
- b) controlar os recursos financeiros em conjunto com os editores;
- c) organizar os documentos para os relatórios financeiros;
- d) manter as correspondências referentes aos assuntos acima;
- e) atender aos despachos dos editores referentes às correspondências a serem enviadas;
- f) registrar, quando solicitado, os assuntos e decisões das reuniões de Editores e Conselhos.

Agradeço antecipadamente a atenção:

Atenciosamente,

Dormélia Pereira Cazella

*Deixada Prof. Paula R. Camargo  
para análise das propostas  
para publicação de artigos do  
Comitê de  
Depto.  
Att  
23/10/17  
P. Cazella*

Processo  
UFSCar  
Fl. 01

Parecer

A servidora **Dormélia Pereira Cazella** solicita vínculo ao *Brazilian Journal of Physical Therapy (BJPT)* como "Técnico Administrativo Voluntário" para executar atividades que incluem, principalmente, assessoria na elaboração de projetos e propostas para solicitação de recursos financeiros junto aos órgãos de fomento e Conselhos, e elaboração de relatórios financeiros. Essas atividades são fundamentais para o bom funcionamento da revista. Diante do exposto apresento parecer favorável à solicitação.

São Carlos, 30 de outubro de 2017.

*Paula Rezende Camargo*  
Paula Rezende Camargo  
Profa. do Departamento de Fisioterapia  
Editora-Chefe do BJPT

Processo  
UFSCar  
Fl. 05

Ed. nº 211/2017 - Dfísio  
PGM/cam

São Carlos, 13 de novembro de 2017.

Prezada Senhora,

Venho encaminhar a V.Sa., o processo para formalização de adesão ao Programa de Servidor Técnico Administrativo Voluntário no Departamento de Fisioterapia a pedido da Srta. Dormélia Pereira Cazella (Processo nº 23112.004235/2017-65)

Informo que o referido processo foi analisado e aprovado pelo Conselho Departamental do Dfísio na 135ª R.O., realizada no dia 10/11/2017, com base no parecer emitido pela docente Profa. Dra. Paula Rezende Camargo.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

*Renata Gonçalves Mendes*  
Profa. Dra. Renata Gonçalves Mendes  
Chefe do Departamento de Fisioterapia  
Dfísio/CCBS/UFSCar

Ilma. Sra.  
Ana Beatriz de Oliveira  
Diretora do CCBS/UFSCar

*Ana Beatriz de Oliveira*  
13/11/2017

Aprovado "ad-referendum"  
do CoC/CCBS em 13/11/2017

*Ana Beatriz de Oliveira*  
Profa. Dra. Ana Beatriz de Oliveira  
Diretora do CCBS

PROTOCOLO ProGPe  
Recabi em \_\_\_\_\_

A DIDP  
PARA PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS.

Rafael Porto Santi  
Pró-Reitor Adjunto de Gestão de Pessoas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROC. Nº: \_\_\_\_\_

ÓRGÃO: DePM/DiDP/ProGPe

FOLHA Nº: 02

RUBRICA: ✓

Despacho DePM/DiDP nº 181/2017

REF.: Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar de Dormélia Pereira Cazella.

À

Secretaria de Órgãos Colegiados,

Considerando a solicitação de Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar por Dormélia Pereira Cazella, servidora aposentada do Quadro de Pessoal da UFSCar, junto a Brazilian Journal of Physical Therapy sob a tutela do Departamento de Fisioterapia/CCBS;

Considerando a Portaria GR nº 258 de 15 de fevereiro de 2002 que dispõe sobre o Programa;

Considerando que apresentou a proposta fundamentada de atividades com o objetivo de dar suporte às atividades da revista;

Considerando que a aprovação da Unidade envolvida com a adesão, consta às fls. 05;

Face ao exposto, encaminhamos o processo para apreciação quanto ao solicitado.

Em 08/12/2017.

Ana Claudia do Prado  
Chefe do DePM/DiDP/ProGPe

Ciente, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

UFSCar  
Secretaria dos Órgãos Colegiados  
Recebido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



**Assunto:** Solicitação de adesão ao Programa de Serviço voluntário, nos termos da Port. Gr. 258/2002, da Sra. Leonor Aparecida Saidel Aizza, servidora aposentada, para atuar junto ao Departamento de Fisioterapia no Brazilian Journal of Physical Therapy.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.

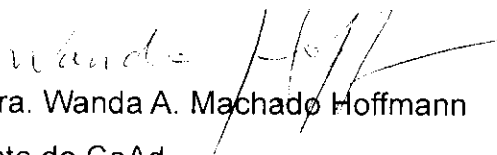
À SOC

Para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd.

À ProGPe

Para providências

Em 18/12/2017



Profa. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann

Presidente do CoAd

TRÂMITE

Protocolo Nº 169921-11

São Carlos, 16 de Outubro de 2017.

Prezada Profª. Dra. Renata Mendes  
DD. Chefe do Departamento de Fisioterapia



Com base na Portaria GR nº 258/02 de 15/02/2002, que instituiu o Programa de Serviço Voluntário na UFSCar, venho informar o meu interesse em prestar serviços como servidor técnico-administrativo voluntário, junto ao Brazilian Journal of Physical Therapy/BJPT.

Conforme o Art. 4º, parágrafo único, inciso a) da já referida portaria, relaciono as atividades que já desempenhei junto a BJPT:

- Acompanhar o fluxo das submissões;
- intermediar o contato entre editores/autores/revisores;
- acompanhar os prazos dos revisores;
- proceder a substituição de revisores, quando necessário;
- solicitar a indicação de mais revisores aos Editores de Área, quando necessário;
- cumprir despachos dos editores;
- acompanhar os prazos dos autores;
- acompanhar a submissão das novas versões (R1, R2 ...);
- Manter organizado e atualizado o cadastro de revisores do BJPT para fins estatísticos;
- manter organizado/atualizado o arquivo referente as submissões;
- levantar e ou anotar dados referente ao cadastro dos revisores;
- responder os e-mails dos autores/revisores/editores e orientar, quando necessário;

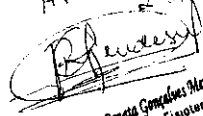
Segue anexo Termo de Adesão.

Agradeço antecipadamente pela atenção.

Atenciosamente

Leonor Ap. Saidel Aizza

*Renata Mendes  
substitui a análise das propostas  
para publicação  
conselho depleto*

Att  
23/10/2017  
  
Profª. Dra. Renata Mendes  
Chefe do Depto. de Fisioterapia  
CCBS/UFSCar

Processo  
UFSCar  
Fl. 05

Processo  
UFSCar  
Fl. 05

**Parecer**

A servidora **Leonor Aparecida Sidel Aizza** solicita vínculo ao **Brazilian Journal of Physical Therapy (BJPT)** como "Técnico Administrativo Voluntário" para executar atividades que incluem, principalmente, o acompanhamento do fluxo das submissões. Essas atividades são fundamentais para o fluxo adequado dos manuscritos da submissão ao aceite. Diante do exposto apresento parecer favorável à solicitação.

São Carlos, 30 de outubro de 2017.

*Paula Rezende Camargo*  
Paula Rezende Camargo

Profa. do Departamento de Fisioterapia  
Editora-Chefe do BJPT

Of. nº 210/2017 - D.Fisio  
RGM/cont

São Carlos, 13 de novembro de 2017.

por via eletrônica.

Vendo encaminhada V.Sa., o processo para formalização de adesão ao Programa de Servidor Técnico Administrativo Voluntário no Departamento de Fisioterapia a pedido da Srta. Leonor Aparecida Sidel Aizza (Processo nº 23112.004256/2017-81)

Informo que o referido processo foi analisado e aprovado pelo Conselho Departamental do Ofício da UFSCar, realizada no dia 10/11/2017, com base no parecer emitido pela docente Profa. Dra. Paula Rezende Camargo.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

*Régia Gonçalves Mendes*

Profa. Dra. Régia Gonçalves Mendes  
Chefe do Departamento de Fisioterapia  
D.Fisio/CCBS/UFSCar

Profa. Dra.  
Ana Beatriz de Oliveira  
Diretora do CCBS/UFSCar

*A. Beatriz*  
*Ana Beatriz de Oliveira*  
*13/11/2017*

Aprovado "ad-referendum"  
do CoC/CCBS em 11/11/17

Profa. Dra. Ana Beatriz de Oliveira  
Diretora do CCBS

PROT. C ProGPe  
Recebi em \_\_\_\_\_

À DIDP  
PARA PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS.  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Rafael Porto Santi  
Pró-Reitor Adjunto de Gestão de Pessoas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROC. Nº: \_\_\_\_\_

ÓRGÃO: DePM/DiDP/ProGPe

FOLHA Nº: 02

RUBRICA: \_\_\_\_\_

Despacho DePM/DiDP nº 180/2017

REF.: Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar de Leonor Aparecida Saidel Aizza.

A

Secretaria de Órgãos Colegiados,

Considerando a solicitação de Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar por Leonor Aparecida Saidel Aizza, servidora aposentada do Quadro de Pessoal da UFSCar, junto a Brazilian Journal of Physical Therapy sob a tutela do Departamento de Fisioterapia/CCBS;

Considerando a Portaria GR nº 258 de 15 de fevereiro de 2002 que dispõe sobre o Programa;

Considerando que apresentou a proposta fundamentada de atividades com o objetivo de dar suporte às atividades da revista;

Considerando que a aprovação da Unidade envolvida com a adesão, consta às fls. 05;

Face ao exposto, encaminhamos o processo para apreciação quanto ao solicitado.

Em 08/12/2017.

Ana Claudia do Prado  
Chefe do DePM/DiDP/ProGPe

Ciente, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

Secretaria dos Órgãos Colegiados  
Recebido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Assunto:** Solicitação de adesão ao Programa de Serviço voluntário, nos termos da Port. Gr. 258/2002, do servidor aposentado, Sr. Carlos Aparecido Casali, junto ao Departamento de Botânica, no Laboratório de Biotecnologia de Algas.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.


À SOC

Para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd.

À ProGPe

Para providências

Em 02/02/2018

  
Profa. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann  
Presidente do CoAd



Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA  
Via Washington Luís km 235 - Caixa Postal 676 - CEP 13.565-905  
FONE/FAX: (016) 3351-8308  
e-mail: db@ufscar.br  
<http://www.ufscar.br/~db/botanica.htm>



Of. DB nº 040/17

São Carlos, 23 de outubro de 2017

Prezado Pró-Reitor,

Após deliberação do Conselho Departamental em sua 195ª reunião ordinária, de 19/10 pp., venho solicitar a adesão para prestação de serviço voluntário-técnico do ex-servidor (aposentado) Carlos Aparecido Casali no Laboratório de Biotecnologia de Algas/Departamento de Botânica, sob responsabilidade da Profª Ana Teresa Lombardi.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Marcos Arduin  
Chefe do DB

Ilmo. Sr.

Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon  
DD, Pró-Reitor de Gestão de Pessoas  
UFSCar



Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA  
Via Washington Luís km 235 - Caixa Postal 676 - CEP 13.565-905  
FONE/FAX: (016) 3351-8308  
e-mail: db@power.ufscar.br  
<http://www.ufscar.br/~db/botanica.htm>



TRECHO DA ATA DA 195ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DEPARTAMENTAL DO DB REALIZADA EM 19 DE OUTUBRO DE 2017.

.....O Conselho aprovou a solicitação de adesão para prestação de serviço voluntário-técnico do ex-servidor (aposentado) Carlos Aparecido Casali no Laboratório de Biotecnologia de Algas/Departamento de Botânica, sob responsabilidade da Profª Ana Teresa Lombardi.

São Carlos, 23 de outubro de 2017.

\_\_\_\_\_  
*Profª Drª Marcos Arduin*  
Presidente do Conselho Departamental do  
Departamento de Botânica



São Carlos, 10 de outubro de 2017



## PLANO DE ATIVIDADES

TÉCNICO VOLUNTÁRIO: Carlos Aparecido Casali

Ilmo Sr. Prof. Dr. Marcos Arduin,  
Chefe do Departamento de Botânica  
CCBS - UFSCar

Prezado Sr.

Venho por meio desta manifestar meu interesse em colaborar voluntariamente junto ao Laboratório de Biotecnologia de Algas coordenado pela Profa. Dra. Ana Teresa Lombardi. Assim, solicito minha adesão ao Departamento de Botânica, ao qual este laboratório é vinculado. Para tanto encaminho o plano de atividades como requerido pelas normas da UFSCar (Portaria GR nº 258/02 de 15 de fevereiro de 2002).

Antecipadamente agradeço e atenciosamente despeço-me.

  
Carlos Aparecido Casali

Local das atividades: Laboratório de Biotecnologia de Algas, Departamento de Botânica  
Universidade Federal de São Carlos

Responsável pelo Laboratório: Profa. Dra. Ana Teresa Lombardi

Tema da pesquisa realizada no Laboratório de Biotecnologia de Algas: Desenvolvimento e operacionalização de fotobiorreatores em escalas laboratorial e ampliada para o cultivo e produção de biomoléculas a partir de microalgas

1. **Justificativa técnica:** O aumento da concentração de CO<sub>2</sub> e outros gases do efeito estufa na atmosfera resulta em alterações climáticas de grande intensidade, observadas frequentemente na atualidade. O desenvolvimento de estratégias de mitigação de gases do efeito estufa, com destaque ao CO<sub>2</sub> contribui para a geração de mecanismos de desenvolvimento limpo. Estratégias biológicas são importantes na mitigação do CO<sub>2</sub> e podem, segundo a literatura, contrabalançar de 10 a 20% das emissões por combustíveis fósseis até o ano 2050. O uso de microalgas para a mitigação biológica do CO<sub>2</sub> carrega consigo a vantagem de produção de microalgas de que podem ter interesse industrial devido à sua composição bioquímica e habilidade de produção de biomoléculas com as mais diversas aplicações, desde indústrias da biorremediação até a indústria da química fina, como farmacêutica e cosmética. O Laboratório de Biotecnologia de Algas da universidade Federal de São Carlos dedica-se tanto às questões ambientais como também à produção de microalgas para fins de produção de biomoléculas. Nossa pesquisa centra-se no uso de microalgas para o sequestro de CO<sub>2</sub> atmosférico, fundamentada no processo fotossintético. O uso de fotobiorreatores para o crescimento de microalgas permite maior controle do crescimento e conseqüentemente maior constância e reprodutibilidade na qualidade da biomassa e do produto final. O funcionamento de um fotobiorreator exige



dedicação e monitoramento constantes até que o sistema entre em rotina operacional, o que significa operação ininterrupta por cerca de 90 dias, realizando-se várias coletas de biomassa. Para que consigamos desenvolver a contento nossa pesquisa, necessitamos do auxílio técnico especializado do Sr. Carlos Aparecido Casali, que carrega consigo grande experiência na área, não somente de funcionamento de fotobiorreatores, como demonstrou enquanto funcionário desta universidade, mas também na área de fisiologia de organismos fotossintéticos e manutenção do laboratório em geral. Temos plena certeza de que a participação do técnico, agora na qualidade de técnico voluntário poderá, em muito, contribuir para o sucesso de nosso trabalho e dos projetos desenvolvidos pelos alunos que oriento. Com sua personalidade prestativa e conduta exemplar, o Sr Carlos Casali, é um exemplo de dedicação e persistência aos alunos que passam pelo Laboratório de Biotecnologia de Algas. Assim, temos o grande prazer em confirmar nossa certeza de que Carlos A. Casali poderá contribuir não somente com a pesquisa científica e acadêmica, mas também com a formação geral dos alunos.

**2. Plano de Atividades:** As atividades que o Sr. Carlos Aparecido Casali irá realizar como técnico voluntário relacionam-se à contribuir com os projetos em andamento no Laboratório de Biotecnologia de Microalgas, coordenado pela Profa. Dra. Ana Teresa Lombardi, assim como contribuir com a elaboração e orientação de experimentos de aulas práticas em disciplinas ministradas pela Profa. Lombardi. Mais especificamente, atuará na operacionalização e uso de fotobiorreatores em escala laboratorial (2,5 L) e ampliada (100 – 1000 l), em experimentos a serem realizados em estufa e no Pátio de Cultivo de Microalgas, sediados no referido laboratório. Como atividades, o Sr. Casali também irá dar o apoio necessário aos sub-projetos desenvolvidos por alunos de graduação e pós-graduação (vide item 3). Atividades como o monitoramento, conferência do fluxo de meio que adentra o sistema, ajuste de parâmetros de cultivo, e confecção de sistemas de borbulhamento de gases, que devem ser conferidos diariamente, são previstas como parte das atividades diárias do técnico voluntário. Dar manutenção e realizar pequenos ajustes e reparos nos equipamentos também serão realizados pelo técnico. Tais atividades requerem conhecimento, dedicação e a qualificação que o Sr. Carlos A. Casali possui. O perfil do candidato, detalhista e sistemático, além de apresentar visão crítica



quanto à sistemas biológicos e grande experiência com organismos fotossintéticos conferem as características necessárias ao preenchimento dos requerimentos para contribuir ao sucesso de nossos projetos e, portanto, do funcionamento pleno dos fotobiorreatores para o cultivo de microalgas. Além do apresentado acima, atividades rotineiras de laboratório centrado no cultivo de organismos fotossintetizantes, tais como determinações de clorofila, de nutrientes dissolvidos no meio de cultura, confecção de meio de cultura e visualização da biomassa poderão ser realizados e/ou supervisionados por Carlos A. Casali.

### **3. Relação de projetos e alunos que serão beneficiados com o apoio do técnico voluntário**

#### **Projetos**

**2013 – atual** Biofixação de CO<sub>2</sub> de emissões em usinas de cimento através de cultivo de microalgas e cianobactérias. Projeto de Extensão - Empresa InterCement Brasil.

**2009 – atual** CNPq Projeto Ecofisiologia de microalgas e suas relações com íons metálicos. AT Lombardi.

#### **Alunos**

**Doutorado** Graziela C. Montanhim. *Produção de biomassa algal sob diferentes condições ambientais e manipulação bioquímica com utilização biotecnológica*. Capes, início 2013.

**Doutorado** Daniela M. Barreto. *Estudo da interação de nanopartículas com microalgas*. Bolsa Capes, início 2014.

**Doutorado** Camilla Candido. *Cultivo de Chlorella vulgaris em vinhaças convencional e biodigerida filtradas: análises fisiológicas, bioquímicas e econômicas da produção*. Bolsa Capes, início 2015.

**Doutorado** Eduardo C. Camargo. *Fixação de CO<sub>2</sub> em microalgas*. Bolsa CNPq, início 2016.

**Mestrado** Jaqueline Carmo da Silva *Efeitos do cobre no crescimento e na fisiologia de Scenedesmus quadricauda*. Bolsa Capes, início 2016



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROC. Nº: \_\_\_\_\_

FOLHA Nº: 18

RUBRICA: ✓

ÓRGÃO: DePM/DiDP/ProGPe

Despacho DePM/DiDP nº 183/2017

REF.: Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar de Carlos Aparecido Casali.

À

Secretaria de Órgãos Colegiados.

Considerando a solicitação de Adesão ao Programa de Serviço Voluntário na UFSCar por Carlos Aparecido Casali, servidor aposentado do Quadro de Pessoal da UFSCar, junto ao Laboratório de Biotecnologia de Algas do Departamento de Botânica/CCBS;


Considerando a Portaria GR nº 258 de 15 de fevereiro de 2002 que dispõe sobre o Programa;

Considerando que apresentou a proposta fundamentada de atividades com o objetivo de contribuir com os projetos em andamento, assim como, contribuir com a elaboração e orientação de experimentos de aulas práticas;


Considerando que a aprovação da Unidade envolvida com a adesão, consta às fls. 02;

Face ao exposto, encaminhamos o processo para apreciação quanto ao solicitado.

Em 08/12/2017.

  
Ana Claudia do Prado  
Chefe do DePM/DiDP/ProGPe

Ciente, 12/12/2017

  
Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

Secretaria dos Órgãos Colegiados  
Recebido em 12.12.17

Ilves

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Proc. nº 4093/2017-36

Folha nº 18

Rubrica: Ilves

Órgão: SOC/CoAd

**Assunto:** Solicitação de adesão ao Programa de Serviço voluntário, nos termos da Port. Gr. 258/2002, do servidor aposentado, Sr. Carlos Aparecido Casali, junto ao Departamento de Botânica, no Laboratório de Biotecnologia de Algas.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.


À SOC

Para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd.

À ProGPe

Para providências

Em 02/02/2018

  
Prof. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann  
Presidente do CoAd