

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### INSTITUIÇÃO(ÕES) PARTICIPANTE(S)

Sigla/Nome	IES Principal?	Município	UF	URL	E-mail	Telefone/Fax
UFSCAR/UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	SIM	São Carlos	SP	<a href="http://www2.ufscar.br">http://www2.ufscar.br</a>	REITORIA@UFSCAR.BR	(16) 33518111

### IDENTIFICAÇÃO DO(S) DIRIGENTE(S)

Sigla IES	Cargo	Nome	E-mail Institucional
UFSCAR	Coordenador(a) da Proposta	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	FSTRIXINO@UFSCAR.BR
UFSCAR	Pró-Reitor(a)	AUDREY BORGHI SILVA	prreitorpg@ufscar.br

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

## CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

### Contextualização Institucional e Regional da Proposta

A Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com sede e foro na cidade de São Carlos, Estado de São Paulo foi criada pela Lei nº 3835, de 13 de dezembro de 1960, e instituída sob a forma de Fundação, nos mesmos termos do Decreto nº 62.758, de 22 de maio de 1968. Desde então, apresenta um corpo docente altamente qualificado, cerca de 99,9% são doutores e/ou mestres com dedicação exclusiva ao ensino, à pesquisa e à extensão. A UFSCar é pessoa jurídica de direito público, regendo-se por Estatuto e pelo Regimento Geral e pela Legislação de ensino vigente. Conforme o Art. 34 do Regimento Geral, a Universidade está organizada, atualmente, nos seguintes centros, por campi:

I - Campus de São Carlos - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS); Centro de Educação e Ciências Humanas (CECH) e Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET);

II - Campus de Araras - Centro de Ciências Agrárias (CCA);

III - Campus de Sorocaba – Centro de Ciências e Tecnologias para a Sustentabilidade (CCTS); Centro de Ciências Humanas e Biológicas (CCHB); Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia (CCGT);

IV - Campus Lagoa do Sino – Centro de Ciências da Natureza (CCN)

A proposta de criação do campus de Sorocaba nasceu em 2005. Após analisar os mais diversos aspectos inerentes ao ensino universitário, a UFSCar apresentou um levantamento sobre a situação deste nível de ensino na Região Administrativa de Sorocaba. Nesse estudo consideraram-se os diálogos com pessoas, grupos sociais, instituições e autoridades da comunidade sorocabana, bem como as informações coletadas em artigos publicados pela imprensa local, documentando o interesse em relação à criação de um campus de uma Universidade pública na região. Na ocasião também foram identificados e arrolados alguns dos graves problemas que afetam a população dos municípios que a compõem. Tal trabalho deixou evidente uma grande demanda por cursos públicos que se diferenciasssem pela qualidade formativa e pelo compromisso de integração entre ensino, pesquisa e extensão, com vistas a colaborar com o processo de superação dos problemas sociais, econômicos, políticos, culturais e ambientais existentes na região.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

O conjunto de razões apresentado contribuiu significativamente para que o Conselho Universitário da UFSCar, por meio da Resolução ConsUni nº 495, de 04 de março de 2005, dispusesse sobre a criação do Campus da UFSCar na região de Sorocaba, no âmbito de expansão das universidades públicas federais. Em 2006, com a chegada dos primeiros docentes concursados em regime de dedicação exclusiva, com a constituição da direção do Campus e das coordenadorias de cursos e o ingresso das primeiras turmas de alunos, pelo vestibular 2006, deu-se início às atividades do Campus de Sorocaba da UFSCar, que hoje conta com quatorze cursos de Graduação em diferentes áreas do conhecimento, conforme a disposição dos Centros e Departamentos respectivos, a saber:

I - CCGT: Administração (DAdm-So); Computação (DComp-So); Economia (DEco-So); Engenharia de Produção de Sorocaba (DEP-So).

II - CCTS: Engenharia Florestal (DCA-So); Licenciaturas em Física, Química e Matemática (DFQM-So).

III - CCHB: Licenciatura em Ciências Biológicas (integral e noturno) e Bacharelado em Ciências Biológicas (DBio); Licenciatura em Geografia e Bacharelado em Turismo (DGTH); Pedagogia (DCHE).

Identificadas inúmeras demandas decorrentes do impacto institucional e regional, ocorreram várias solicitações por cursos de Pós-Graduação stricto sensu e lato sensu no Campus de Sorocaba, que foram organizados e regulamentados na respectiva praxe acadêmico-científica, conforme a agregação aos respectivos Centros, como segue:

Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia – CCGT:

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC);

Programa de Pós-Graduação em Economia (PPGEc);

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP);

MBA em Finanças;

MBA em Economia;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

MBA Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica;

MBA Master in Business Innovation;

MBA em Gestão de TI e computação em nuvem;

Centro de Ciências e Tecnologias para a Sustentabilidade – CCTS:

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental (PPGBMA);

Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais (PPGCM);

Mestrado Profissional Matemática em Rede Nacional (PROFMAT);

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade na Gestão Ambiental (PPGSGA);

Programa de Pós-Graduação em Planejamento e uso de Recursos Renováveis (PPGPUR);

Programa de Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física (PROFIS);

MBA em Gestão Ambiental e Sustentabilidade;

MBA Restauração, Licenciamento e adequação Ambiental;

Centro de Ciências Humanas e Biológicas – CCHB:

Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGEEd);

Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGeo).

São, portanto, onze cursos stricto sensu e sete lato sensu no Campus Sorocaba. Apesar de distante da sede São Carlos (cerca de 200 Km) e muito recente, com apenas 12 anos, o Campus Sorocaba está se consolidando regionalmente como uma referência na Pós-Graduação, contribuindo, sobremaneira, para a consolidação da UFSCar como instituição pública comprometida com a qualidade. Além disso, o âmbito da extensão no Campus Sorocaba encontra-se em pleno processo de desenvolvimento, dada a alta demanda por ensino público de nível superior. Isso representou, concretamente, na dinâmica social e comunitária, o oferecimento pela UFSCar-Sorocaba de 470 atividades extensionistas entre os anos de 2006 e 2016.

As articulações envolvendo o processo de criação do PPGCM tiveram início em 2008 ao mesmo tempo que ocorria a expansão proporcionada pelo programa

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI). Assim surgiu a proposta de criação do Programa de Pós-Graduação stricto sensu em Ciência dos Materiais- Mestrado acadêmico - da UFSCar - Campus Sorocaba, o qual foi recomendado pela CAPES na Reunião do CTC/ES em 25/07/2008, tendo sua criação aprovada pela reunião do CONSUNI (Conselho Universitário) da UFSCar em 29/08/2008, e homologada pela Capes em outubro desse mesmo ano (OF.CAA/67-10/2008). A primeira turma, iniciada em 2009, contou com 11 alunos ingressantes selecionados e com 8 bolsas da Capes DS para os melhores classificados.

Assim se deu o início das atividades do curso de Mestrado em Ciência dos Materiais no Campus da UFSCar Sorocaba. A Ciência dos Materiais é uma ciência eminentemente interdisciplinar que se correlaciona com várias áreas do conhecimento, entre elas Física, Química, Biologia e Engenharias (Mecânica, Elétrica, Química, Civil e de Materiais, entre outras), investigando questões ligadas à obtenção ou extração, processamento, transformação, estudo estrutural, caracterização e aplicação dos materiais. As atividades de pesquisa e pós-graduação em Ciência dos Materiais, em nível de mestrado, vêm contribuindo com a formação de recursos humanos altamente qualificados e o desenvolvimento da Região Metropolitana de Sorocaba (RMS). Atualmente, a RMS possui 27 municípios, sendo que 11 destes municípios estão localizados no eixo das rodovias Castelo Branco e Raposo Tavares, com economias baseadas em atividades industriais e de inovação, que geram um rendimento anual de quase 1% do PIB nacional. Com relação à população, a Região Metropolitana de Sorocaba (RMS) apresenta cerca de 2,09 milhões de habitantes.

A alta concentração de indústrias de base tecnológica nessa região demanda pessoal altamente qualificado. O nosso programa de pós-graduação, com as áreas de concentração em Nanociência e nanotecnologia e Polímeros e materiais de fontes renováveis tem condições de preencher essa lacuna de formação de recursos humanos. O programa já tem atendido à demanda local reprimida no nível de mestrado. Até o momento, o programa auxiliou na formação de diversos funcionários de empresas da região e isso vem aumentando ano a ano. O parque industrial da RMS engloba empresas como a IharaBras, AEPI do Brasil, Arvin Meritor do Brasil, Chemy union, Johnson Controls, Companhia Brasileira de Alumínio, Votorantim Metais (NEXA), Wobben Windpower Enercon, Metso, Implastec, Refriso, 3M (Itapetininga/SP), Arteccla (Tatuí/SP), Schaeffler do Brasil, Tecsis (escritório de projetos), Votorantim Cimentos, entre muitas outras empresas e indústrias. No ano de 2013, a região se diversificou com a vinda do complexo liderado pela Toyota e suas sistemistas. Na mesma época, a sofisticação do parque industrial ganhou novos contornos com o início das atividades do Parque Tecnológico de Sorocaba, com espaço físico reservado para a

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

UFSCar e o desenvolvimento de incubadoras. Somam-se ao pessoal do setor tecnológico-produtivo o público do ensino superior oriundos de cursos de graduação da região que buscam excelência e qualificação em sua formação na área de ciência dos materiais e áreas correlatas. Nesse âmbito, alunos de várias universidades da região buscam a complementação acadêmica com o mestrado stricto sensu em Ciência dos Materiais do PPGCM-So. O conjunto de alunos que frequentam o programa tem sua origem em cursos da própria UFSCar, UNESP-Sorocaba, Poli/USP, Fatec (Sorocaba, São Roque, Tatuí e Itapetininga), Faculdade de Engenharia de Sorocaba (Facens), Universidade de Sorocaba (Uniso), Anhanguera, Institutos Federais de São Paulo da RMS (Itapetininga e Indaiatuba), entre outros. Os alunos possuem formações diversificadas destacando-se química, física, engenharia de materiais, engenharia química, matemática, biologia, tecnólogos em polímeros e fabricação mecânica e áreas afins. Isso torna pertinente a existência do curso da região de Sorocaba – SP.

Apesar de ser um programa de pós-graduação novo e possuir um corpo docente relativamente jovem, a sua produtividade tem apresentado aumento significativo ano após ano, demonstrando que o mesmo está se consolidando como um polo de geração de ciência e recursos humanos na região. Uma análise sobre o perfil da produção científica demonstra boa diversidade de temas abordados no programa, fruto do quadro de docentes com competências variadas e focados em temas relacionados a biomateriais nanoestruturados, processamento de polímeros de engenharia, materiais lignocelulósicos, blendas, compósitos de diversas naturezas, tratamento a plasma de superfícies, tratamentos termoquímicos, formação de filmes cerâmicos, obtenção de óxidos anódicos em metais com propriedades avançadas e tratamentos eletroquímicos e termomecânicos em materiais metálicos. A relevância das pesquisas está demonstrada pelo alto índice de aprovação de projetos financiados por agência de fomento estaduais e federais, o que dá suporte para a continuidade das atividades de pesquisa e aprimoramento do parque instrumental em nosso Campus de Sorocaba. Os indicadores de produtividade e avaliação do PPGCM-So levaram ao aumento da nota do programa dentro da área de Materiais de 3 para 4 na avaliação quadrienal de 2013-2016 com sugestão para criação do curso no nível de doutorado, algo que permitiu e motivou o grupo de docentes atuantes a solicitar na CAPES esse nível de curso na área de Materiais. Aliado a isso, a formação de aproximadamente 10 mestres/ano, torna mais que significativa a justificativa da criação do curso de doutorado para dar continuidade ao processo de formação de pesquisadores e de fortalecimento do programa. O grupo docente entende a necessidade do crescimento para o nível de Doutorado e possui capacidade para tal.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Em face do exposto, pode-se afirmar que a proposta para criação do curso de pós-graduação na área de materiais em nível de Doutorado, é extremamente importante e pertinente, uma vez que possuímos um corpo docente engajado em pesquisa e formação contínua de recursos humanos qualificados, laboratórios de pesquisa equipados e em funcionamento, além de investimento constante de agências de fomento em nossa universidade e nas pesquisas realizadas por nossos professores. Com a nota 4 conferida pela Capes ao programa na quadrienal 2013-2016, consolidou-se a importância do encaminhamento da proposta de Doutorado em Ciência dos Materiais por diversos fatos, não apenas como uma iniciativa dos docentes e discentes do PPGCM, mas como uma demanda regional de formação de recursos humanos nesse nível, somada às condições para a oferta deste tipo de curso. A seguir elencamos algumas características da região e do nosso campus, relevantes para a proposta de doutorado:

- a) O alto potencial tecnológico da região com grande necessidade de recursos humanos com esse nível de formação;
- b) O processo de internacionalização das universidades e políticas nacionais de incentivo demonstram a necessidade de desenvolvimento no setor de materiais. A outorga de um curso de Doutorado na área permitirá ao grupo pleitear recursos para que a internacionalização do programa seja realmente efetivada e consolidada, algo muito buscado pelo grupo proponente. Isso trará um diferencial na qualidade de formação de nossos discentes e colocará o PPGCM-So em condições de pleitear as várias oportunidades de doutorado sanduíche oferecidas pelas agências de fomento nacionais (Capes/CNPq- PDSE, TWAS/Fapesp), internacionais (DAAD, DFG, PAEC) e acordos de cooperação mútuos em co-tutelas de orientação.
- c) A criação do curso de Doutorado possibilitará a fixação dos mestres egressos e propiciará o fortalecimento das pesquisas realizadas, proporcionando um ambiente de maior qualidade científica para a formação dos alunos de mestrado e de doutorado. Poucos argumentos são necessários para se demonstrar a importância da continuidade do trabalho de pesquisa do nível de mestrado (dois anos) para doutorado (quatro anos), como a consolidação dos resultados obtidos na pesquisa e demonstrados na forma de publicações em revistas de alto impacto e produtos gerados de inovação com o setor produtivo (patentes). A roda científica fica completa com a existência de um doutorado, fechando o ciclo formativo de recursos humanos altamente qualificados.
- d) A criação do Marco Legal da Ciência, Tecnologia e Inovação, regulamentado pelo governo federal em 2016 e com sua implementação em curso, permitirá a criação de novos ambientes de colaboração entre universidade e setores produtivos, algo que vem de encontro à realidade regional. Cita-se como exemplo a iniciativa de criação legal do Arranjo Produtivo Local (APL) na área de energia de fontes renováveis com empresas e universidades da região no fim de 2017,

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

onde o PPGCM-So está inserido oficialmente como membro.

e) Considerando a recomendação de máximo de 12 alunos por docente, segundo o critério da área da Materiais, todos os docentes da presente proposta têm infraestrutura em pesquisa e disponibilidade para receber novos orientandos(as) em nível de doutorado.

f) há reivindicação neste momento pelos entes federados que discutem e encaminham os Planos Municipais e Estaduais de Educação, a partir da proposição do Plano Nacional (PNE - Lei 13.005, de 25/06/2014), em cuja "Meta 13" estabelece o compromisso do Estado Brasileiro com a ampliação da Pós-Graduação Stricto Sensu nas regiões mais demandadas.

Assim sendo, a criação do Doutorado em Ciências dos Materiais na UFSCar – Campus Sorocaba, consolida a imersão e o comprometimento com os parâmetros da criação de oportunidades, não-exclusão social e sólida formação de recursos humanos e pesquisadores, tal como é expresso no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFSCar e no Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação da UFSCar.

### Histórico do Curso

O Programa de Pós-Graduação stricto sensu em Ciência dos Materiais da Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba – PPGCM - estrutura-se em conformidade ao que estabelece o Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação da UFSCar, abrangendo estudos, pesquisas e formação acadêmica na área. A criação do PPGCM em nível de mestrado foi aprovada pelo Consuni em outubro de 2008. A abertura para o funcionamento no ano seguinte trouxe condições não somente para dar início e consolidar as pesquisas na área de Ciência dos Materiais, mas também abriu perspectivas de aprofundamento do processo, como a possibilidade de encaminhar uma proposta de Doutorado em consonância com as demandas regionais e nacionais no campo da pesquisa em materiais. Em 8 anos de existência, o programa já formou 72 mestres em um universo de 84 alunos. O tempo médio de defesa é de 24,2 meses/dissertação para discentes bolsistas. No ano de 2018 teremos em torno de 40 alunos regularmente matriculados no curso de mestrado em ciência dos materiais, demonstrando que há um aumento progressivo ano após ano no número total de alunos.

O PPGCM possui duas áreas de concentração: Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis e Nanociência e Nanotecnologia de Materiais, com

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

várias linhas de pesquisa relacionadas a essas temáticas de conhecimento. O corpo docente que faz parte do programa é formado por Doutores que obtiveram seus títulos em áreas de química, física e engenharias. Alguns desses professores também atuam como membros colaboradores, efetivos ou co-orientadores em outros programas da UFSCar, da Universidade Estadual Paulista (UNESP) ou em universidades instaladas fora do estado de São Paulo.

Dentro das linhas de pesquisa do PPGCM, vários líderes de grupo de pesquisa surgiram ou estão em fase de consolidação:

1. Grupo de Pesquisa: Física aplicada à paleometria e ao estudo de materiais

Líder: Profa. Dra. Adriana de Oliveira Delgado Silva

Pesquisadores do PPGCM que participam: Prof. Dr. Airton Natanael Coelho Dias e Prof. Dr. Walter Ruggeri Waldman;

2. Grupo de Pesquisa: Grupo de Biomateriais

Líder: Profa. Dra. Eliana Aparecida de Rezende Duek

3. Grupo de Pesquisa: Biomassa e bioenergia

Líder: Prof. Dr. Fábio Minoru Yamaji

Pesquisadores do PPGCM que participam: Prof. Dr. Aparecido Junior de Menezes; Profa. Dra. Jane Maria Faulstich de Paiva;

4. Grupo de Pesquisa: Grupo de pesquisa em tratamento de superfícies e síntese de materiais nanoestruturados (GPSM-Nano)

Líder: Prof. Dr. Francisco Trivinho Strixino

Pesquisadores do PPGCM que participam: Prof. Dr. Walter Ruggeri Waldman; Profa. Dra. Adriana de Oliveira Delgado Silva; Profa. Dra. Marystela Ferreira;

5. Grupo de Pesquisa: Reciclagem de materiais, reaproveitamento de resíduos e produção mais limpa

Líder: Profa. Dra. Jane Maria Faulstich de Paiva

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Pesquisadores do PPGCM que participam: Prof. Dr. Fábio Minoru Yamaji; Prof. Dr. Vagner Roberto Botaro;

6.Grupo de Pesquisa: Nanociência e nanotecnologia aplicada ao sensoriamento

Líder: Profa. Dra. Marystela Ferreira

7.Grupo de Pesquisa: GPAS – Grupo de polímeros aplicados à sustentabilidade

Líder: Prof. Dr. Walter Ruggeri Waldman

Pesquisadores do PPGCM que participam: Prof. Dr. Francisco Trivinho Strixino;

Site: <http://suspol.wixsite.com/gpas>

8.Grupo de pesquisas em Materiais Lignocelulósicos (GPML)

Lider: Prof. Vagner R. Botaro

Site: <http://smartpolymers.wixsite.com/gpml>

Os grupos de pesquisa ilustram de uma maneira ampla o caráter multidisciplinar dos projetos em andamento entre discentes e docentes do programa. É possível observar na lista acima, grupos de pesquisa em que dois ou mais docentes do programa interagem. Desses grupos de pesquisa participam, além de docentes e discentes do PPGCM-So, professores, pesquisadores e profissionais do setor produtivo.

O programa possui atualmente, no universo de docentes permanentes, 4 com bolsa produtividade em pesquisa do CNPq. Esse índice foi maior no passado, porém em virtude de professores que se dirigiram para outras universidades, instituições e PPGs, esse indicador diminuiu. No entanto, ainda assim, foi possível manter o alto nível da pesquisa, o que pode ser demonstrado pelos indicadores de desempenho de produtividade (PDoc) referente ao ano de 2017 com índice de 2,29, valor considerado “MUITO BOM” pelo critério de avaliação referente ao quadriênio 2013-2016 da área de Materiais. Esse indicador será demonstrado

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

no COLETA CAPES 2018.

Um dos pontos fortes do processo de consolidação do PPGCM-So ao longo desses anos foi o financiamento às atividades de pesquisas por meio de agências de fomento estaduais e federais. Desde 2008, mais de 36 projetos de pesquisa financiados foram aprovados, sendo 2 projetos Jovem Pesquisador FAPESP em centros emergentes. Atualmente, o programa conta com 15 cotas de bolsa mestrado CAPES-DS e 1 bolsa de pós-doutorado PNPd-CAPES.

Destaque-se que, desde sua criação, o PPGCM tem consolidado parcerias com os cursos de Graduação em áreas afins em funcionamento no Campus Sorocaba da UFSCar, em particular, com o de Licenciatura em Química e o de Licenciatura em Física. Os alunos da graduação têm se integrado às atividades desenvolvidas pelos pesquisadores do programa atuando com bolsas de IC-PIBIC, IC-FAPESP ou IC-Voluntário. Assim sendo, a proposta de Doutorado em Ciência dos Materiais consolida a articulação entre graduação e Pós-Graduação, orientado pela indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

### Cooperação e Intercâmbio

Ao longo dos anos de funcionamento, o PPGCM-So – UFSCar tem estabelecido intercâmbios de colaboração nacionais e internacionais, o que impacta consideravelmente a dimensão de pesquisas em redes colaborativas e que certamente serão aprofundadas com o nível de Doutorado em Ciência dos Materiais.

Vários docentes do PPGCM-So (permanentes e colaboradores) participam como pesquisadores integrantes em Grupos de Pesquisas de outras Universidades ou unidades da UFSCar. Atuantes nesses grupos desenvolvem atividades de intercâmbio institucional em projetos de pesquisa; organização e participação em eventos; publicação em periódicos e livros, participação em bancas de qualificação e defesas. Compreendendo intercâmbio como reciprocidade de relações, o PPGCM-So também recebe os pesquisadores integrantes desses grupos em diversas de suas atividades. O Doutorado em Ciência dos Materiais propiciará não somente o fortalecimento do Programa de Mestrado em Pós-Graduação em Ciência dos Materiais da UFSCar-Sorocaba, como também a possibilidade do alargamento e aprofundamento das pesquisas na área de materiais em colaboração com pesquisadores de outras instituições, nacionais e estrangeiras. Exemplos de pesquisadores que atuam em colaboração direta com os pesquisadores credenciados no PPGCM são:

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Prof. Daniel Pasquini - Depto. de Química da UFU - Universidade Federal de Uberlândia.

Prof. Daniel Komatsu - Fatec - Sorocaba

Prof. Dr. Ricardo Meurer Papaleo (PUCRS)

Prof. Dr. Manfredo Harri Tabacniks (IF-USP)

Prof. Dr. Ernesto Chaves Pereira (DQ-UFSCar-São Carlos)

Profa. Dra. Mariana Sikora (UTFPR – Pato Branco)

Prof. Dr. Sherlan Lemos (UFJP - Paraíba)

Prof. Dr. Nilson Cristino da Cruz (UNESP – Sorocaba)

Profa. Dra. Elidiane Cipriano Rangel (UNESP – Sorocaba)

Prof. Dr. Leonardo Fraceto (UNESP – Sorocaba)

Profa. Dra. Clarissa Olivatti (UNESP – Presidente Prudente)

Prof. Dr. Neri Alves (UNESP – Presidente Prudente)

Prof. Dr. Carlos José Leopoldo Constantino (UNESP – Presidente Prudente)

Prof. Dr. Osvaldo Novaes de Oliveira Jr (IFSC/USP)

Profa. Dra. Marli Leite de Moraes (UNIFESP \_ São José dos Campos)

Prof. Dr. Luiz Vitor Sordi (DEMa UFSCar - São Carlos)

Prof. Dr. José Benaque Rubert (DEMec UFSCar - São Carlos)

Prof. Carlos E. Ventura (DEMec UFSCar - São Carlos)

Prof. Dr. Raul Eduardo Bolmaro (Instituto de Física de Rosário - CONICET - Argentina)

Prof. Yannick Soudais (École de Mines de Albi- França- Universidade de Toulouse)

Profa. Dra. Mirabel Cerqueira Rezende (UNIFESP – Campus São José dos Campos)

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Profa. Dra. Maria Cristina Canela (UENF/RJ)

Profa. Dra. Sandra Andrea Cruz (UFSCar/SP)

Prof. Dr. Marco Autelio De Paoli (Unicamp/SP)

A cooperação e o intercâmbio internacionais do PPGCM-So têm aumentado ao longo dos anos à medida que o corpo docente jovem adquire mais experiência e busca parcerias externas. Há um grande esforço do corpo docente na busca de estabelecer relações de reciprocidade com pesquisadores internacionais. Algumas ações que já se consolidaram até o momento são:

- Visita de diversos professores estrangeiros: Prof. Hiroyuki Yamamoto (Universidade de Nagoya/Japão); Prof. Yasuke Sakai (Universidade de Kagoshima/Japão), Prof. Erik Findeisen (Universidade Erfurt/Alemanha), Prof. Dr. Alain Dufresne e Prof. Dr. Mohamed Naceur Belgacem Naceur (ambos do Pagora/INP - Grenoble/França), Prof. Cesar A. Sierra (Universidad Nacional de Colômbia), Prof. Dr. Daniel Severin (GSI – Darmstadt, Alemanha). Desses pesquisadores, vários já possuem vínculos de colaboração com docentes do programa.

- Anualmente, o PPGCM-So organiza o Workshop de Pesquisa e Tecnologia em Ciência dos Materiais, que está em sua VI edição esse ano e será organizado por docentes e discentes do programa. Desde 2015, o evento proporciona a participação de docentes e pesquisadores internacionais em seu programa científico com apresentação de palestras convidadas, como: Profa. Dra. Norma Marcovich (Universidad de Mar Del Plata/ Argentina), Prof. Dr. Yannick Soudais (Ecole des Mines d'Albi/França). Prof. Dr. Raul Eduardo Bolmaro (Instituto de Física de Rosário - CONICET - Argentina), Profa. Dra. Suzana P. Nunes (King Abdullah University of Science and Technology), Prof. Dr. Gustavo Rivas (Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina). Além da participação no Workshop, durante sua visita ao campus Sorocaba da UFSCar os pesquisadores têm oportunidade de discutir com os docentes do programa propostas conjuntas de pesquisa e resultados de trabalhos em andamento, o que tem fortalecido as parcerias internacionais.

Atualmente existe uma parceria oficial com a École National Supérieure de Mines de Albi, com o laboratório RAPSODEE Centre- UMR CNRS 5302(Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement - <http://www.mines-albi.fr/>).

Uma co-tutela de doutorado foi recentemente oficializada entre a UFSCar através do Prof. Vagner Roberto Botaro e Profa. Jane Maria Faulstich de Paiva, e o

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Professor Yannick Soudais da França (École de Mines de Albi- França- Universidade de Toulouse). O grupo brasileiro irá receber a aluna Pauline Fontaine que irá realizar parte dos seus trabalhos no campus da UFSCar. O trabalho será fomentado pela empresa Alpha Recyclage Composites (<http://www.arcomposites.com/index.php?id=21>).

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### Infraestrutura (Preenchimento Obrigatório)

#### Infraestrutura administrativa exclusiva para o programa?

SIM

#### Salas para docentes?

10

#### Salas para alunos, equipadas com computadores?

3

#### Laboratórios para pesquisa

Os pesquisadores do programa dispõem de três laboratórios construídos com recursos do CT INFRA –FINEP que são utilizados exclusivamente para pesquisa, entre eles, o Laboratório de Materiais 1 (186 m<sup>2</sup>), Laboratório de Materiais e Compósitos (150 m<sup>2</sup>) e o Laboratório de Caracterização de Materiais sólidos (10 m<sup>2</sup>). Já em construção com previsão de finalização em Dezembro de 2018 estão os Laboratório de Materiais 2 (190 m<sup>2</sup>) e Lab. de Energia, Materiais e dispositivos (100 m<sup>2</sup>) também com recursos CT INFRA – FINEP, demonstrando o potencial de avanço de áreas institucionais construídas especificamente para pesquisa científica.

Resumidamente, os principais equipamentos disponibilizados no programa são provenientes de fomentos FAPESP, CNPQ, e pró-equipamentos CAPES, os mais importantes listados abaixo, e usados de maneira compartilhada entre os docentes do programa:

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Potenciostato AUTOLAB PGSTAT 30

Espectrofluorímetro (Shimadzu), modelo RF-5301PC

2x Espectrofotômetro UV-vis (Thermo scientific), modelo Genesis

Surface Plasmonic Resonance (SPR) Bionavis

Microscópio digital de pulso (Dino-Lite), modelo AM 313

2x Cubas de Langmuir (KSV 2000, KSV Mini e Nima 312D)

Unidade automática para fabricação de filmes automontados (Haubenteuer);

Microbalança de quartzo (Elba Tech), modelo QCMagic

Central de anodização de metais 1 (Fonte de alta corrente Keithley 2400, banho ultratermostatizado e sistema de aquisição de dados)

Sistema Goniômetro/Tensiômetro (Ângulo de contato) Ramé-Hart modelo 250

Central de anodização de metais 2 (Fonte de alta corrente, banho ultratermostatizado e sistema de aquisição de dados)

Potenciostato Galvanostato EDAq modela EA 400

Microbalança de cristal de quartzo Stanford Research modelo 2000

Máquina de ensaios EMIC (100 kN), linha DL

Microscópio Metalográfico com luz polarizada Olympus modelo BX51

Durômetro Vickers (micro e macrodureza) Future Tech modelo FLC 50V

Polítrix semi-automática Buehler Minimet 100

Fonte e cuba para polimento e ataque eletrolítico Buehler modelo ELETROMET4

Cut-off de precisão de baixa velocidade Struers MINITOM

MEV de bancada (Hitachi), modelo TM 3000

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Análise térmica por DMA (TA Instruments), modelo Q800 com atualização de um chiller para baixas temperaturas  
Balança para determinação de perda de umidade (A&D), modelo MX-50X  
Espectrofotômetro FTIR (Nicolet), modelo IR 200  
Espectrofotômetro UV-Vis-NIR (Shimadzu) modelo UV-3600 com esfera de integração para medidas de reflectância total e difusa.  
Microscópio trinocular metalográfico Leica de platina móvel, aumento de até 1500X e software acoplado para reprodução de imagens em alta resolução.  
Forno tipo mufla para ataques químicos e tratamentos térmicos de amostras minerais.  
Politriz Arotec para preparação de amostras minerais.  
Sistema de ultra-purificação de água, MilliPore, modelo Direct-QTM  
Osmose reversa para purificação de água, modelo OS 10 LX  
Microcontrolador de fluxo para microseringas  
Conduvímetros  
pHmetros  
Rotaevaporador  
Bombas de vácuo  
2x Estufas  
Estufa com vácuo  
4x geladeiras  
Difratômetro de Raio x (DRX-6100 Shimadzu instrument), com acessório para filme, ângulo rasante e forno acoplado.  
HPLC Adaptado para análises de GPC (1260 Infinity II da Agilent Technologies)  
TG-MS modelo TGA Pyris-Clarus 8S da Perkin Elmer

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Os recursos humanos disponíveis ao Mestrado atenderão ao Doutorado:

- Uma secretária exclusiva;

O processo de reestruturação física do Campus Sorocaba, resultante da criação dos dois novos Centros e da entrega dos novos prédios, no primeiro semestre de 2015, impactou positivamente o espaço físico a ser compartilhado entre os dois cursos do PPGCM-So, que passa ser composto por:

- Sala própria para a Secretaria;
- Salas individuais para todos os docentes, pós doutores e professores visitantes;
- 5 salas de aulas dedicadas aos programas de pós graduação do centro;
- Uma sala para estudos de alunos de pós graduação;
- 3 auditórios.

### Biblioteca ligada à rede mundial de computadores?

3

### Caracterização do acervo da biblioteca

A Biblioteca da UFSCar Campus Sorocaba (BSO) integra o Sistema de Bibliotecas da UFSCar, juntamente com a BCo (Biblioteca Comunitária de São Carlos, bastante consolidada) e a Biblioteca Setorial de Ciências Agrárias do Campus de Araras (BSCA). Os acervos das três bibliotecas estão disponibilizados em um catálogo global, que possibilita a consulta simultânea ou em cada uma delas. Dessa forma, o usuário é capaz de localizar a referência bibliográfica de qualquer item do acervo da UFSCar (as 3 bibliotecas) e ter acesso a ele. O acesso e a consulta ao item do acervo são livres e abertos ao público em geral, porém o empréstimo domiciliar é restrito à comunidade da UFSCar.

O acervo da BSO é formado por livros, periódicos, teses, mapas e CD-ROMs nas áreas: biológicas, exatas, humanidades e tecnológicas, contemplando os

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

cursos de graduação e pós-graduação.

A BSo oferece os seguintes serviços: consulta e empréstimo, orientação ao usuário sobre o uso da Biblioteca e dos recursos informacionais, capacitação de usuários (bases de dados on-line e normalização documentária), levantamentos bibliográficos e elaboração de fichas catalográficas.

A BSo disponibiliza um “Serviço de referência” aos usuários, que os orienta à pesquisa no Portal de Periódicos CAPES, auxilia na elaboração de fichas catalográficas, na correção de referências bibliográficas das dissertações defendidas no Campus Sorocaba, na orientação à elaboração de referências bibliográficas e na orientação à apresentação de trabalhos acadêmicos. Desde 2012, a BSo colocou em funcionamento o empréstimo entre ela e a Biblioteca Comunitária (BCo) da UFSCar, em São Carlos. Em relação ao espaço físico, a BSo foi ampliada, passando a ocupar, além do piso inferior, os pisos térreo e superior do prédio que a abriga. Foram instaladas duas (02) catracas eletrônicas, além do sistema de detecção magnética. O acervo foi magnetizado na íntegra. O piso inferior destina-se à área de trabalho, copa e sanitários dos servidores, sendo o restante do espaço ocupado pelo acervo e por cabines de estudos individuais. O piso térreo, destinado à circulação da Biblioteca, conta com guarda-volumes, balcão de empréstimo, sala da Coleção Especial “Domingos de Toledo Piza”, expositores de jornais, estantes expositoras de periódicos e novas aquisições, bancos para leitura dos jornais/periódicos, bem como cabines de estudo individual. O piso superior correspondente a uma área de 520 m<sup>2</sup> e destina-se ao estudo em grupo, contando com 6 salas individuais com 1 mesa de estudo e 5 cadeiras cada uma, além de cabines de estudos individuais. Estão alocados nesse piso os periódicos não correntes, banco para leitura, bebedouro e sanitários. Para realizar as atividades e auxiliar os usuários, a BSo conta com 04 bibliotecários e 08 funcionários de apoio.

O acervo da BSo em fevereiro de 2017 compreende os seguintes números:

- 8034 títulos e 21828 exemplares;
- 90 periódicos, sendo 50 títulos de periódicos correntes e 40 de não correntes;

Seguindo as tendências tecnológicas, oferece acesso remoto a fontes de informação eletrônicas, como:

- Portal de Periódicos Capes - disponibiliza mais de 126 bases de dados referenciais e 11 bases de dados de patentes, 37 mil periódicos;
- Biblioteca Digital de Teses e Dissertações – aproximadamente 6.500 dissertações e teses defendidas na UFSCar;
- ABNT Coleções - disponibiliza todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

- Coleções de E-books – são disponibilizados acesso a e-books assinados pela UFSCar, via Portal de Periódicos Capes, e-books de livre acesso e e-books de acesso temporário (trial).

A Biblioteca, com Repositório Institucional da UFSCAR-Sorocaba, elabora e coleta dados da produção científica, tanto da graduação como da pós-graduação, ampliando a visibilidade dessas publicações científicas produzidas no âmbito da Universidade.

### Financiamentos

O atual Mestrado em Ciência dos Materiais tem acesso a vários financiamentos para o desenvolvimento de pesquisas, os quais poderão ser acessados pelo novo curso de Doutorado, como os projetos de pesquisa financiados por agências de fomento FAPESP, CAPES, CNPQ, INEP, bolsas DS (Demanda Social), entre outros.

Os valores oscilam ano a ano, mas temos uma média de aprovação em torno de R\$100.000,00/ano desde o início do programa, distribuídos em projetos financiados pela CAPES, FAPESP e CNPq.

Em relação às bolsas, o atual PPGCM dispõe em Fevereiro de 2018, os seguintes indicadores:

- 15 bolsas Capes/DS - demanda social;
- 1 bolsa de pós doutorado PNPd-Capes;
- 4 bolsas produtividade em pesquisa do CNPq (3 nível 2 e 1 nível 1C).

### Informações adicionais

Há no Campus de Sorocaba da UFSCar, à disposição dos alunos de graduação e pós-graduação, três Laboratórios de Informática destinados ao uso acadêmico-científico, os quais contam com 120 computadores conectados à Internet. Importa destacar, ainda, que há no Campus uma Sala de Teleconferências, cuja inauguração ocorreu no início de abril de 2013 e poderá ser utilizada pelo PPGCM para atividades de reuniões, videoconferências, defesas e qualificações à distância.

Há recursos de informática focados diretamente para pesquisa. Foi adquirido através de financiamento CAPES/Pró-equipamentos em 2012 um cluster de 26

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

nós, cada nó com processador Xeon oito núcleos, 2.4 GHZ, 32 GB RAM e HD de 1 TB para desenvolvimento de pesquisa científica que requer alto poder de processamento numérico. Os docentes do campus possuem acesso local e remoto à capacidade de processamento do cluster. Além do cluster, foi aprovado pelo MCTI a implantação da Redecomep, ligada à Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), para a cidade de Sorocaba, possibilitando a conexão via fibra óptica com alta capacidade de banda e velocidade em instituições de ensino e pesquisa da região tais como: UFSCar, Unesp, FATEC, Hospital Regional (ponto da Rede RUTE) e Parque Tecnológico.

Recursos oriundos de RTi FAPESP estão sendo direcionados para readequação da infraestrutura de rede interna do campus da UFSCar Sorocaba, o que melhorará a rede existente. Os prédios do campus estarão conectados a taxas de 1 gbps e 10 gbps. O prédio onde o cluster está localizado poderá ser acessado a 10 gbps. O link da Internet provido pela RNP para o campus passou a ter capacidade de 3 gbps, propiciando conexão de alta velocidade para os pesquisadores, alunos e professores.

Cabe mencionar que, paralelamente à estruturação acadêmica e física do Campus Sorocaba, ocorreu um processo de otimização da rede lógica de informática. Os recursos informáticos disponíveis no Campus, que melhoraram muito no último período, possibilitam aos pesquisadores acesso rápido a textos diversos e acompanhar a produção científica do campo de pesquisa, como é o caso dos periódicos, por meio da Internet.

O PPGCM-So conta com página eletrônica própria (<http://www.ppgcm.ufscar.br/home>) contendo todas as informações atualizadas relacionadas ao programa para acesso externo publicadas em língua nativa e em inglês.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO, LINHA(S) DE PESQUISA, PROJETO(S) DE PESQUISA DA PROPOSTA, DOCENTE(S)

Área(s) de Concentração	Linha(s) de Pesquisa	Projeto(s) de Pesquisa	Disciplina(s)	Docente(s) Permanente(s)	Docente(s) Colaborador(es)
2	6	43	16	10	1

#### Área(s) de Concentração

Nome	Descrição
Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis	Área de concentração que envolve as pesquisas em materiais conjugados, funcionais e polímeros de fontes renováveis.
Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	Envolve as pesquisa geral em materiais no contexto da nanociência e nanotecnologia em especial concentrando em três linhas de pesquisa

#### Linha(s) de Pesquisa

Nome	Descrição	Áreas de Concentração Vinculadas
Blendas e Compósitos	<p>A linha de pesquisa envolvendo blendas aborda principalmente, mas não exclusivamente, blendas de polímeros naturais e polímeros sintéticos biodegradáveis. Dentre esses materiais são destacados a celulose, quitosana, amido, poli(ácido láctico), poli(vinil álcool), poliésteres alifáticos entre outros.</p> <p>A linha de pesquisa envolvendo os compósitos estuda como matriz tanto os polímeros sintéticos como resinas fenólicas, resinas epóxis, poliésteres, polipropileno, polietileno, poliimidas bem como polímeros naturais e sintéticos biodegradáveis como amido termoplástico, poli(ácido láctico), celulose, quitosana, entre outros. Como material de reforço são estudados desde nanocargas como argila, óxidos inorgânicos e nanocristais de celulose como fibras de celulose (polpa de madeira, sisal, celulose regenerada etc.), fibras vegetais (bagaço de cana, juta, sisal, etc.), até fibra de carbono, de vidro e de poliaramida.</p>	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis
Caracterização de Filmes Finos e Interfaces	<p>O tema "filmes finos e interfaces" é uma área que abrange várias competências da ciência, entre Física, Química e Ciência dos Materiais. Dentro da Física, filmes finos e interfaces abrangem as tecnologias de preparo de substratos com propriedades elétricas, ópticas e térmicas que utilizam reatores de baixa pressão para sua obtenção. Filmes de metais, óxidos e ligas podem ser obtidos e estudados visando a aplicação em sensores e indústria de circuitos eletrônicos, por exemplo. Já na Química, "filmes finos e interfaces" abrange a fabricação nanoestruturada de diversos materiais através das técnicas de adsorção como Langmuir-Blodgett (LB) e automontagem (LbL), e técnicas eletroquímicas, visando sua posterior aplicação em dispositivos que atuam na análise em sistemas líquidos ou gasosos como, sensores e biossensores ópticos e eletroquímicos para detecção de metais pesados, moléculas específicas para detecção de diversos tipos de cânceres ou de outras substâncias biológicas de interesse. Também podem ser empregadas técnicas físicas e químicas de modificação de interfaces alterando as propriedades de molhabilidade e energia de superfície para produzir, por exemplo, superfícies inteligentes auto-limpantes que empregam o princípio do "efeito Lotus". Todas essas técnicas de preparo e modificação de filmes finos e interfaces abrange a escala nanométrica dos materiais o que frequentemente leva a propriedades e comportamentos inovadores.</p>	Nanociência e Nanotecnologia de Materiais

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Nome	Descrição	Áreas de Concentração Vinculadas
Materiais Lignocelulósicos	Estuda a utilização da madeira e de seus derivados como a polpa, lignina e outros materiais lignocelulósicos como sisal, linho, cânhamo e resíduos agrícolas como o bagaço de cana, para a produção de materiais e para a geração de energia.	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis
Materiais Metálicos	Estudo da obtenção de materiais com granulação ultrafina, distinguindo-se os domínios sub-microcristalinos que exibem diâmetro médio (d) entre 100 e 500 nm e os domínios nanocristalinos com d < 100 nm, pela aplicação de deformação plástica severa (DPS). Diversas são as técnicas capazes de aplicar altos graus de deformação aos metais com objetivo de reduzir drasticamente o tamanho dos grãos, destacando-se a extrusão em canal angular, a junção por laminação acumulada e a laminação assimétrica. Além dos procedimentos experimentais, a simulação numérica dos processamentos termomecânicos é empregada no desenvolvimento de matrizes de conformação e de ajuste dos parâmetros de processamento. O principal objetivo de reduzir o tamanho de grão é o de melhorar a resistência mecânica e de fadiga dos materiais metálicos convencionais. A linha de pesquisa visa correlacionar aspectos fundamentais da microestrutura de deformação e orientação cristalográfica com os parâmetros de processamento e propriedades mecânicas.	Nanociência e Nanotecnologia de Materiais
Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos	Nas últimas décadas a fabricação de nanomateriais tem se intensificado e a nanotecnologia tem ganhado cada vez mais espaço dentro de processos em escala comercial. A partir da organização de estruturas em dimensões menores que 100 nm é possível produzir materiais novos e com propriedades de interesse tecnológico. Técnicas como bottom up (formação ascendente), top down (formação descendente) ou mistas são usadas na obtenção de materiais nanoestruturados. Materiais construídos com auxílio da nanotecnologia fazem parte do nosso cotidiano em diversas áreas, como eletrônica, farmacêutica, medicina, biotecnologia e engenharia de materiais, entre outros. O desenvolvimento econômico dessas áreas pode ser impulsionado pela concepção de materiais nanoestruturados periodicamente ordenados, tais como nanofios, nanotubos, nanoporos, nanocompósitos, nanopartículas (quantum dots), entre outros. Por exemplo, estudo de nanocompósitos obtidos por diversas técnicas como evaporação, e por processamento por fusão tem demonstrado diversos avanços. Nesse caso são estudados em especial os nanocompósitos reforçados com nanoargilas, nanopartículas de metais e seus óxidos, nanocristais e nanofibras de celulose. Adicionar esses novos materiais em matrizes metálicas ou poliméricas, cujas propriedades macroscópicas são bem conhecidas, modificam o material final agregando valor ao produto.	Nanociência e Nanotecnologia de Materiais
Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis	Estudo da preparação, modificação e caracterização de materiais biodegradáveis como amido termoplástico, quitosana, poli(ácido láctico), poli(hidroxibutirato) entre outros. São também incluídos os estudos envolvendo as blendas e compósitos com esses materiais. Síntese e caracterização de polímeros sintéticos, iônicos e polieletrólitos. Modificação química de polímeros naturais como a celulose, lignina, amido e outros. Estudos envolvendo as blendas e compósitos com esses materiais. Desenvolvimento de géis de derivados de celulose para aplicação em sistemas de liberação controlada de medicamentos e remoção de metais pesados de efluentes industriais.	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### CURSO DE Doutorado

Nome	Grau Acadêmico	Situação	Histórico do Curso na CAPES*
Doutorado em Ciência dos Materiais	Doutorado	Projeto	Nova Proposta de Curso

### \*IDENTIFICAÇÃO DE PROGRAMA(S) EXISTENTES(S) A QUE O CURSO ESTÁ VINCULADO

Código	Nota	Nome do Programa	Grau Acadêmico	Situação	Início do Funcionamento
33001014032M2	4	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	Mestrado	Em Funcionamento	01/01/2009

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### CARACTERIZAÇÃO DO CURSO DE DOUTORADO - Doutorado em Ciência dos Materiais

Créditos Disciplinas	Créditos Tese/Disseração	Créditos Outros	Vagas por Seleção	Equivalência hora/aula
62	138	0	5	15

### Objetivo do curso/perfil do egresso a ser formado

O programa está em crescimento, com aprovação de projetos das diferentes agências de fomento que fornece bom suporte de apoio financeiro para as atividades de pesquisa e aprimoramento do parque instrumental em nosso campus.

Os estudantes de graduação do nosso campus, principalmente das áreas de física, química, biologia e engenharias, são uma fonte significativa de discentes para o programa, além dos discentes de outras instituições de ensino superior da região, como a Universidade de Sorocaba (UNISO), Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS), FATEC-Sorocaba, Universidade Anhanguera, Institutos Federais de São Paulo (Polos Itapetininga e Indaiatuba), que não possuem pós-graduação na área de ciência dos materiais. Os alunos destas instituições frequentemente possuem graduação em algumas áreas de Engenharia, Tecnologia Mecânica, Química, Tecnologia em Polímeros. O programa também tem recebido profissionais de nível superior atuantes em indústrias da região e contribuído para a sua formação continuada.

O PPGCM-So tem como principal objetivo a formação de recursos humanos, no nível de Mestrado e Doutorado. Para isso, dentro de seu regimento interno foi estabelecido como diretriz a missão de oferecer a seus discentes uma formação plena de treinamento para a atividade científica, contemplando as seguintes habilidades:

- 1.O domínio do objeto da pesquisa escolhido, com enfoque na área de Ciência dos Materiais;
- 2.No caso do Doutorado, obter resultados de investigação científica que represente uma contribuição real, original e criativa dentro da área de Ciência dos Materiais;
- 3.Domínio da comunicação científica, com a experiência na elaboração de documentos acadêmicos como artigo científico, resumo de congresso, redação monografia de dissertação e de tese, apresentação de trabalhos científicos na forma de painel ou apresentação oral e defesa das monografias perante banca;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

4. Domínio na metodologia científica e incentivo na criação de grupos de trabalho em redes colaborativas de pesquisa;

5. Inserção da metodologia científica em atividades de inovação para aumentar a interação em pesquisa e desenvolvimento (P&D) entre o setor produtivo e a universidade e impulsionar o empreendedorismo na área.

Enfatiza-se que a motivação principal dos docentes do programa deve ser a formação do aluno e que este tenha pleno acesso aos diferentes vieses de formação de um cientista e a atividades de pesquisa e desenvolvimento. Além disso, busca-se contemplar as habilidades de um cientista nas atividades oferecidas pelo PPG, tais como: disciplina de Boas Práticas na Pós-Graduação, disciplinas de Escrita Científica para a elaboração de artigos e o Workshop anual para elaboração de resumos e a apresentação de trabalhos. É importante destacar que a missão atual do PPG deve ser sempre a formação do Pós-Graduando e a entrada ou permanência de docentes no PPG deve contemplar a capacidade de execução das cinco habilidades acima descritas.

Os egressos formados pelo nosso programa devem apresentar o domínio dos instrumentos conceituais e metodológicos essenciais na sua área, qualificando-o como pesquisador, profissional de P&D e docente de nível superior, através de trabalhos de investigação, experimental ou teórica, e de ensino.

### Descrição sintética do esquema de oferta de curso

Por meio de processo seletivo, pretende-se inicialmente selecionar 5 vagas anuais, dependendo da demanda e da oferta de bolsas.

\*PERCURSO FORMATIVO (proposta)

O processo seletivo será regido por edital próprio, aprovado na CPGCM e nos conselhos superiores da universidade.

- Processo seletivo:

No segundo semestre do ano para o ano subsequente;

Etapas do processo seletivo:

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

- a) análise documental (eliminatória);
- b) análise de projeto de pesquisa (eliminatória e classificatória);
- d) prova escrita (eliminatória e classificatória);
- e) análise de currículo (classificatória);
- f) arguição do projeto de pesquisa e perfil de candidato (eliminatória e classificatória);

Após ingresso e matrícula o aluno deverá:

- Prazo máximo para integralizar créditos em disciplinas:

36 meses;

- Prazo máximo para qualificação:

30 meses, conforme Regimento interno (anexo);

- Prazo máximo para defesa:

48 meses.

- Obtenção do título de Doutor:

Condicionado aos critérios estabelecidos conforme instruções no regimento interno (anexo).

Todo o funcionamento do curso está descrito na proposta de regimento interno anexo a essa proposta.

Matriz curricular

Básicas comuns (Obrigatórias para todas as áreas de concentração)

Ciência dos Materiais 1150 hrs10 créditos

Ciência dos Materiais 2150 hrs10 créditos

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Boas Práticas na Pós-Graduação 75 hrs 5 créditos

Materiais Modernos e Aplicações 75 hrs 5 créditos

Caracterização de Materiais 75 hrs 5 créditos

Seminário Geral 30 hrs 2 créditos

Básicas das Linhas de Pesquisa (Obrigatórias por Linha de Pesquisa)

Introdução aos polímeros e materiais de fontes renováveis 150 hrs 10 créditos

Nanociência e nanotecnologia de materiais 150 hrs 10 créditos

Optativas (Cursar no mínimo 15 créditos)

Tópicos Especiais em Ciência dos Materiais 130 hrs 2 créditos

Tópicos Especiais em Ciência dos Materiais 230 hrs 2 créditos

Escrita Científica 175 hrs 5 créditos

Escrita Científica 275 hrs 5 créditos

Tópicos Especiais: Projetos de Dissertação 75 hrs 5 créditos

Introdução à Mecânica dos Materiais 75 hrs 5 créditos

Estágio de Docência - Doutorado (Obrigatório 1 vez para bolsistas)

Capacitação Docente em Ciência dos Materiais 130 hrs 2 créditos

Capacitação Docente em Ciência dos Materiais 230 hrs 2 créditos

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Escrita e Defesa da Tese (Obrigatória para todos) 2070 hrs 138 créditos

### Área(s) de Concentração do Curso

Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis

Nanociência e Nanotecnologia de Materiais

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### Disciplina(s) do Curso

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Seminário Geral	Doutorado	SIM	30	2	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK, FABIO MINORU YAMAJI, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, WALTER RUGGERI WALDMAN, VAGNER ROBERTO BOTARO, LUCIANA SGARBI ROSSINO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
<p>O seminário tem por objetivo acompanhar o desenvolvimento acadêmico do discente, com vistas aos aspectos técnicos relacionados ao domínio do tema escolhido pela banca, apresentação oral, postura e domínio do tema frente a uma plateia e avaliação por professores. Os seminários gerais serão elaborados conforme normas próprias do regimento interno no caso de discentes apresentadores. Também serão ofertadas nesse espaço, a título de exemplos de formatação de divulgação e atualização em temas da área, palestras de pesquisadores nacionais e internacionais, membros do setor corporativo, editores de revistas científicas e representantes de sociedades científicas e de agências de fomento científico que vão apresentar ao público, questões gerais em Ciência dos Materiais, desafios e perspectivas da área de Ciência dos Materiais, além de discutir as oportunidades para os egressos dos cursos de mestrado e doutorado.</p>				<p>A bibliografia será variada e recomendada pelo palestrante, que indicará a literatura específica que vai embasar a sua apresentação, porém será demandado aos palestrantes que, sempre que possível, a indicação seja revisada por pares ou com checagem editorial. Textos eletrônicos de acesso livre sobre técnicas e posturas em apresentações orais.</p>		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Materiais Modernos e Aplicações	Doutorado	SIM	75	5	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK, FABIO MINORU YAMAJI, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, WALTER RUGGERI WALDMAN, VAGNER ROBERTO BOTARO, LUCIANA SGARBI ROSSINO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Ementa				Bibliografia		
Apresentação de palestras convidadas sobre pesquisa na área de Ciência dos Materiais envolvendo novos materiais e aplicações; Apresentação de seminários dos estudantes, relacionados aos seus projetos de pesquisa, com enfoque nos desafios dos projetos e nas aplicações associadas.				Artigos científicos, livros na área de Ciências dos Materiais James Newell. Essentials of Modern Materials Science and Engineering. John Wiley & Sons, 368 páginas, 2009		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Introdução aos polímeros e materiais de fontes renováveis	Doutorado	SIM	150	10	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis	APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, WALTER RUGGERI WALDMAN, VAGNER ROBERTO BOTARO
Ementa				Bibliografia		
- Aspectos Gerais: Química dos polímeros e revisão das funções orgânicas. Histórico de produção, Definições e conceitos básicos. Tipos e classificações. Terminologias e os processos de polimerização, Forças de ligação em polímeros. Tipos de cadeias e a copolimerização. Estereoregularidade e conformação. Soluções poliméricas e Estrutura molecular: O estado cristalino. - Conceitos gerais em compósitos de matriz polimérica. Componentes das fibras vegetais e compósitos poliméricos reforçados com fibras vegetais. Processos de moldagem de polímeros e compósitos de matriz polimérica. Principais ensaios mecânicos em polímeros e compósitos de matriz polimérica. Análises térmicas (DSC, TG, DMTA) em polímeros e compósitos de matriz polimérica. - Nanocelulose: definição, métodos de obtenção, propriedades e aplicações.				1- L. AKCELRUD Fundamentos da Ciência dos Polímeros, Manole, São Paulo, 2006. 2- F.W. BILLMEYER, Textbook of Polymer Science, Wiley, New York, 3rd edition, 2009. 3- S. V. CANEVAROLO JR., Ciência dos Polímeros, 20 edição, Artiliber, São Paulo, 2007. 4- E. B. MANO, L. C. MENDES, Introdução à Polímeros, Edgard Blücher, São Paulo, 1999. 5- R. J. YOUNG, R.; P.A. LOVELL, Introduction to Polymers, CRC Press, 1991. 6- L. H. SPERLING. Introduction to Physical Polymer Science, Wiley-Interscience; 4 edition, NJ – USA, 2005. 7- M. N. BELCACEM, A. GANDINI, Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources, Elsevier, London, 2008, 560p. 8- FAKIROV, S., Bhattacharyya, D., Engineering of Biopolymers, Homopolymers, Blends and Composites, Hansen, 2007, 896p. 9 - LEVY, F. Neto; PARDINI, L. C. Compósitos Estruturais. Ciência e Tecnologia. Editora Edgard Blucher, 2006. 10- S. V. CANEVAROLO JR., Técnicas de Caracterização de Polímeros, Artliber, São Carlos, 2004. 11 - J. D. MENCZEL; R. B. PRIME, Thermal Analysis of Polymers: Fundamentals and Applications, John Wiley & Sons, Inc., 2009. 12 - DUFRESNE, Nanocelulose: From Nature to High-Performance Tailored Materials, de Gruyter, 2012.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Ciência dos Materiais 2	Doutorado	SIM	150	10	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, LUCIANA SGARBI ROSSINO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Ementa				Bibliografia		
<p>Princípios de termodinâmica dos Materiais. Equilíbrio de fases em sistemas sólido-líquido e sólido-sólido. Diagramas de equilíbrio. Cinética dos processos de mudança de fase. Reações no estado sólido.</p> <p>Propriedades elétricas dos materiais (condutividade; teoria de bandas, semicondutividade; comportamento dielétrico; ferroeletricidade e piezoeletricidade);</p> <p>Propriedades magnéticas dos materiais (magnetização, permeabilidade e interações entre dipolos magnéticos e o campo magnético; estrutura de domínios e histerese, armazenamento magnético e supercondutividade),</p> <p>Propriedades térmicas dos materiais (capacidade calorífica e calor específico; expansão térmica e condutividade térmica; tensões térmicas);</p> <p>Propriedades ópticas dos materiais (espectro eletromagnético; interações da radiação com a matéria; refração; reflexão; absorção; transmissão; luminescência; fotocondutividade; lasers; fibras ópticas);</p> <p>Degradação de materiais (efeitos térmicos, da radiação e do ambiente químico)</p>				<p>1- P. W. Atkins, J. De Paula, Physical Chemistry, 9th. Edition, Oxford University Press, Oxford, 2009.</p> <p>2- W. D. Callister Jr. Materiais Science and Engineering: An Introduction, 9th Edition, John Willey, New York, 2013</p> <p>3- N.W. Aschcroft, N. D. Mermin, Solid State Physics, Sounders College-HRW, Filadelfia, E.U.A, 1976.</p> <p>4- J. F. Shackelford, Introduction to Materials Science for Enginners, 8th, Edition, Prentice Hall, 2014.</p> <p>5- D. R. Askeland, The Science and Engineering of Materials, 6th Edition, ITP, New York, 2010.</p> <p>6- C. Kittel, Introdução à Física do Estado Sólido, 5ª Edição, Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1978.</p> <p>7- R. T. De Hoff Thermodynamics in Materials Science, Mc Graw Hill , New York, 1993</p>		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Ciência dos Materiais 1	Doutorado	SIM	150	10	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, LUCIANA SGARBI ROSSINO
Ementa				Bibliografia		
<p>- Modelo atômico, equação de Schrödinger, ligações químicas e estrutura de bandas em sólidos;</p> <p>-Arranjos cristalinos (células unitárias, direções e planos cristalográficos, fator de empacotamento, grão, contorno de grão e fases). Arranjos cristalinos em metais, polímeros e cerâmicas;</p> <p>- Imperfeições em arranjos cristalinos (defeitos pontuais e soluções sólidas, defeitos de linha e deformação plástica); tratamento térmico a restabelecimento da estrutura cristalina, defeitos de fronteira, microscópio óptico.</p> <p>- Difusão volumétrica, superficial e em contornos de grão (autodifusão, interdifusão, difusão por lacunas, difusão intersticial), fatores que afetam a difusão e a energia de ativação (Leis de Fick);</p> <p>- Diagramas de fase (Sistemas isomorfos binários, fases presentes, composição química das fases, fração das fases - regra da alavanca, desenvolvimento de microestruturas, solidificação fora do equilíbrio, segregação de fase); sistemas eutéticos binários (reações eutéticas, fases intermediárias, reações eutetóides e peritéticas); Lei das Fases de Gibbs;</p> <p>- Transformações de fase (transformações com e sem difusão atômica, formação de fases metaestáveis); cinética das reações (difusão atômica, nucleação, crescimento, cristalização e</p>				<p>1- P. W. Atkins, J. De Paula, Physical Chemistry, 9th. Edition, Oxford University Press, Oxford, 2009.</p> <p>2- W. D. Callister Jr. Materiais Science and Engineering: An Introduction, 9th Edition, John Willey, New York, 2013</p> <p>3- N.W. Aschcroft, N. D. Mermin, Solid State Physics, Sounders College-HRW, Filadelfia, E.U.A, 1976.</p> <p>4- J. F. Shackelford, Introduction to Materials Science for Enginners, 8th, Edition, Prentice Hall, 2014.</p> <p>5- D. R. Askeland, The Science and Engineering of Materials, 6th Edition, ITP, New York, 2010.</p> <p>6- C. Kittel, Introdução à Física do Estado Sólido, 5ª Edição, Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1978.</p> <p>7- R. T. De Hoff Thermodynamics in Materials Science, Mc Graw Hill , New York, 1993</p>		

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Ementa				Bibliografia		
recristalização); - Propriedades mecânicas dos materiais;						
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Caracterização de Materiais	Doutorado	SIM	75	5	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK
Ementa				Bibliografia		
<p>O objetivo deste curso é proporcionar aos alunos interessados na pesquisa interdisciplinar de materiais funcionais (ópticos, elétricos, magnéticos e catalíticos) de natureza cerâmica, metálica, vítrea e polimérica, uma visão abrangente dos fundamentos das técnicas experimentais que são aplicadas em estudos de materiais, proporcionando condições de análise e interpretação de resultados. O enfoque será dado no treinamento aos alunos de pós-graduação para utilização de equipamentos de análise disponíveis no campus de Sorocaba: FTIR, espectrômetro de luz visível e UV, microscópio óptico, microscópio eletrônico de varredura.</p> <p>1. Princípios gerais de mecânica quântica e espectroscopia: Interação da radiação com a matéria, Absorção, Emissão, etc. Fontes de radiação, profundidade de penetração, dano, resolução, perda.</p> <p>2. Espectroscopia vibracional: Raman, de absorção no infravermelho (FTIR). Fundamentos, manipulação espectral, modos de obtenção do espectro, aplicações a materiais. Prática experimental.</p> <p>3. Propriedades Ópticas de Sólidos: Espectroscopia da luz visível e ultravioleta: fundamentos (UV-Vis). Modos de medição absorvância refletância, prática experimental.</p> <p>4. Estudo da Morfológica. Microscopia óptica, fundamentos, análise morfológica quantitativa, preparação de amostras e prática experimental. Microscópio eletrônico de varredura fundamentos, modos de imagem.</p>				<p>1- P.E.J. Flewitt, R.K. Wild, Physical Methods for Materials Characterization, 2nd Ed. Institute of Physics Publishing, 2003.602 p.</p> <p>2- S. C. Carnevarolo Jr., Técnicas de Caracterização de Polímeros, Artlieber, 2004, 448 p.</p> <p>3- ASM Metals Handbook vol. 9 – Metallography and Microstructures, 8 th ed. 1998</p> <p>4- W. A. MANNHEIMER: Microscopia dos materiais. E-papers Serviços Editoriais Ltda, Rio de Janeiro, 2002. (ISBN 85-87922-54-8)</p> <p>5- PADILHA, A.F.; AMBROSIO FILHO, F. Técnicas de Análise Microestrutural. HEMUS, 1985</p> <p>6- SILVERSTEIN, Robert et al. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 7a ed. LTC, 2006.</p> <p>7 - Schrader, B. and Bougeard, D., Infrared and Raman Spectroscopy: Methods and Applications, John Wiley &amp; Sons, 1995</p> <p>8- Artigos de Periódicos Especializados</p>		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Boas Práticas na Pós-Graduação	Doutorado	SIM	75	5	Materiais Funcionais e Polímeros de Fontes Renováveis, Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK, FABIO MINORU YAMAJI, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, WALTER RUGGERI WALDMAN,

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
						VAGNER ROBERTO BOTARO, LUCIANA SGARBI ROSSINO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
<p>Pós-Graduação: histórico, significados, objetivos. Sistema de pós-graduação no Brasil e financiamento à pesquisa: bolsas, projetos, órgãos de financiamento. Ética na ciência: fraude, plágio, condução inadequada Segurança no Laboratório Concepção de projeto de pesquisa e sua condução Relação orientador-orientado – direitos e deveres Caderno de Dados Produção científica: diferentes modalidades de comunicação científica Produção Técnica, Patentes e Empreendedorismo Dissertação/Tese: Significados e Objetivos</p>				<p>Manual de boas práticas em pesquisa, disponível no site da Fapesp: <a href="http://www.fapesp.br/6579">http://www.fapesp.br/6579</a>; Manual disponível no site do CNPq <a href="http://cnpq.br/apresentacao-comissao-de-integridade">http://cnpq.br/apresentacao-comissao-de-integridade</a> Revista Pesquisa Fapesp; Artigos científicos</p>		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Nanociência e nanotecnologia de materiais	Doutorado	SIM	150	10	Nanociência e Nanotecnologia de Materiais	FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, MARYSTELA FERREIRA
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
<p>Introdução. O que é Nanociência e Nanotecnologia. Físico-química de superfície. Sistemas de baixa dimensionalidade: dimensão zero (nanopartículas); uma dimensão (nanofios e nanorods), duas dimensões (filmes finos) Síntese e fabricação de nanomateriais; de baixo para cima e de cima para baixo, fullerenos e nanotubos de carbono, auto-organização molecular e sistemas supramoleculares. Aplicação de nanomateriais.</p>				<p>1- G. Timp, Nanotechnology, Springer 1998. 2- G. Cao, Nanostructures and nanomaterials, Imperial College Press 2004. 3- R. Waser, Nanoelectronics and information Technology, Wiley UCM 2003. 4- M. Ratner e D. Ratner, Nanotechnology, Prentice Hall 2003. 5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005.</p>		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Tópicos Especiais: Projetos de Dissertação	Doutorado	NÃO	75	5		FABIO MINORU YAMAJI
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
<p>Lógica e metodologia científica; A concepção de produção científica; A necessidade de uma metodologia científica; Normatização: a) órgãos (ABNT; UFSCar); b) terminologia Definições: a) tese; b) dissertação; c) monografia; d) trabalhos acadêmicos Estrutura: a) elementos externos; b) elementos pré-textuais; c) elementos textuais; d) elementos de apoio; e) elementos pós-textuais</p>				<p>1.CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. Metodologia Científica. São Paulo: Makron Books, 2004. 242p. 2.FACHIN, O. Fundamentos de Metodologia. São Paulo: Saraiva, 2001. 200 p 3.SALOMON, D.V. Como fazer uma monografia. São Paulo: Martins Fontes, 1999. 412p.</p>		

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Ementa				Bibliografia		
<p>Elementos textuais: a) introdução; b) objetivos; c) revisão de literatura; d) material e métodos; e) análise dos resultados; f) discussão; g) conclusão                      Publicações científicas: a) artigos científicos; b) nota técnica; c) trabalho completo; d) resumo expandido; e) resumo                      Onde publicar: a) revistas (indexadas); b) congressos; c) normas; d) prazos                      Apresentação de trabalhos científicos: a) pôster; b) apresentação oral; - retroprojeter / PowerPoint (datashow).</p>						
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Tópicos Especiais em Ciência dos Materiais 2	Doutorado	NÃO	30	2		FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK, FABIO MINORU YAMAJI, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, WALTER RUGGERI WALDMAN, VAGNER ROBERTO BOTARO, LUCIANA SGARBI ROSSINO
Ementa				Bibliografia		
<p>Disciplina destinada a assuntos de interesse para os alunos do programa e que não são abordadas no conjunto de disciplinas. De modo geral, os temas a serem abordados às ementas das disciplinas tradicionais do programa, multidisciplinares ou de grande interesse prático. Será dada especial atenção às possibilidades de oferecimento desta disciplina por docentes externos convidados para participar de bancas de defesa de dissertação, ou que venham até a instituição em razão de colaboração em projetos</p>				A bibliografia será indicada pelo docente responsável por cada edição.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Tópicos Especiais em Ciência dos Materiais 1	Doutorado	NÃO	30	2		FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, ANDREA MADEIRA KLIAUGA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO, APARECIDO JUNIOR DE MENEZES, ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK, FABIO MINORU YAMAJI, JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, WALTER RUGGERI WALDMAN,

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
						VAGNER ROBERTO BOTARO, LUCIANA SGARBI ROSSINO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Disciplina destinada a assuntos de interesse para os alunos do programa e que não são abordadas no conjunto de disciplinas. De modo geral, os temas a serem abordados às ementas das disciplinas tradicionais do programa, multidisciplinares ou de grande interesse prático. Será dada especial atenção às possibilidades de oferecimento desta disciplina por docentes externos convidados para participar de bancas de defesa de dissertação, ou que venham até a instituição em razão de colaboração em projetos.				A bibliografia será indicada pelo docente responsável por cada edição.		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Introdução à Mecânica dos Materiais	Doutorado	NÃO	75	5		ANDREA MADEIRA KLIAUGA, LUCIANA SGARBI ROSSINO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Conceito de meio contínuo, deslocamento e deformação, definição de tensão, estados planos de tensão e deformação, equações constitutivas e comportamento elástico-linear em materiais cristalinos e amorfos, critérios de resistência plasticidade e grandes deformações, deformação plástica em materiais policristalinos, deformações em sólidos não cristalinos, deformações nos compostos, mecânica da fratura e ensaios mecânicos.				1.Roesler,J.; Harders, H.; Baeker, M. (2007) Mechanical Behaviour of Engineering Materials, Springer 2.Courtney,T.H. (2007) Mechanical Behaviour of Materials, Waveland Press 3.Anton,H.; Rorres,C. (2001) Álgebra Linear com aplicações, 8ª ed., Bookmam, Porto Alegre. 4.Coimbra,L.A.(1978) Lições de Mecânica do Contínuo, Ed Edgar Blücher. 5.Sánchez,E.(2007) Tensores, Ed. Interciência, Rio de Janeiro. 6.Sánchez,E.(2000) Elementos de Mecânica dos Sólidos, Ed. Interciência, Rio de Janeiro 7.Mase,G.E.(1970) Continuum Mechanics, Shaum"s Outlines, McGraw Hill, USA. 8.Malvern,L.E.(1969) Introduction to the Mechanics of a Continuous Media, Prentice-Hall. 9.Spencer,A.J.M.(1980) Continuum Mechanics, Longman 10.A. Garcia , J. A. Spin, C. A Santos, (2000) Ensaio dos Materiais, Livros técnicos e Científicos Ed.,		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Escrita Científica 2	Doutorado	NÃO	75	5		FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, FABIO MINORU YAMAJI, WALTER RUGGERI WALDMAN
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Artigos científicos: tipos e histórico; Estilo na escrita científica: conciso vs inequívoco; estruturando um artigo; Oficina de escrita científica 1; Oficina de escrita científica 2; Oficina de escrita científica 3; Oficina de escrita científica 4; Oficina de escrita científica 5.				1. Alley, Michael. The craft of scientific writing. 4 ed. New York, NY: Springer, 2018. 2. Andrew Moore. Writing Science Well. 2015. Wiley (free ebook - <a href="http://www.wiley.com/legacy/wileyblackwell/gmspdfs/69204eBookECR/#/1/">http://www.wiley.com/legacy/wileyblackwell/gmspdfs/69204eBookECR/#/1/</a> ) 3. Ethel Schuster Editor, Haim Levkowitz, Osvaldo Novais de Oliveira Jr. Writing Scientific Papers in English Successfully: Your Complete Roadmap. 2015. hyptrtek		

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Escrita Científica 1	Doutorado	NÃO	75	5		FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO, FABIO MINORU YAMAJI, WALTER RUGGERI WALDMAN
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Ética na escrita científica: as boas práticas, as más práticas e o que está entre elas, Organização de um texto científico; Estruturação de um texto científico: Resultados; Discussão; Conclusão; Introdução; Abstract; Título; Cover letter; Submissão de artigo científico.				1. Alley, Michael. The craft of scientific writing. 4 ed. New York, NY: Springer, 2018. 2. Andrew Moore. Writing Science Well. 2015. Wiley (free ebook - <a href="http://www.wiley.com/legacy/wileyblackwell/gmspdfs/69204eBookECR/#/1/">http://www.wiley.com/legacy/wileyblackwell/gmspdfs/69204eBookECR/#/1/</a> ) 3. Ethel Schuster Editor, Haim Levkowitz, Osvaldo Novais de Oliveira Jr. Writing Scientific Papers in English Successfully: Your Complete Roadmap. 2015. hypstek		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Capacitação Docente em Ciência dos Materiais 2	Doutorado	NÃO	30	2		JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, VAGNER ROBERTO BOTARO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Disciplina destinada a estágio a ser realizado em disciplina de graduação, sob supervisão do professor responsável. Obrigatória para bolsistas do programa.				A bibliografia será indicada pelo docente responsável pela disciplina da graduação		
Nome	Grau Acadêmico	Obrigatória?	Carga Horária	Créditos	Área(s) de Concentração	Docente(s)
Capacitação Docente em Ciência dos Materiais 1	Doutorado	NÃO	30	2		JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA, MARYSTELA FERREIRA, VAGNER ROBERTO BOTARO
<b>Ementa</b>				<b>Bibliografia</b>		
Disciplina destinada a estágio a ser realizado em disciplina de graduação, sob supervisão do professor responsável. Obrigatória para bolsistas do programa				A bibliografia será indicada pelo docente responsável pela disciplina da graduação		

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

## CORPO DOCENTE

### Corpo Docente - Titulação e Vínculo

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	ADELGADO@UFSCAR.BR	DELGADO, A.; DELGADO, A. O.; Delgado, A. O.; DELGADO-SILVA, A. O.; DELGADO-SILVA, ADRIANA DE OLIVEIRA; OLIVEIRA GAD; SILVA, A. O. D.	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2012	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	-
ANDREA MADEIRA KLIAUGA	KLIAUGA@UFSCAR.BR	KLIAUGA, A. M.; Kliauga, A M; KLIAUGA, ANDREA M; KLIAUGA, ANDREA MADEIRA	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	1998	Alemanha	RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM	-
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	JRMENEZES@UFSCAR.BR	de MENEZES, A. J.; MENEZES, A. J.; MENEZES, APARECIDO JUNIOR DE; MENEZES JR, A.	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2007	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( SÃO CARLOS )	-

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	ELIANA.DUEK@PESQUISA.DOR.CNPQ.BR	Duek, E. A. R.; DUEK, ELIANA A. DE REZENDE; Duek, Eliana A. R.; Duek, Eliana Aparecida de Rezende; DUEK, ELIANA A.R.; DUEK,EAR; ELIANA A R DUEK; Eliana A R Duek	PERMANENTE	40	8	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE DE CATÓLICA DE SÃO PAULO	Doutorado	1993	Brasil	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	-
FABIO MINORU YAMAJI	FMYAMAJI@UFSCAR.BR	YAMAJI, F. M.; Yamaji, Fabio Minoru	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2004	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ	-
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	FSTRIXINO@UFSCAR.BR	STRIXINO, F. T.; TRIVINHO-STRIXINO, F.; TRIVINHO-STRIXINO, FRANCISCO; Trivinho-Strixino, Francisco	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2007	Brasil	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	-

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	JANE@UFSCAR.BR	FAULSTICH DE PAIVA, JANE MARIA; JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA; Jane Maria Faulstich de Paiva; PAIVA, J. M. F.; PAIVA, J. M. F.; PAIVA, JANE MARIA FAULSTICH; PAIVA, J.M.F	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2001	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( SÃO CARLOS )	-
LUCIANA SGARBI ROSSINO	LU-SGARBI@HOTMAIL.COM	ROSSINO, L. S.; Rossino, L. S.; ROSSINO, LUCIANA SGARBI	COLABORADOR	40	20	FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SOROCABA	Doutorado	2008	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( SÃO CARLOS )	-
MARYSTELA FERREIRA	MARYSTELA@UFSCAR.BR	FERREIRA, M.; FERREIRA, MARYSTELA; FERREIRA, Marystela; Ferreira, Marystela	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2000	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( SÃO CARLOS )	-

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Dados Pessoais			Vínculo				Titulação				
Nome	E-mail	Abreviatura(s)	Categoria no Programa	Horas Dedicção Semanal Instituição	Horas Dedicção Semanal Programa	Instituição	Nível	Ano	País	Instituição	Área
VAGNER ROBERTO BOTARO	BOTARO@UFSCAR.BR	BOTARO, V. R.; Botaro, V. R.; BOTARO, VAGNER R.; Botaro, Vagner R.; Botaro, Vagner Roberto; Botaro, V.R.; BOTARO, V.R.; V. Botaro; V.R. Botaro	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	1996	Brasil	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( SÃO CARLOS )	-
WALTER RUGGERI WALDMAN	WALTER@UFSCAR.BR	WALDMAN, W. R.; Waldman, W. R.; Waldman, W R; WALDMAN, WALTER R.; Waldman, Walter R.; WALDMAN, W.R.; WALDMAN, WR; Waldman, W.R.	PERMANENTE	40	8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	Doutorado	2006	Brasil	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	-

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### Corpo Docente - Atividades de Formação (Orientação, disciplinas, projetos)

Nome	Categoria	Orientações Concluídas							Disciplinas	Total em Andamento*	Participação em Projetos de Pesquisa		
		Graduação		Pós-Graduação							Na Proposta**		
		IC	TCC	ESP	MP	ME	DO	DR			Total	Responsável	Membro
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	2	1	0	0	4	0	0	9	2	5	2	3
ANDREA MADEIRA KLIAUGA	PERMANENTE	4	4	0	0	3	1	0	9	4	2	2	0
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	PERMANENTE	3	0	0	0	4	0	0	8	3	3	3	0
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	89	34	0	0	25	14	0	6	3	3	3	0
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	39	22	2	0	11	2	0	8	5	5	5	0
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	17	3	0	0	6	0	0	9	6	7	7	0
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	13	9	0	0	11	1	0	8	4	8	7	1
LUCIANA SGARBI ROSSINO	COLABORADOR	4	22	0	0	4	0	0	8	1	2	2	0
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	11	6	0	0	13	3	0	8	5	6	3	3
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	7	3	0	0	22	3	0	8	7	5	5	0
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	10	6	0	0	7	2	0	8	1	6	4	2

IC: Iniciação Científica

TCC: Trabalho de Conclusão de Curso

ESP: Especialização

MP: Mestrado Profissional

DR: Doutorado Profissional

ME: Mestrado Acadêmico

DO: Doutorado Acadêmico

\*Quantitativo declarado no preenchimento da proposta relativo a todos os projetos em andamento que o(a) docente participa, independente se em proposta de programa/curso novo ou ativo no SNPG.

\*\*Quantitativo consolidado com base em todos os projetos que o(a) docente foi citado(a) como membro na proposta.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### Produção do Docente: Quantitativos declarados (Geral) e consolidados com base nas produções declaradas na proposta (Recente)

Nome																	Categoria					
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
84	10	0	49	0	59	1	0	0	0	16	0	1	7	0	0	0	25	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																	Categoria					
ANDREA MADEIRA KLIAUGA																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
90	43	3	28	0	74	0	0	0	0	10	0	1	5	0	0	0	16	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																	Categoria					
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
95	13	0	55	0	68	0	0	0	0	18	0	0	9	0	0	0	27	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																	Categoria					
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
348	127	4	159	0	290	1	0	0	7	47	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	3	3
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nome																	Categoria					
FABIO MINORU YAMAJI																	PERMANENTE					

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
349	48	2	272	0	322	0	0	0	0	11	0	0	16	0	0	0	27	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nome</b>																	<b>Categoria</b>					
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
118	23	2	66	0	91	2	0	0	0	16	0	1	4	0	0	4	27	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nome</b>																	<b>Categoria</b>					
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
180	31	4	102	0	137	0	0	0	1	37	0	0	4	0	0	1	43	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nome</b>																	<b>Categoria</b>					
LUCIANA SGARBI ROSSINO																	COLABORADOR					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
30	5	0	16	0	21	0	0	0	0	6	0	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nome</b>																	<b>Categoria</b>					
MARYSTELA FERREIRA																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica												Artística				
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
235	72	10	131	0	213	0	0	0	1	13	0	0	8	0	0	0	22	0	0	0	0	0
5	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome																	Categoria					
VAGNER ROBERTO BOTARO																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
91	57	1	12	0	70	0	0	0	2	10	0	0	3	0	0	6	21	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

  

Nome																	Categoria					
WALTER RUGGERI WALDMAN																	PERMANENTE					
Total Geral	Bibliográfica					Técnica											Artística					
Total Recente	AP	LIV	TA	OPB	TPB	DMDI	DA	ED	DP	AT	ST	CCD	OE	PRT	DT	OPT	TPT	AC	AV	MUS	OPA	TPA
82	24	0	44	0	68	0	0	0	0	10	0	0	4	0	0	0	14	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AP: Artigo em Periódico

OPB: Outras Produções Bibliográficas (Artigo em Jornais e Revistas, Tradução, Partitura, Outros)

DA: Desenvolvimento de Aplicativo

AT: Apresentação de Trabalho

OE: Organização de Eventos

OPT: Outras Produções Técnicas (Relatório de Pesquisa, Manutenção de Obra Artística,

AC: Artes Cênicas

LIV: Livros

TPB: Total de Produções Bibliográficas

ED: Editoria

ST: Serviço Técnico

PRT: Programa de Rádio ou TV

Maquete, Cartas e Mapas)

AV: Artes Visuais

TA: Trabalho em Anais

DMDI: Desenvolvimento de Material Didático e Instrucional

DP: Desenvolvimento de Produto

CCD: Curso de Curta Duração

DT: Desenvolvimento de Técnica

TPT: Total de Produções Técnicas

MUS: Música

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

### Corpo Docente - Atuação em Outra(s) Proposta(s) submetidas no Período ou em Programa(s) já existentes

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas											
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*				
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação	
IES	PPG												
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
ANDREA MADEIRA KLIAUGA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	-	UNICAMP	ENGENHARIA MECÂNICA (330030170 22P0)	COLA.	ENGENHARIAS III
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Bioteecnologia e Monitoramento Ambiental (330010140 42P8)	PERM.	BIOTECNOLOGIA

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Planejamento e uso de recursos renováveis (330010140 50P0)	PERM.	CIÊNCIAS AMBIENTAIS
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Engenharia de Produção (330010140 39P7)	PERM.	ENGENHARIAS III
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
LUCIANA SGARBI ROSSINO	COLABORADOR	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	COLA.	MATERIAIS
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UNESP-BAURU	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS (330040560 83P7)	COLA.	MATERIAIS
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Bioteecnologia e Monitoramento Ambiental (330010140 42P8)	PERM.	BIOTECNOLOGIA
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFOP	ENGENHARIA DE MATERIAIS - UFOP - UEMG (320070190 07P3)	COLA.	ENGENHARIAS II

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

Número/Ano: 290/2018

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Nome do Programa: CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Área de Avaliação da Submissão: MATERIAIS

Modalidade: ACADÊMICO

Última Situação: Retornada pela Pró-Reitoria

Proposta em Associação?: NÃO

Área Básica da Submissão: MATERIAIS

Nível(eis): Doutorado

Data Última Situação: 22/05/2018

Nome	Categoria	Situação em Outras Propostas e/ou Programas										
		Outro(s) Programa(s) Proposto(s) no Período							Programa(s) Ativo(s) no SNPG*			
		IES	Nº/Ano	Programa	Categoria	Dedicação (horas)		Área de Avaliação	IES	Programa	Categoria	Área de Avaliação
IES	PPG											
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Planejamento e uso de recursos renováveis (330010140 50P0)	PERM.	CIÊNCIAS AMBIENTAIS
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	CIÊNCIA DOS MATERIAIS (330010140 32P2)	PERM.	MATERIAIS
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Planejamento e uso de recursos renováveis (330010140 50P0)	PERM.	CIÊNCIAS AMBIENTAIS
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	-	-/-	-	-	-	-	-	UFSCAR	Biotecnologia e Monitoramento Ambiental (330010140 42P8)	PERM.	BIOTECNOLOGIA

\*Programa(s) que estejam na situação Em Funcionamento ou Em Projeto no Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG) e no(s) qual(is) o(a) Docente consta com atuação em curso na data de encerramento do Edital de Submissão de Proposta de Programa/Curso Novo.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Corpo Docente - Projetos de Pesquisa

**Projeto de Pesquisa:** Síntese de scaffolds por freeze casting

**Data de Início:** 01/02/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Desenvolvimento de processo de baixo custo para preparação de scaffolds por freeze-casting sem a necessidade de liofilização. Preparação de compósitos com hidrogéis também estão sendo desenvolvidos por este método.

#### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Síntese verde de nanopartículas de óxidos metálicos através de polissacarídeos

**Data de Início:** 02/05/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Um método verde para síntese de micro/nanopartículas de óxidos metálicos é usar um polissacarídeo que atue como template de íons metálicos e queimá-lo de maneira a formar óxidos deste metal. Nós estudamos a influência dos parâmetros de queima e de formação dos templates nas características destes óxidos metálicos.

#### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de sistemas pH-triggered de baixo custo a base de alginato

**Data de Início:** 02/05/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Neste projeto estão sendo desenvolvidos sistemas sensíveis a pH a partir de modificações no processo de gelificação de alginato, sem a necessidade de sua modificação química.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de filmes finos depositados a plasma para fotoproteção de materiais poliméricos

**Data de Início:** 01/01/2017

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** Fotodegradação de polímeros limita as opções para sua utilização em exposição a intempéries e diminui a sua vida útil. Deposição de filmes finos de organossilicone por plasma sobre polímeros aumenta a sua resistência à fotodegradação, sem interferir em aspectos como coloração e brilho devido à sua transparência e dimensão nanométrica. A partir de resultados prévios obtidos em projeto de doutorado, com até 80% menos formação de carbonilas durante envelhecimento acelerado de polipropileno, espera-se principalmente dois resultados: A) desenvolver as condições ótimas para a deposição de filmes finos de organossilicone por plasma, facilitando a transposição para desenvolvimento de produtos, com filmes mais contínuos e flexíveis, com resistência à fotodegradação em polipropileno, e; B) estudar a fotodegradação dos filmes finos de organossilicone.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Caracterização Mecânica, Tribológica e em Corrosão do Aço P20 Nitretado e Nitrocementado a Plasma

**Data de Início:** 03/05/2016

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Caracterização de Filmes Finos e Interfaces

**Descrição:** O P20 é o aço ferramenta mais utilizado para a confecção de moldes de injeção de plásticos em geral. Usualmente, os aços para moldes são utilizados cementados, nitretados ou revestidos quando uma maior dureza superficial e melhor resistência ao desgaste, oxidação e erosão são desejadas. Junto com o processo de nitretação, a nitrocementação é considerada uma das técnicas de engenharia mais promissora para aumentar a dureza superficial e a resistência ao desgaste dos aços. O presente trabalho tem como objetivo avaliar e comparar o comportamento em fadiga, microdesgaste abrasivo e corrosão do aço P20 com tratamento de superfície a plasma a fim de verificar se o tratamento de nitrocementação propicia melhores resultados comparados ao tratamento de nitretação tradicionalmente realizado neste material para aplicação em serviço. Para tanto, os tratamentos de nitretação a plasma será realizado no material estudado a 520oC e composição do gás de 80% de N2 e 20% de H2, condições convencionais de tratamento deste material realizados comercialmente. Já, para o tratamento de nitrocementação a plasma, será utilizado uma mistura de gás de X N2 - Y H2 - Z CH4 (onde x, y e z serão variáveis) a 520oC. Será então determinada uma condição ideal de mistura gasosa para o tratamento de nitrocementação. Os materiais com e sem tratamento serão caracterizados por metalografia, dureza superficial, perfil de dureza e raio X para avaliação das fases formadas. Ensaios de microdesgaste abrasivo, corrosão e fadiga serão realizados no material base e no material tratado por nitretação e nitrocementação a plasma. Os resultados dos ensaios serão comparados e será verificado se o tratamento de nitrocementação seria uma alternativa para a utilização do P20 em molde de injeção de polímero clorado.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUCIANA SGARBI ROSSINO	COLABORADOR	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Projeto de Pesquisa:** ESTUDO DO EFEITO DE REVESTIMENTOS OBTIDOS POR ASPERSÃO TÉRMICA EM FADIGA NO AÇO SAE 4340

**Data de Início:** 11/05/2011

**Financiador:** CEETEPS

**Linha de Pesquisa:** Materiais Metálicos

**Descrição:** Com este trabalho determinou-se o efeito de camadas produzidas por aspersão térmica na vida em fadiga do aço SAE 4340. Cinco tipos de revestimentos produzidos por aspersão térmica pelo método HVOF foram caracterizados através de análises metalográficas, análise de porosidade, ensaio de microdureza, ensaio de rugosidade, ensaio de microdesgaste e ensaio de adesão em substrato de aço 1020. Levando em conta os resultados obtidos nos testes de caracterização, corpos de prova de fadiga de aço 4340 receberam os dois revestimentos que apresentaram os melhores resultados frente à caracterização de todos os revestimentos estudados, e a influência dos revestimentos na vida em fadiga do aço 4340 foi determinado. A dureza dos revestimentos aplicados por aspersão térmica está diretamente relacionada com a composição química dos materiais aspergidos. A porosidade está relacionada com os parâmetros de aplicação dos revestimentos. A resistência à adesão foi maior para os revestimentos de maior dureza. Quanto maior a dureza dos revestimentos, maior foi a resistência ao desgaste dos materiais estudados. Devido ao melhor desempenho apresentado, os revestimentos 1350 VM e Woka 3102 foram ensaiados em fadiga por flexão rotativa. O revestimento 1350 VM apresentou maior resistência à fadiga em relação ao revestimento Woka 3102 e aço 4340 sem revestimento. O aço 4340 apresentou maior vida em fadiga para altas tensões aplicadas em relação ao material com revestimento Woka 3102, mas este comportamento se inverteu para baixas tensões aplicadas. Assim, o aço 4340 sem revestimento apresentou a menor resistência à fadiga dos materiais estudados

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
LUCIANA SGARBI ROSSINO	COLABORADOR	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de biomateriais a partir de fibras de bagaço de cana

**Data de Início:** 11/05/2017

**Financiador:** FAPESP

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Sintetizar filmes de acetato de celulose partir de fibras de bagaço de cana de açúcar. Esse projeto pode ser inserido no novo conceito de biorrefinaria, que consiste, entre outros aspectos, na utilização mais ampla dos constituintes presentes nos materiais lignocelulósicos. Entre os objetivos específicos, destaca-se a possibilidade de estudar o crescimento celular sobre os filmes derivados de celulose a serem obtidos e as possíveis aplicações como biomateriais. Ainda, está prevista uma caracterização de algumas propriedades mecânicas e térmicas dos filmes. O grau de acetilação dos filmes também será variado com base em reações heterogêneas de modificação da celulose do bagaço de cana. Estudar o comportamento dinâmico mecânico dos filmes em diferentes temperaturas é um dos objetivos centrais da caracterização dos mesmos. Finalmente, analisar os filmes por técnicas como FTIR, DSC, MEV e DMA para uma caracterização mais ampla.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Estudo do comportamento térmico dinâmico-mecânico de filmes poliméricos de hidrogéis visando a aplicação como futuros materiais biocompatíveis

**Data de Início:** 21/05/2014

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Nos últimos anos cresceu notadamente o interesse sobre a utilização de novos biomateriais para as mais variadas aplicações. Entende-se por biomateriais toda substância, que pode ou não ser um fármaco, ou combinação de substâncias, de origem natural ou sintética, capaz de substituir, entrar em contato com órgãos, tecidos e outras funções do corpo, ser implantado permanentemente ou temporariamente para reconstruir ou substituir. A Ciência dos biomateriais enfatiza materiais sintéticos e naturais que são usados em uma grande variedade de implantes, dispositivos e equipamentos de processo que contatam sistemas biológicos. Para entender melhor a função e atuação dos biomateriais, é necessário ter conhecimento em ciências básicas como biologia, química, física e de engenharia e medicina. Não só os biomateriais, mas também bioinformática, biologia sintética, biologia computacional, nanobiologia, biologia de sistemas e outros campos de vanguarda dependem de convergência para o seu progresso continuado. Dentro desse contexto, algumas aplicações requerem o estudo do comportamento mecânico dos biomateriais, visto que muitas vezes os mesmos são submetidos

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

a esforços mecânicos variados como tensão, compressão ou mesmo fadiga. O projeto aqui apresentado tem como objetivo central estudar o comportamento termodinâmico mecânico de filmes poliméricos e filmes de hidrogéis visando futuras aplicações desses como biomateriais. Dessa forma, nosso grupo de pesquisa tem como objetivo principal estudar a biocompatibilidade dos filmes que serão preparados nesse projeto e ir um pouco além, considerar a possível aplicação dos materiais em função das suas propriedades termodinâmico mecânicas.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Fracionamento de ligninas para aplicação em biorrefinaria

**Data de Início:** 01/01/2017

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** A biorrefinaria é um conceito atual. No futuro irá substituir os modelos de empresas voltados ao setor de produção de celulose e papel. Neste projeto, a lignina do bagaço de cana de açúcar será isolada pelo processo acetosolve. Serão realizados testes de separação em coluna preparativa composto de hidrogéis já estudados no grupo nos últimos anos. Pretende-se, entre outros objetivos, separar frações de lignina de diferentes massas molares por cromatografia de permeação em gel preparativa. As frações serão analisadas para determinação de massa molar por HPLC/GPC analítico. As frações serão caracterizadas por técnicas como FTIR e TGA para comprovar as diferentes estruturas das frações de lignina

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de hidrogéis de amido

**Data de Início:** 01/01/2017

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** O projeto tem como objetivo central desenvolver novos hidrogéis a base de amido. Estruturas poliméricas originais serão preparadas a partir da modificação do amido com reagentes bifuncionais. A ideia central é preparar novas estruturas tridimensionais e reticuladas. Estão previstos testes de aplicação como materiais para remoção de metais pesados e liberação controlada de fármacos. Os novos hidrogéis derivados de amidos serão caracterizados por técnicas como DMA, FTIR, MEV e as propriedades térmicas serão estudadas por TGA e DSC.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Recuperação de fibras de Carbono por vapotermólise

**Data de Início:** 01/01/2017

**Financiador:** Empresa Alpha Recyclage - França

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Esse projeto está inserido em uma colaboração internacional Brasil/França estabelecida esse ano. O objetivo central é recuperar fibras de C inseridas em matrizes poliméricas normalmente empregados nos setores de automóveis franceses e aviação. Após recuperação das fibras, o projeto prevê a utilização das mesmas para sintetizar novos materiais compósitos híbridos, a partir do uso de fibras vegetais na preparação. A reciclagem de polímeros termorrígidos é muito mais complexa do que ocorre para matrizes termoplásticas, visto que os termorrígidos ou termofixos formam ligações cruzadas após o processo de cura durante a moldagem, o que impede que o polímero seja remoldado. A reciclagem é a forma de dispor resíduos que, geralmente, traz benefícios ao meio ambiente uma vez que contribui para diminuir a poluição de solo, ar e água e

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

prolonga a vida útil dos aterros sanitários. Observa-se também, que a reciclagem de compósitos termofixos é de interesse mundial. A legislação europeia, por exemplo, pressiona para que se faça um controle rígido do descarte do material. A obtenção de materiais compósitos com matrizes termorrígidas reforçadas com fibras de carbono reaproveitadas é atual e compõe do tema central do projeto de parceria CAPES COFECUB entre a USP, a UFSCar e a École Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux. Particularmente, o grupo francês tem se destacado no desenvolvimento de projetos desde escala laboratorial até escala piloto tendo como base o processo de vapo-termólise para recuperação de fibras de carbono. Pode ser mencionado que não se tem notícias de pesquisas sobre o uso do processo de vapo-termólise com o objetivo de recuperação de fibras de carbono de uma forma sistemática no Brasil. A possibilidade de aprendizado de uma tecnologia recente como a vapo-termólise voltada para a recuperação de fibras de carbono constituem aspectos importantes previstos para a parceria. Em uma segunda etapa deste projeto, as fibras de carbono recuperadas e devidamente caracterizadas na França serão empregadas na moldagem de compósitos híbridos com fibras vegetais, e caracterizados através de técnicas de análises térmicas e ensaios mecânicos no Brasil. Além disso, será realizada uma quantificação dos impactos ambientais utilizando a metodologia de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Os grupos de pesquisa brasileiros envolvidos nessa parceria são reconhecidos por uma notável experiência em trabalhos envolvendo o uso de fibras vegetais em materiais compósitos. Por outro lado, o grupo francês demonstrou enorme interesse no desenvolvimento de materiais compósitos híbridos, preparados a partir das fibras de carbono que serão recuperadas na França e fibras vegetais tipicamente empregadas no Brasil.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
VAGNER ROBERTO BOTARO	PERMANENTE	SIM
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	NÃO

**Projeto de Pesquisa:** Processamento mecânico de materiais de grão ultrafino obtidos por deformação plástica severa

**Data de Início:** 01/01/2016

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Materiais Metálicos

**Descrição:** Microconformação e microusinagem são dois processos de fabricação avançados, dirigidos a componentes em que pelo menos duas dimensões são sub-

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

millimétricas. Em escala tão reduzida as anisotropias elástica e plástica de materiais com grãos de tamanho convencional tornam-se críticas, pois o efeito da textura cristalográfica se torna mais acentuado e a deformação plástica se torna mais heterogênea do que se a granulação fosse fina e a textura aleatória. Todas as técnicas de Deformação Plástica Severa (DPS) são particularmente adequadas aos processos de manufatura acima mencionados, pois seu efeito principal é o refino de grão, fenômeno do qual se origina uma nova classe de materiais, conhecidos como de granulação ultrafina. O que distingue cada processo DPS dos outros é a natureza do fluxo viscoplástico do material e o caminho de deformação durante o processamento. Assim, processos que produzem altos níveis de cisalhamento e são caracterizados por caminhos de deformação não-conservativos resultam em orientação cristalográfica aleatória e produzem menor anisotropia de propriedades. A presente proposta tem dois objetivos: 1) Extensão da deformação assimétrica ao processo de laminação acumulada na produção de chapas finas e de baixo índice de textura cristalográfica 2) O estudo do comportamento de materiais processados por DPS, aplicáveis a processos de microdeformação e microusinagem.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDREA MADEIRA KLIAUGA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** DEFORMAÇÃO PLÁSTICA SEVERA EM TEMPERATURAS SUBZERO: DESENVOLVIMENTO DA TÉCNICA E AVALIAÇÃO DOS SEUS EFEITOS NA MICROESTRUTURA E NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE LIGAS DE ALUMÍNIO E DE COBRE.

**Data de Início:** 13/05/2014

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Materiais Metálicos

**Descrição:** O tema do projeto é a obtenção de materiais com granulação ultrafina pela via da aplicação de deformação plástica severa (DPS). Diversas são as técnicas capazes de aplicar altos graus de deformação aos metais com objetivo de reduzir drasticamente o tamanho dos grãos, abaixo de 1 micron, e assim melhorar a resistência mecânica. Dentre essas técnicas, as mais comumente empregadas são a extrusão em canal angular (ECA) e a torção sob alta pressão; estas podem ser combinadas com outras técnicas convencionais de processamento buscando otimizar o par resistência-ductilidade. Neste contexto, a temperatura de processamento exerce papel importante e há na literatura recentes evidências de que a aplicação da DPS em temperaturas muito baixas pode ser estratégia eficiente para aumentar a densidade de defeitos cristalinos

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

pela supressão de recuperação dinâmica durante o processo de deformação. Neste projeto, pretende-se desenvolver técnicas de DPS em temperaturas baixas, próximas à do nitrogênio líquido, partindo da experiência acumulada pelo grupo na aplicação dessas técnicas em temperatura ambiente e em temperaturas moderadas, até 400° C. O objetivo é aumentar a ductilidade do produto, pois esta propriedade é notadamente deficiente em materiais processados por DPS. Os materiais empregados serão Al e Cu puros e uma liga de Al da série 6xxx, endurecível por precipitação. Os processos de deformação serão ECA, laminação convencional e conformação cíclica em matriz fechada (CCMF). Os três processos e os três materiais já vêm sendo trabalhados pelo grupo, inseridos nos planos de trabalho de estudantes pós-graduação e de iniciação científica. Este projeto está se propondo a evoluir na aplicação dessas técnicas para temperaturas criogênicas e avaliar o resultado nos produtos obtidos, em termos de microestrutura e propriedades mecânicas.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ANDREA MADEIRA KLIAUGA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Modificação da molhabilidade da celulose e nanocelulose por processamento a plasma

**Data de Início:** 15/05/2014

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** A celulose é um material extremamente abundante na natureza e de baixo custo. Contudo sua utilização é limitada, em alguns casos, devido ao seu caráter hidrofílico. Este projeto tem como objetivo utilizar técnicas de plasma para modificar a molhabilidade da superfície da celulose, através do tratamento e da deposição de filmes. Filmes de nanofibra de celulose também são estudados, com o objetivo de possibilitar a utilização das nanofibras como reforço em diferentes matrizes poliméricas. Para os estudos, são variados os parâmetros do plasma como tempo de tratamento, pressão e potência, além dos gases empregados. Espera-se que a combinação da rugosidade imposta ao filme com a modificação química da superfície permita obter condições de hidrofobicidade ou superhidrofobicidade do material.

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Incorporação de nanopartículas de prata em celulose e nanocelulose para obtenção de propriedades bactericidas

**Data de Início:** 01/01/2017

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** A prata é um elemento com reconhecida atividade antibactericida. Seu uso na modificação de materiais vem sendo estudado há décadas, e seu emprego passa por diferentes formas de incorporação nas matrizes de interesse, quais sejam instrumentos cirúrgicos, próteses, válvulas cardíacas, tecidos, produtos de higiene pessoal e recipientes para alimentos. A contribuição da utilização de nanopartículas (NPs) em detrimento do reforço em escala macrométrica em compósitos contendo prata vem sendo amplamente estudada, devido a melhor dispersão das primeiras na matriz. Além da preparação de materiais nanocompósitos, a incorporação da prata no material de interesse também pode ser realizada por meio de técnicas de plasma. Nesse caso, as partículas ou nanopartículas são implantadas na superfície do material em contato com a atmosfera do plasma, mantendo-se o interior da matriz intacta. As técnicas de plasma são especialmente interessantes quando as propriedades desejadas referem-se apenas a melhorias nas propriedades da superfície do material. Nesse contexto, o trabalho de pesquisa pretende analisar o desempenho antimicrobiano agregado em filmes nanocompósitos, que serão produzidos com matriz polimérica de nanocelulose com nanopartículas de prata (AgNPs) e comparar com o desempenho antimicrobiano de filmes de nanocelulose produzidos pela implantação da AgNPs através de técnicas de plasma.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Extração e Caracterização de Nanocristais de Polissacarídeos para Reforço em Matrizes Poliméricas

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Data de Início:** 01/01/2012

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** O presente projeto tem como proposta principal a valorização da biomassa vegetal, mas especificamente a utilização de recursos naturais renováveis como a celulose na preparação de materiais compósitos. Neste contexto os materiais compósitos serão elaborados, utilizando como elemento de reforço nanocristais de celulose em matrizes poliméricas biodegradáveis ou não.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Obtenção de Produtos com alto valor agregado a partir de resíduos da Recuperação da Floresta Amazônica e outras áreas degradadas

**Data de Início:** 01/01/2013

**Financiador:** CAPES

**Linha de Pesquisa:** Materiais Lignocelulósicos

**Descrição:** Capes-Cofecub

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Modificação química de superfície de celulose para obtenção de nanocelulose funcionalizada

**Data de Início:** 02/05/2016

**Financiador:** -

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Materiais Lignocelulósicos

**Descrição:** Modificação química de superfície via reação de oxipropilação em fibras de celulose são realizadas com o objetivo de diminuir a intensidade das ligações de hidrogênio entre fibras e assim facilitar a obtenção de nanocelulose por processo mecânico.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
APARECIDO JUNIOR DE MENEZES	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Dispositivo híbrido de PVA/Colágeno/Ácido Hialurônico cultivado com células-tronco mesenquimais para regeneração dérmica

**Data de Início:** 21/04/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Nesse estudo pretende-se desenvolver um equivalente cutâneo que supra algumas das necessidades acima. O dispositivo bilaminar desenvolvido será composto por membrana de poli (álcool vinílico) - PVA, como análogo epidérmico, visando à hidratação da lesão e absorção de exsudato, e como análogo dérmico será utilizado um arcabouço de colágeno/ácido hialurônico, mimetizando a matriz extracelular. O arcabouço de colágeno/HA será cultivado com células-tronco mesenquimais derivadas de tecido adiposo humano (ASCs). As ASCs serão utilizadas devido seu potencial anti-fibrótico e angiogênico. Acredita-se que esse potencial anti-fibrótico seja devido à capacidade imunomodulatória das ASCs, uma vez que a formação de fibrose está relacionada com processos inflamatório persistente no local da lesão. Uma das principais células do sistema imune envolvidas no processo de cicatrização de feridas é o macrófago. Vários trabalhos têm demonstrado a polarização dos macrófagos induzidos pelas ASCs para um fenótipo anti-inflamatório. Portanto nesse estudo além do desenvolvimento do dispositivo bilaminar e suas caracterizações, será também analisado a manutenção do potencial imunomodulatório das ASCs sobre os macrófagos após cultivo no arcabouço de colágeno/HA. Para que possamos relacionar a capacidade imunomodulatória das ASCs com seu potencial anti-fibrótico será realizado o cultivo dessas células e de macrófagos no arcabouço de colágeno/HA e co-cultivadas com fibroblastos em sistema Transwell®. Essa co-cultura com fibroblastos irá permitir analisar os efeitos parácrinos da imunomodulação das ASCs. Até o momento demonstramos que foi possível obter o dispositivo bilaminar de PVA/colágeno/HA, também isolamos e expandimos as células do tecido adiposo, que foram confirmadas como células-tronco mesenquimais através da

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

citometria de fluxo.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Dispositivos Absorvíveis para regeneração óssea

**Data de Início:** 09/05/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** A ocorrência de problemas relacionados aos traumas provocados principalmente por acidentes e violência doméstica nos grandes centros urbanos tem se tornado um tema de extrema preocupação junto aos órgãos públicos. A ideia central desse projeto é substituir dispositivos metálicos por dispositivos de polímeros bioreabsorvíveis, especificamente, o terpolímero poli(L-co-DL ácido láctico)-co-TMC, PLDLA-TMC, na obtenção de dispositivos para serem aplicados na região crânio e buco-maxilofacial, as quais são mais susceptíveis às fraturas. Para essa aplicação, a principal vantagem dos polímeros é a exclusão de uma segunda cirurgia para a retirada do dispositivo após a recuperação da fratura e também a flexibilidade do material visando uma melhor adaptação nas diferentes regiões anatômicas da face e do crânio. Outras consequências provenientes de acidentes ou mesmo de práticas esportivas são lesões de ligamentos e tendões, cujo processo de recuperação é lento. Nesse caso, utilização de membranas bioreabsorvíveis como dispositivos de proteção dessas regiões durante o processo de recuperação é de extrema importância. Além das vantagens mencionadas dos polímeros bioreabsorvíveis um diferencial deste projeto será a síntese, em laboratório, do terpolímero utilizado o que é possível em função do know-how adquirido pelo grupo de pesquisas.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Projeto de Pesquisa:** SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO POLI(PCL-TMC)URETANA PARA UTILIZAÇÃO COMO BIOMATERIAL

**Data de Início:** 31/05/2017

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Dentre os polímeros largamente investigados como materiais para a engenharia tecidual, a poliuretana tem o seu lugar de destaque. A necessidade de dispositivos com determinadas propriedades mecânicas aliadas à capacidade de ser biodegradável e biorreabsorvível motiva a comunidade científica a buscar cada vez mais a criação de novos materiais objetivando minimizar os desconfortos e aumentar a qualidade de vida da população. O presente trabalho visa sintetizar um novo copolímero produzido a partir da Policaprolatona (PCL) e do Trimetileno Carbonato (TMC) com criação de grupos uretanas na cadeia polimérica. Tal síntese possibilitará aliar as propriedades mecânicas presentes na Poliuretana e no PCL, com o aumento do módulo de elasticidade conferido pelo TMC, além de permitir o aumento da taxa de degradação da poliuretana devido à presença do TMC, in vivo. A síntese do pré-polímero ocorrerá via polimerização em massa entre o PCL-diol e o TMC com relação 50/50 em massa, utilizando o SnOct2 como catalisador. Esta síntese será confirmada por FTIR e RMN 1H, GPC, propriedades mecânicas e análises térmicas. Além disso, as amostras serão submetidas aos ensaios de degradação in vitro para avaliarmos suas propriedades e definirmos uma aplicação.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Processos de compactação da biomassa para a produção de combustíveis sólidos e a cinética da combustão por análises termogravimétricas

**Data de Início:** 13/05/2014

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Os estudos para utilização dos materiais de fontes renováveis também precisam ser aprofundados aqui no Brasil. A caracterização da biomassa e o seu

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

comportamento durante a degradação térmica tornam-se imprescindíveis para adequação às normas internacionais. Com a explosão do mercado europeu para biomassa, o Brasil será um grande fornecedor e terá que atender às normas europeias CEN/TS. Acima de tudo, para uso de forma sustentável da biomassa, torna-se obrigatório conhecer suas propriedades durante a cinética da combustão, que é feita pelo TGA-MS. O presente projeto irá estudar as propriedades de decomposição térmica da biomassa lignocelulósica, que são feitas pelas análises termogravimétricas (TGA-MS), mais precisamente pelas análises termogravimétricas TG, análises derivada termogravimétrica DTG e espectroscopia de massa..

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Espécies de rápido crescimento para a produção de biocombustível sólido

**Data de Início:** 16/05/2013

**Financiador:** CAPES

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** "Pesquisador visitante especial" - Dr. Hiroyuki Yamamoto (Universidade de Nagoya).

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de blendas de biomassa para o processo de produção de combustíveis sólidos

**Data de Início:** 12/05/2010

**Financiador:** CNPq

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Blendas e Compósitos

**Descrição:** O objetivo é desenvolver blendas de biomassa para a produção de combustível sólido de qualidade. Os objetivos específicos são:

- Aumentar a oferta de biomassa para as indústrias de briquetes;
- Desenvolver blendas de biomassa, sem utilizar o processo de secagem, para a produção de briquetes;
- Verificar a influência das características da biomassa na formação das blendas.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Laboratório de Bioenergia

**Data de Início:** 04/05/2010

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Montar um laboratório de bionergia na UFSCar.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Bionergia: Produção de briquetes

**Data de Início:** 14/05/2008

**Financiador:** CNPq

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Materiais Lignocelulósicos

**Descrição:** Produção de briquetes a partir de resíduos lignocelulósicos.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FABIO MINORU YAMAJI	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Fabricação de Filmes de Óxidos Nanoestruturados por métodos eletroquímicos e sua aplicação como sensores

**Data de Início:** 30/12/2009

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** A preparação de materiais em escalas nanométricas utilizando técnicas eletroquímicas tem sido cada vez mais empregada no desenvolvimento de dispositivos que possam ter aplicações tecnológicas. Este projeto aborda, principalmente, a fabricação e modificação das propriedades ópticas de filmes de Alumina Anódica Porosa (AAP) e sua utilização como sensores ópticos. Pretende-se inicialmente explorar todos os parâmetros experimentais relacionados à fabricação destes filmes anódicos de forma a aperfeiçoar suas propriedades ópticas. Em seguida, é proposta uma nova metodologia de verificação destas propriedades, no caso luminescência, que deverá ser aprimorada com o objetivo de obtenção de um sinal analítico satisfatório. Isto será alcançado com o auxílio de técnicas ópticas de medição in-situ e com o emprego de ferramentas de análise multivariada para o tratamento dos resultados analíticos. No que diz respeito ao ineditismo deste projeto, a etapa mais importante será a modificação dos filmes nanoporosos utilizando técnicas de modificação de filmes nanoestruturados, como a técnica de automontagem, com a finalidade de intensificar a sensibilidade, a seletividade e o tempo de vida dos sensores ópticos. Apesar da enorme versatilidade para aplicações optoeletrônicas, alguns aspectos fundamentais sobre a preparação e aperfeiçoamento destes dispositivos sensores ópticos ainda permanecem incompletos e pouco compreendidos. Acredito que dominar estes aspectos no nível nanoscópico representa um posicionamento estratégico e um desafio para a pesquisa de novos materiais no país. PROJETO JOVEM PESQUISADOR FAPESP (2010/10813-0).

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Plataforma de síntese e manipulação de filmes avançados de alumina anódica porosa (AAP)

**Data de Início:** 14/08/2014

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** No presente projeto pretende-se construir uma plataforma de síntese de alumina anódica porosa (AAP) e investigar todos os parâmetros que regem a obtenção desses materiais em escala reduzida e com facilidade de manipulação para aplicação em diversas áreas de pesquisa, como aplicação em janelas ópticas, sensores, "templates", superfícies inteligentes, proteção contra corrosão, etc. Será construída uma plataforma de síntese tradicional, porém pretende-se utilizar técnicas de preparo avançadas com vistas nas propriedades finais do material. Assim, técnicas eletroquímicas associadas a técnicas químicas por via úmida serão empregadas durante ou após a síntese e permitirão um controle avançado do preparo das nanoestruturas visando uma área específica de aplicação. No caso de aplicação para sensores ópticos, será levada em consideração os aspectos geométricos das amostras e a qualidade da matriz óptica visando o uso em sensores e dispositivos ópticos. No caso de aplicação como "templates", será levado em consideração aspectos de manipulação das amostras após a síntese de forma a obter membranas abertas ou fechadas de AAP e com suporte mecânico estável. Para a aplicação como materiais avançados em superfícies inteligentes, as amostras preparadas serão posteriormente modificadas com técnicas físicas como tratamento por plasma ou implantação iônica visando a modificação da natureza e energia da superfície das amostras com aplicação de camadas de substâncias ou átomos ativos específicas tornando o material nanoestruturado promissor para a incorporação de moléculas específicas e sua aplicação em física de superfícies. A proteção contra corrosão levará em conta aspectos da síntese das nanoestruturas com especial atenção para o pré-tratamento das superfícies metálicas precursoras utilizando técnicas de obtenção de filmes finos (Sputtering) e com aplicação da técnica de dopagem anódica in-situ para modificação da composição final do óxido anódico. Com isso em mente, percebe-se que o projeto possui um cunho tecnológico pertinente e deverá integrar uma equipe de competências multidisciplinares de cientistas, técnicos e alunos de graduação e pós-graduação. Dentro desta linha multidisciplinar de técnicas e análise, os recursos solicitados nessa proposta deverão permitir apenas a construção da plataforma de síntese e manipulação das amostras na UFSCar - Campus Sorocaba, sendo que o restante do trabalho proposto será extraído através de colaboração com

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

laboratórios e competências onde já existem condições e infraestrutura próprias.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	NÃO
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	NÃO

**Projeto de Pesquisa:** Investigação dos processos de tratamento de superfícies por Oxidação Eletrolítica Assistida a Plasma (PEO) em diferentes metais e seu efeito sobre nanopartículas e outras substâncias presentes no eletrólito

**Data de Início:** 04/05/2015

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** O projeto prevê o estudo da influência do processo de Oxidação Eletrolítica Assistida à Plasma (PEO) nas características de diferentes óxidos metálicos formados e nas modificações observadas no ambiente eletrolítico, ou seja, nas propriedades físico-químicas do eletrólito e em possíveis substâncias constituintes do mesmo. Inicialmente, pretende-se analisar o efeito do PEO sobre nanopartículas coloidais presentes no eletrólito. Além disso, como o óxido será formado na presença dessas nanopartículas, propõe-se analisar sua influência nas propriedades do óxido gerado. A proposta tem a finalidade de criação de novos materiais que possuam propriedades interessantes e que possam ser utilizados em aplicações tecnológicas como tratamento de superfícies, na modificação da resistência à corrosão ou para criar superfícies com propriedades avançadas..

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	NÃO

**Projeto de Pesquisa:** Development of synthesis route using hybrid pulse anodization of aluminum to prepare nanoporous platforms with ultra-small pore size to posterior molecular docking

**Data de Início:** 10/05/2016

**Financiador:** CNPq/CAPES

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** Nanoporous alumina platform will be synthesized through hybrid pulse anodization technique. Experimental conditions of synthesis and anodization reactor will be investigated such as, electrolyte concentration, composition and temperature using technical and high purity aluminum as substrate. AFM will be used to investigate the platform porosity morphology and to analyze the docking process of oriented molecules binded in the tips surface.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Efeito do processo de oxidação por plasma eletrolítico (PEO) sobre nanopartículas de TiO<sub>2</sub> por anodização em alumínio

**Data de Início:** 10/05/2016

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** Investigação da influência do processo de Oxidação Eletrolítica Assistida à Plasma (PEO) do alumínio nas modificações observadas no ambiente eletrolítico, ou seja, nas propriedades físico-químicas do eletrólito e em possíveis substâncias constituintes do mesmo. No presente projeto, propõe-se a análise do efeito do PEO sobre

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

nanopartículas coloidais de TiO<sub>2</sub> suspensas no eletrólito. O método de síntese das nanopartículas e sua posterior modificação pelo sistema de anodização em regime de PEO serão estudados. Além disso, como o óxido anódico será formado na presença dessas nanopartículas, propõe-se analisar a influência delas nas propriedades do novo revestimento. Pretende-se também verificar se o processo tem energia suficiente para modificar a estrutura cristalina das nanopartículas de TiO<sub>2</sub> tornando-se uma rota sintética alternativa de se obter esse nanomaterial com as propriedades diferentes.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Alginate nanopillars preparation inside of nanoporous anodic alumina (NAA) by freeze-casting

**Data de Início:** 17/05/2016

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** Sistemas porosos nanométricos são usados como templates para a preparação de nanodispositivos fibrosos poliméricos. O processo, em linhas gerais, se dá pela permeação de uma solução para dentro de nanoporos hidrofílicos, seguido de coagulação ou gelificação do polímero ou pela evaporação do solvente, sobrando apenas os polímeros em formato fibrilar de grande razão de aspecto, que podem ser retirados dos nanoporos [1]. Estes dispositivos recebem o nome de nanoneedle, devido ao seu formato e dimensão reduzidos. Neste projeto pretende-se preparar os moldes para a infusão a partir de poros de placas de alumina anódica porosa, garantindo a formação de nanoporos suficientemente largos e hidrofílicos contendo dimensões reduzidas e variadas. O sistema polimérico que será usado será uma solução de alginato de cálcio em concentração pré-gelificação que permeará para dentro dos poros. O sistema será submetido a abaixamento lento de temperatura até o início do congelamento da solução. Os cristais de gelo deverão ser formados inicialmente na parede da placa porosa de alumina, por conta de contato com placa de resfriamento termoelétrico (Peltier Stage), provocando aumento da concentração de cálcio e provocando a sua gelificação no interior do poro. Após o congelamento completo, e posterior liofilização, espera-se recuperar no interior dos poros, nanoneedles destacadas de suas paredes, pois a gelificação se dá nas etapas finais do congelamento, que devem ocorrer no meio de cada poro. Em etapa subsequente do projeto será tentada a formação de uma ?folha? de alginato na superfície da alumina porosa para que as nanoneedles possam ser retiradas apenas

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

destacando esta folha após liofilização.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	NÃO

**Projeto de Pesquisa:** Electrochemical synthesis of advanced nanostructured coating materials

**Data de Início:** 10/05/2016

**Financiador:** FAPESP/CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** The main objective of this project is to investigate different synthetic routes to produce smart oxide coatings on different metal surfaces using plasma electrolytic oxidation (PEO), hybrid and pulse anodization techniques. The project is a backbone of several small projects targeting the modification of metal/oxide surfaces and chemical transformation of species in the electrolyte side reactions, and on the oxide interface films dressing smart organic/inorganic nanostructured layers.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO	PERMANENTE	SIM
ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO	PERMANENTE	NÃO
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	NÃO
WALTER RUGGERI WALDMAN	PERMANENTE	NÃO

**Projeto de Pesquisa:** INVESTIGAÇÃO DE PROCESSOS INTERFACIAIS BIOMOLECULARES DE FILMES FINOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE RESSONÂNCIA DE

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

PLÁSMON DE SUPERFÍCIE (SPR)

**Data de Início:** 10/05/2016

**Financiador:** CNPq

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** O projeto visa à imobilização de nanopartículas metálicas de ouro em filmes nanoestruturados obtidos pelas técnicas de Langmuir-Blodgett (LB) e automontagem camada por camada (do inglês, Layer-by-Layer, LbL) como mediadores de elétrons para a construção de biossensores enzimáticos para detecção de diferentes analitos através de técnicas eletroquímicas. As unidades sensoriais serão compostas de filmes ultrafinos de nanopartículas metálicas com enzimas que gerem peróxido de hidrogênio em suas reações, como colesterol oxidase e uricase, depositados sobre substratos sólidos. Em outra frente, pretende-se também investigar imunossensores para detecção de antígeno prostático específico (PSA, do inglês Prostate Specific Antigen) através da automontagem LbL do antígeno e detecção do anticorpo ou vice-versa. A flexibilidade do controle da espessura dos filmes, oferecida pelas técnicas LB e LbL, poderá ser explorada para atingir baixos tempos de resposta das unidades sensoriais. Essas unidades serão imersas em sistemas líquidos e a aquisição e caracterização dos resultados serão realizadas por medidas eletroquímicas. Os filmes mistos de nanopartículas e enzimas e os filmes contendo anticorpo/antígeno, bem como sua interação com os analitos, serão estudados com técnicas espectroscópicas, como absorção no UV-Vis, FTIR e Raman e eletroquímicas (voltametria cíclica e amperometria). Os filmes também serão caracterizados por ressonância plasmônica de superfície (SPR) que permite determinar sua espessura e investigar interações moleculares entre os materiais contidos no filme e o analito de interesse. Esta técnica será essencial para investigar as interações entre as biomoléculas dos biossensores e o analito, bem como determinar a espessura dos filmes.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Eletrônica Orgânica (INEO)

**Data de Início:** 16/05/2017

**Financiador:** FAPESP/CNPq

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Materiais Nanoestruturados e Nanocompósitos

**Descrição:** O projeto do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica (INEO) propõe formar uma rede que reúne pesquisadores com o objetivo de desenvolver Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica e em sistemas relacionados. O INEO proposto compreende mais de 40 grupos de pesquisa em diferentes áreas da Física, Química e Engenharia, resultando em uma rede capaz de enfrentar os desafios multidisciplinares da área de Eletrônica Orgânica e sistemas híbridos orgânicos-inorgânicos. Os principais objetivos do INEO estão listados abaixo neste formulário. Na pesquisa, a proposta divide-se em dois ramos. O ramo A é composto por projetos que envolvem materiais sintéticos orgânicos e filmes finos nanoestruturados. Os projetos relacionados visam estudos estruturais e morfológicos de filmes finos, estudos de fenômenos de transporte elétrico e de interfaces, propriedades ópticas dos materiais semicondutores orgânicos e híbridos, fabricação e caracterização de dispositivos eletrônicos e optoeletrônicos, bem como de tecnologias de eletrônica impressa. O ramo B trata de propriedades físico-químicas de moléculas biologicamente relevantes e o impacto sobre suas ações fisiológicas. O conhecimento básico do comportamento dos sistemas biomoleculares impulsiona o desenvolvimento de biossensores, dispositivos bioeletrônicos, sistemas de distribuição e controle de drogas e aplicações em Engenharia de Tecidos. O ramo C descreve as atividades de disseminação de conhecimento propostas dentro do INEO, as quais serão executadas por três subprojetos principais: (i) "CiênciaWeb"; (ii) Viajando com o ônibus do conhecimento; e (iii) Programa Futuro Cientista. Finalmente, as atividades do ramo D descrevem propostas em colaboração com empresas e setores públicos, o apoio dado pela universidade e suas agências de inovação e projetos relacionados à prospecção de oportunidades de aplicações industriais..

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Desenvolvimento de filmes nanoestruturados automontados (LbL) e LB incorporando emodina para sistemas carreadores

**Data de Início:** 18/05/2017

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Caracterização de Filmes Finos e Interfaces

**Descrição:** O projeto visa ao estudo da incorporação de fármacos em nanocarreadores, para imobilização em filmes LbL (Layer-by-Layer) e LB (Langmuir-Blodgett) com a

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

finalidade de liberação controlada. O fármaco escolhido foi a emodina que será imobilizada em filmes LbL e LB na forma livre ou incorporada em lipossomos e/ou ciclodextrinas. Os sistemas serão caracterizados por espectroscopia no ultravioleta e visível (UV-vis), infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), análise e rastreamento de nanopartícula (NTA, Nanoparticle tracking analyses), espalhamento de luz dinâmico (DLS, Dynamic light scattering) e técnicas eletroquímicas. Os filmes também serão caracterizados por ressonância plasmônica de superfície (SPR) que permite determinar sua espessura e investigar interações moleculares entre os constituintes. A associação de emodina a filmes nanoestruturados abre perspectivas para aplicação no controle de liberação controlada de fármacos em sistemas que mimetizam o modelo de camada lipídica da pele. Auxílio Regular Fapesp 2016/19387-0.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
MARYSTELA FERREIRA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Compósitos de Matrizes Poliméricas Reforçadas com Materiais Lignocelulósicos e Análises de Propriedades

**Data de Início:** 01/01/2008

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Blendas e Compósitos

**Descrição:** Moldagem de compósitos de matrizes poliméricas com termoplásticos e termorrígidos, por diversas técnicas (compressão, injeção, transferência de resina). Caracterizações térmicas (DSC, TGA, DMTA) e ensaios mecânicos (tração, flexão, impacto)

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Projeto de Pesquisa:** Estudo de Tratamentos Superficiais para Madeiras utilizando Resinas Poliméricas e Plasma

**Data de Início:** 01/01/2008

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Materiais Lignocelulósicos

**Descrição:** Tratamento de superfícies de madeira e placas de celulose recoberta com polímeros. Caracterização da superfície por ângulo de contato. Análises por FTIR.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Moldagem de Compósitos Poliméricos Reforçados com Mantas de Fibras Vegetais e Estudo de suas Propriedades Térmicas e Dinâmico-Mecânicas

**Data de Início:** 01/01/2008

**Financiador:** FAPESP

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Moldagem de compósitos de matriz polimérica de resina do tipo termorrígida (poliéster insaturado, epóxi). Realização de ensaios mecânicos por tração, flexão, dureza. Ensaios por imersão em água. Análises térmicas.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Obtenção de Filmes de Amido com Incorporação de Fibras Vegetais, Óleos Naturais e Lignossulfonatos

**Data de Início:** 01/01/2012

**Financiador:** -

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Linha de Pesquisa:** Materiais Lignocelulósicos

**Descrição:** Envolve a moldagem de filmes de amido por casting e outras técnicas, além da utilização de fibras vegetais. Posteriormente, os filmes obtidos são caracterizados por ensaios mecânicos (tração) e análises térmicas (DSC, TGA e DMTA)

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Moldagem de Briquetes com Resíduos de Café, Fibras de Madeira e de Bagaço de Cana

**Data de Início:** 08/05/2013

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Síntese e Caracterização de Materiais Poliméricos e Polímeros Biodegradáveis

**Descrição:** Este projeto envolve a moldagem de briquetes por compressão utilizando resíduos de café, fibras de madeira e de bagaço de cana, além do estudo de propriedades mecânicas, capacidade calorífica, teores de umidade, voláteis e cinzas

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Aproveitamento de Reciclados de Polímeros ABS e HIPS Proveniente de Peças de Eletroeletrônicos Descartados

**Data de Início:** 13/05/2015

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Blendas e Compósitos

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Descrição:** Esse projeto de pesquisa tem como objetivo o aproveitamento de materiais poliméricos como o ABS e o HIPS provenientes de empresa que recolhe peças que contém estes materiais e fazem um pré-processamento transformando-os em grânulos (pellets). Os pellets são inseridos em um molde metálico e moldados com auxílio de uma prensa hidráulica com aquecimento até fusão. Posteriormente, as placas dos materiais moldados são cortadas em corpos de prova para realização de diversos tipos de ensaios mecânicos. Também são realizadas análises térmicas de DSC (Differential Scanning Calorimetry), TG (Termogravimetria) e DMTA (Análise Térmica Dinâmico-mecânica) para determinação de propriedades térmicas dos dois tipos de polímeros moldados.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

**Projeto de Pesquisa:** Análise Fractográfica de Compósitos Poliméricos com Fibras de Reforço

**Data de Início:** 10/05/2016

**Financiador:** -

**Linha de Pesquisa:** Blendas e Compósitos

**Descrição:** Realização de análises de compósitos poliméricos com fibras (carbono, vidro, poliaramida, vegetais) por MEV (Microscopia Eletrônica de Varredura), M.O. (Microscopia ótica), após fraturas mecânicas em condição ambiente, e após condicionamento úmido.

### Docente(s) na Equipe do Projeto de Pesquisa

Nome	Categoria	Responsável?
JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA	PERMANENTE	SIM

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

### Corpo Docente - Identificação Nominal da Produção Recente

MARYSTELA FERREIRA

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Monoamine oxidase B layer-by-layer film fabrication and characterization towards dopamine detection

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0928-4931) MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS (PRINT)

**Qualis:** A1

**Autor:** MARYSTELA FERREIRA

**Data da Publicação:** 01/01/2016

**Coautor(es):** DE MORAES, MARLI LEITE, MIYAZAKI, CELINA MASSUMI, PEREIRA, TAMYRIS PASCHOAL, MASCAGNI, DANIELA BRANCO TAVARES

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Monoamine oxidase B layer-by-layer film fabrication and characterization towards dopamine detection; 01/01/2016; Não; Completo; (0928-4931) MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS (PRINT); 58; 310-315; Português; 10.1016/j.msec.2015.08.042;

**Título:** Electrical and electrochemical measurements in nanostructured films of polythiophene derivatives

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0013-4686) ELECTROCHIMICA ACTA

**Qualis:** A1

**Autor:** MARYSTELA FERREIRA

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** BRAUNGER, MARIA L., BARROS, ANERISE, OLIVATI, CLARISSA A.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Electrical and electrochemical measurements in nanostructured films of polythiophene derivatives; 01/01/2015; Não; Completo; (0013-4686) ELECTROCHIMICA ACTA; 165; 1-6; Inglês; 10.1016/j.electacta.2015.02.232;

**Título:** High performance of electrochemical sensors based on LbL films of gold

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

nanoparticles, polyaniline and sodium montmorillonite clay mineral for simultaneous detection of metal ions

**ISSN - Título:** (0013-4686) ELECTROCHIMICA ACTA

**Qualis:** A1

**Autor:** MARYSTELA FERREIRA

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** DE BARROS, ANERISE, CONSTANTINO, CARLOS JOSÉ LEOPOLDO, DA CRUZ, NILSON CRISTINO, BORTOLETO, JOSÉ ROBERTO RIBEIRO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; High performance of electrochemical sensors based on LbL films of gold nanoparticles, polyaniline and sodium montmorillonite clay mineral for simultaneous detection of metal ions; 01/01/2017; Não; Completo; (0013-4686) ELECTROCHIMICA ACTA; 235; 700-708; Inglês; 10.1016/j.electacta.2017.03.135;

**Título:** Synergy between polyaniline and OMt clay mineral in Langmuir-Blodgett films for the simultaneous detection of traces of metal ions

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1944-8244) ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES (PRINT)

**Qualis:** A1

**Autor:** MARYSTELA FERREIRA

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** BORTOLETO, JOSÉ ROBERTO RIBEIRO, DE BARROS, ANERISE, FERREIRA, MARISELMA, CONSTANTINO, CARLOS JOSE LEOPOLDO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Synergy between polyaniline and OMt clay mineral in Langmuir-Blodgett films for the simultaneous detection of traces of metal ions; 01/01/2015; Não; Completo; (1944-8244) ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES (PRINT); 7; 6828-6834; Português; 10.1021/acsami.5b00187;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

**Naturaza:** PATENTE

**Tipo:** TÉCNICA

**Título:** Processo pra fabricação de dispositivo polimérico emissor de luz, dispositivos assim obtidos e sua aplicação

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Autor:** MARYSTELA FERREIRA

**Data da Publicação:** 01/01/2014

**Coautor(es):** ROBERTO M FARIA, ANTONIO J F CARVALHO, OSVALDO N. OLIVEIRA JR., RODRIGO FERNANDO BIANCHI, DÉBORA T BALOGH, CLARISSA A OLIVATI

**Complemento:** TÉCNICA; PATENTE; Processo pra fabricação de dispositivo polimérico emissor de luz, dispositivos assim obtidos e sua aplicação; 01/01/2014; Não;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Biocomposites reinforced with natural fibers:thermal, morphological and mechanical characterization

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ)

**Qualis:** B1

**Autor:** JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

**Data da Publicação:** 24/05/2017

**Coautor(es):** PAIVA, J. M. F. , LEMOS, A. L., Botaro, V. R., PIRES, Pamela G. P. , DOMINGUES JR, N. S., ALBUQUERQUE, M. L.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Biocomposites reinforced with natural fibers:thermal, morphological and mechanical characterization; 24/05/2017; Não; Completo; (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ); 22; Português;

**Título:** Recycling of carbon fibers inserted in composite of DGEBA epoxy matrix by thermal degradation

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0141-3910) POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Qualis:** A1

**Autor:** JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

**Data da Publicação:** 05/05/2014

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** BRAGA DO CARMO, JANAÍNA, BOTARO, VAGNER R., FAULSTICH DE PAIVA, JANE MARIA, MATIELLI RODRIGUES, GLEICE GUEVARA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Recycling of carbon fibers inserted in composite of DGEBA epoxy matrix by thermal degradation; 05/05/2014; Não; Completo; (0141-3910) POLYMER DEGRADATION AND STABILITY; 109; Inglês;

**Título:** A fractographic study on the effects of hygrothermal conditioning on carbon fiber/epoxy laminates submitted to axial compression

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1350-6307) ENGINEERING FAILURE ANALYSIS

**Qualis:** A2

**Autor:** JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

**Data da Publicação:** 01/05/2017

**Coautor(es):** CÂNDIDO, G.M., PAIVA, J.M.F., OPELT, C.V., REZENDE, M.C.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; A fractographic study on the effects of hygrothermal conditioning on carbon fiber/epoxy laminates submitted to axial compression; 01/05/2017; Não; Completo; (1350-6307) ENGINEERING FAILURE ANALYSIS; 79; Inglês;

**Título:** Polyhydroxybutyrate Composites with Random Mats of Sisal and Coconut Fibers

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO)

**Qualis:** B1

**Autor:** JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

**Data da Publicação:** 02/05/2016

**Coautor(es):** PAIVA, J.M.F., MORIS, VIRGÍNIA APARECIDA DA SILVA, HOSOKAWA, MEIRE NORIKO, DARROS, ANDRESSA BELLA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Polyhydroxybutyrate Composites with Random Mats of Sisal and Coconut Fibers; 02/05/2016; Não; Completo; (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO); 1; Inglês;

**Título:** FILMES POLIMÉRICOS BASEADOS EM AMIDO e LIGNOSSULFONATOS: preparação, propriedades e avaliação da biodegradação

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**ISSN - Título:** (0104-1428) POLÍMEROS: CIÊNCIA E TECNOLOGIA (IMPRESSO)

**Qualis:** B1

**Autor:** JANE MARIA FAULSTICH DE PAIVA

**Data da Publicação:** 13/05/2014

**Coautor(es):** PITOMBO, L. M. , CARMO, J. B., MORIS, V. A. S., CAMPAGNER, M. R. , PAIVA, J.M.F.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; FILMES POLIMÉRICOS BASEADOS EM AMIDO e LIGNOSSULFONATOS: preparação, propriedades e avaliação da biodegradação; 13/05/2014; Não; Completo; (0104-1428) POLÍMEROS: CIÊNCIA E TECNOLOGIA (IMPRESSO); 24; Português;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

LUCIANA SGARBI ROSSINO

Currículo Lattes

COLABORADOR

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Controlled release behavior of sulfentrazone herbicide encapsulated in Ca-ALG microparticles: preparation, characterization, mathematical modeling and release tests in field trial weed control

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0022-2461) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

**Qualis:** A2

**Autor:** LUCIANA SGARBI ROSSINO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** S M DOURADO JUNIOR, E S NUNES, R P MARQUES, QUITES, F. J., SIQUEIRA, J. R., JEFERSON APARECIDO MORETO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Controlled release behavior of sulfentrazone herbicide encapsulated in Ca-ALG microparticles: preparation, characterization, mathematical modeling and release tests in field trial weed control; 01/01/2017; Não; Completo; (0022-2461) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE; 1; 1-17; Inglês; [doi:10.1007/s10853-017-1103-9]; 10.1007/s10853-017-1103-9;

**Título:** Effect of Localized Corrosion on Fatigue-Crack Growth in 2524-T3 and 2198-T851 Aluminum Alloys Used as Aircraft Materials

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**ISSN - Título:** (1059-9495) JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE (PRINT)

**Qualis:** B1

**Autor:** LUCIANA SGARBI ROSSINO

**Data da Publicação:** 01/01/2018

**Coautor(es):** JEFERSON APARECIDO MORETO, BRODAY, E. E., JOÃO CARLOS SALVADOR FERNANDES, WALDEK WLADIMIR BOSE FILHO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Effect of Localized Corrosion on Fatigue-Crack Growth in 2524-T3 and 2198-T851 Aluminum Alloys Used as Aircraft Materials; 01/01/2018; Não; Completo; (1059-9495) JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE (PRINT); 28; 4; 1-10; Inglês; [doi:10.1007/s11665-018-3244-7]; 10.1007/s11665-018-3244-7;

-----  
**Título:** Desenvolvimento de dispositivo e estudo do comportamento ao microdesgaste abrasivo do aço AISI 420 temperado e revenido

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ)

**Qualis:** B1

**Autor:** LUCIANA SGARBI ROSSINO

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** SANTOS, WALDENIR CARAVANTES, PEREIRA NETO, JOAQUIM OLÍMPIO, SILVA, RAPHAEL OLIVEIRA DA, RODRIGUÊS, GLEDISON, MORETO, JEFERSON APARECIDO, MANFRINATO, MARCOS DORIGÃO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Desenvolvimento de dispositivo e estudo do comportamento ao microdesgaste abrasivo do aço AISI 420 temperado e revenido; 01/01/2015; Não; Completo; (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ); 20; 2; 304-315; Inglês; [doi:10.1590/s1517-707620150002.0031]; 10.1590/s1517-707620150002.0031;

-----  
**Título:** Wear and Corrosion Study of Plasma Nitriding F53 Super duplex Stainless Steel

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1980-5373) MATERIALS RESEARCH

**Qualis:** B1

**Autor:** LUCIANA SGARBI ROSSINO

**Data da Publicação:** 01/01/2016

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** PEREIRA NETO, J. O., SILVA, R. O., SILVA, E. H., MORETO, J. A., R. M. BANDEIRA, MARCOS DORIGAO MANFRINATO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Wear and Corrosion Study of Plasma Nitriding F53 Super duplex Stainless Steel; 01/01/2016; Não; Completo; (1980-5373) MATERIALS RESEARCH; 19; 6; 1-12; Inglês; 10.1590/1980-5373-MR-2015-0656;

-----  
**Título:** Micro Abrasive Wear Behaviour Study of Carburization and Ion Plasma Nitriding of P20 Steel **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1980-5373) MATERIALS RESEARCH

**Qualis:** B1

**Autor:** LUCIANA SGARBI ROSSINO

**Data da Publicação:** 01/01/2016

**Coautor(es):** LOPES, H. S. M., MORETO, J. A., M. D. MANFRINATO, CRUZ, N. C., ELIDIANE CIPRIANO RANGEL

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Micro Abrasive Wear Behaviour Study of Carburization and Ion Plasma Nitriding of P20 Steel; 01/01/2016; Não; Completo; (1980-5373) MATERIALS RESEARCH; 19; 686-694; Inglês; 10.1590/1980-5373-mr-2015-0721;

-----  
 \*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

VAGNER ROBERTO BOTARO

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** High moisture strength of cassava starch/polyvinyl alcohol-compatible blends for the packaging and agricultural sectors **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1022-9760) JOURNAL OF POLYMER RESEARCH

**Qualis:** A2

**Autor:** VAGNER ROBERTO BOTARO

**Data da Publicação:** 01/01/2015

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** TEIXEIRA, FÁBIO GOMES, GUIMARÃES, MARIO, KÁTIA MONTEIRO NOVACK, TONOLI, GUSTAVO HENRIQUE DENZIN

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; High moisture strength of cassava starch/polyvinyl alcohol-compatible blends for the packaging and agricultural sectors; 01/01/2015; Não; Completo; (1022-9760) JOURNAL OF POLYMER RESEARCH; 22; 10; Inglês; [doi:10.1007/s10965-015-0834-z]; 10.1007/s10965-015-0834-z;

**Título:** Synthesis, characterization and application of hydrogel derived from cellulose acetate as a substrate for slow-release NPK fertilizer and water retention in soil

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (2213-3437) JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

**Qualis:** A2

**Autor:** VAGNER ROBERTO BOTARO

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** SENNA, ANDRÉ M., BRAGA DO CARMO, JANAINA, SANTANA DA SILVA, JOSÉ MAURO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Synthesis, characterization and application of hydrogel derived from cellulose acetate as a substrate for slow-release NPK fertilizer and water retention in soil; 01/01/2015; Não; Completo; (2213-3437) JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING; 3; 2; 996-1002; Inglês; [doi:10.1016/j.jece.2015.03.008]; 10.1016/j.jece.2015.03.008;

**Título:** Influence of degree of substitution on thermal dynamic mechanical and physicochemical properties of cellulose acetate

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** VAGNER ROBERTO BOTARO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** DE FREITAS, ROBERTA R.M., SENNA, ANDRÉ M.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Influence of degree of substitution on thermal dynamic mechanical and physicochemical properties of cellulose acetate; 01/01/2017; Não; Completo; (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT); 109; 452-458; Inglês; [doi:10.1016/j.indcrop.2017.08.062]; 10.1016/j.indcrop.2017.08.062;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Título:** Biodegradable hydrogel derived from cellulose acetate and EDTA as a reduction substrate of leaching NPK compound fertilizer and water retention in soil

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0168-3659) JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE

**Qualis:** A1

**Autor:** VAGNER ROBERTO BOTARO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** SENNA, ANDR? M.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Biodegradable hydrogel derived from cellulose acetate and EDTA as a reduction substrate of leaching NPK compound fertilizer and water retention in soil; 01/01/2017; Não; Completo; (0168-3659) JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE; 260; 194-201; Inglês; 10.1016/j.jconrel.2017.06.009;

**Título:** Cellulose nanocrystals from natural fiber of the macrophyte Typha domingensis: extraction and characterization **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0969-0239) CELLULOSE (LONDON)

**Qualis:** A1

**Autor:** VAGNER ROBERTO BOTARO

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** CÉSAR, NATÁLIA R., PEREIRA-DA-SILVA, MARCELO A., DE MENEZES, APARECIDO J.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Cellulose nanocrystals from natural fiber of the macrophyte Typha domingensis: extraction and characterization; 01/01/2015; Não; Completo; (0969-0239) CELLULOSE (LONDON); 22; 1; 449-460; Inglês; [doi:10.1007/s10570-014-0533-7]; 10.1007/s10570-014-0533-7;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

WALTER RUGGERI WALDMAN

Currículo Lattes

PERMANENTE

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Thermal stability of polypropylene-montmorillonite clay nanocomposites: Limitation of the thermogravimetric analysis

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0141-3910) POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Qualis:** A1

**Autor:** WALTER RUGGERI WALDMAN

**Data da Publicação:** 01/01/2014

**Coautor(es):** FITARONI, LAYS B., DE LIMA, JULIANA A., CRUZ, SANDRA A.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Thermal stability of polypropylene-montmorillonite clay nanocomposites: Limitation of the thermogravimetric analysis; 01/01/2014; Não; Completo; (0141-3910) POLYMER DEGRADATION AND STABILITY; 111; 102-108; Inglês; [doi:10.1016/j.polymdegradstab.2014.10.016]; 10.1016/j.polymdegradstab.2014.10.016;

**Título:** Lignin as a green primary antioxidant for polypropylene

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0021-8995) JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** WALTER RUGGERI WALDMAN

**Data da Publicação:** 01/01/2016

**Coautor(es):** AUGUSTO GUILHEN, RENAN GADIOLI, FELIPE C FERNANDES, MARCO-AURELIO DE PAOLI

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Lignin as a green primary antioxidant for polypropylene; 01/01/2016; Não; Completo; (0021-8995) JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (PRINT); 133; Inglês; 10.1002/app.43558;

**Título:** High-density green polyethylene biocomposite reinforced with cellulose fibers and using lignin as antioxidant

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0021-8995) JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** WALTER RUGGERI WALDMAN

**Data da Publicação:** 01/01/2017

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** MARCO-AURELIO DE PAOLI, AUGUSTO GUILHEN, RENAN GADIOLI, FELIPE C FERNANDES

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; High-density green polyethylene biocomposite reinforced with cellulose fibers and using lignin as antioxidant; 01/01/2017; Não; Completo; (0021-8995) JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (PRINT); 134; Português; [<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.45219/full>]; 10.1002/app.45219;

**Título:** Antimicrobial Properties of Spices: An Activity for High School or Introductory Chemistry or Biology

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0021-9584) JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

**Qualis:** B4

**Autor:** WALTER RUGGERI WALDMAN

**Data da Publicação:** 06/05/2014

**Coautor(es):** Waldman, Walter R., SOUSA, ANNE M.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Antimicrobial Properties of Spices: An Activity for High School or Introductory Chemistry or Biology; 06/05/2014; Não; Completo; (0021-9584) JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION; 91; Inglês;

**Título:** TiO<sub>2</sub> sol-gel for formaldehyde photodegradation using polymeric support: photocatalysis efficiency versus material stability

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1614-7499) ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL (INTERNET)

**Qualis:** B2

**Autor:** WALTER RUGGERI WALDMAN

**Data da Publicação:** 01/01/2014

**Coautor(es):** OLIVEIRA, MICHEL P., CURCIO, MONIQUE S., SÁNCHEZ, BENIGNO, CANELA, MARIA CRISTINA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; TiO<sub>2</sub> sol-gel for formaldehyde photodegradation using polymeric support: photocatalysis efficiency versus material stability; 01/01/2014; Não; Completo; (1614-7499) ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL (INTERNET); 22; 2; 800-809; Inglês; [<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-2683-4>]; 10.1007/s11356-014-2683-4; 10.1007/s11356-014-2683-4;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** COMPARISON AND CONSTRUCTION OF 'MILD' AND 'HARD' ANODISATION REACTORS FOR THE SYNTHESIS OF POROUS ALUMINA **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0100-4042) QUÍMICA NOVA (IMPRESSO)

**Qualis:** B2

**Autor:** FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** UANDERSON MEZAVILA GARCIA, LETÍCIA FRANCINE MENDES, JANAINA S SANTOS

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; COMPARISON AND CONSTRUCTION OF 'MILD' AND 'HARD' ANODISATION REACTORS FOR THE SYNTHESIS OF POROUS ALUMINA; 01/01/2015; Não; Completo; (0100-4042) QUÍMICA NOVA (IMPRESSO); 38; 8; 8; 1112-1116; Inglês; 10.5935/0100-4042.20150100;

**Título:** Investigation of roughness and specular quality of commercial aluminum (6061 alloy) for fabrication of nanoporous anodic alumina films **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0257-8972) SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY

**Qualis:** A2

**Autor:** FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** LETÍCIA FRANCINE MENDES, ARIANA S MORAES, JANAINA S SANTOS, FABIO LIMA LEITE

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Investigation of roughness and specular quality of commercial aluminum (6061 alloy) for fabrication of nanoporous anodic alumina films; 01/01/2017; Não; Completo; (0257-8972) SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY; 310; 199-206; Inglês; 10.1016/j.surfcoat.2016.12.068;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Título:** Optical reflectance from anodized Al-0.5wt % Cu thin films: Porosity and refractive index calculations

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0925-8388) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

**Qualis:** A1

**Autor:** FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** ALAA ABD-ELNAIEM, T ASAFA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO SILVA, MANLY CALLEWAERT, WIM DE MALSCHE

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Optical reflectance from anodized Al-0.5wt % Cu thin films: Porosity and refractive index calculations; 01/01/2017; Não; Completo; (0925-8388) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 1; Inglês; 10.1016/j.jallcom.2017.06.082;

**Título:** Use of multivariate analysis on Fabry-Pérot interference spectra of nanoporous anodic alumina (NAA) for optical sensors purposes

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0925-4005) SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL

**Qualis:** A1

**Autor:** FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** MARYSTELA FERREIRA, LETICIA MARIÉ MINATOGAU FERRO, LEMOS, SHERLAN G.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Use of multivariate analysis on Fabry-Pérot interference spectra of nanoporous anodic alumina (NAA) for optical sensors purposes; 01/01/2017; Não; Completo; (0925-4005) SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL; 1; Inglês; 10.1016/j.snb.2017.04.051;

**Título:** The effect of anodization temperature on optical properties of nanoporous anodic alumina (NAA) films

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1572-6657) JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY

**Qualis:** A2

**Autor:** FRANCISCO TRIVINHO STRIXINO

**Data da Publicação:** 01/01/2016

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** LORY CANTELLI, JANAINA SOARES SANTOS

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; The effect of anodization temperature on optical properties of nanoporous anodic alumina (NAA) films; 01/01/2016; Não; Completo; (1572-6657) JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY; 780; 386-390; Inglês; 10.1016/j.jelechem.2016.01.009;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

ANDREA MADEIRA KLIAUGA

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** The evolution of texture in an equal channel pressed aluminum AA1050

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0921-5093) MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. A, STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING

**Qualis:** A1

**Autor:** ANDREA MADEIRA KLIAUGA

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** BOLMARO, R.E., M FERRANTE

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; The evolution of texture in an equal channel pressed aluminum AA1050; 01/01/2015; Não; Completo; (0921-5093) MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. A, STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING; 623; 22-31; Inglês; 10.1016/j.msea.2014.10.073;

**Título:** Effect of Shear Strain on the Structure and Properties of Chromium-Nickel Corrosion-Resistant Steels

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0026-0673) METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

**Qualis:** B1

**Autor:** ANDREA MADEIRA KLIAUGA

**Data da Publicação:** 01/01/2015

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** DOBATKIN, S. V., RYBAL?CHENKO, O. V., TOKAR?, A. A.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Effect of Shear Strain on the Structure and Properties of Chromium-Nickel Corrosion-Resistant Steels; 01/01/2015; Não; Completo; (0026-0673) METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT; 57; 3-4; 222-228; Inglês; 10.1007/s11041-015-9865-7;

**Título:** Evaluation of microstructure anisotropy on room and medium temperature ECAP deformed F138 steel

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1044-5803) MATERIALS CHARACTERIZATION

**Qualis:** A1

**Autor:** ANDREA MADEIRA KLIAUGA

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** DE VINCENTIS, N.S., MAURIZIO FERRANTE, AVALOS, M., BROKMEIER, H.-G., BOLMARO, R.E.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Evaluation of microstructure anisotropy on room and medium temperature ECAP deformed F138 steel; 01/01/2015; Não; Completo; (1044-5803) MATERIALS CHARACTERIZATION; 107; 98-111; Inglês; 10.1016/j.matchar.2015.06.035;

**Título:** Plastic deformation of FCC alloys at cryogenic temperature: the effect of stacking-fault energy on microstructure and tensile behaviour

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0022-2461) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

**Qualis:** A2

**Autor:** ANDREA MADEIRA KLIAUGA

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** MAGALHÃES, DANIELLE CRISTINA CAMILO, MAURIZIO FERRANTE, SORDI, VITOR LUIZ

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Plastic deformation of FCC alloys at cryogenic temperature: the effect of stacking-fault energy on microstructure and tensile behaviour; 01/01/2017; Não; Completo; (0022-2461) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE; 52; Inglês; [doi:10.1007/s10853-017-0979-8]; 10.1007/s10853-017-0979-8;

**Título:** XRD and EBSD analysis of anisotropic microstructure development in cold

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

rolled F138 stainless steel

**ISSN - Título:** (1044-5803) MATERIALS CHARACTERIZATION

**Qualis:** A1

**Autor:** ANDREA MADEIRA KLIAUGA

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** BOLMARO, R.E., DE VINCENTIS, N.S., AVALOS, M.C., BENATTI, E.A., BROKMEIER, H-G.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; XRD and EBSD analysis of anisotropic microstructure development in cold rolled F138 stainless steel; 01/01/2017; Não; Completo; (1044-5803) MATERIALS CHARACTERIZATION; 123; 137-152; Inglês; [doi:10.1016/j.matchar.2016.11.018]; 10.1016/j.matchar.2016.11.018;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Characterization of the release profile of doxycycline by PLGA microspheres adjunct to non-surgical periodontal therapy

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0920-5063) JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE. POLYMER ED. (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** MOURA, LUCAS ALVES, RIBEIRO, FERNANDA VIEIRA, AIELLO, TALITA BIANCHI, SALLUM, ENILSON ANTONIO, NOCITI JUNIOR, FRANCISCO HUMBERTO, CASATI, MÁRCIO ZAFFALON, SALLUM, ANTONIO WILSON

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Characterization of the release profile of doxycycline by PLGA microspheres adjunct to non-surgical periodontal therapy; 01/01/2015; Não; Completo; (0920-5063) JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE. POLYMER ED. (PRINT); 26; 10; 573-584; Inglês; [doi:10.1080/09205063.2015.1045249]; 10.1080/09205063.2015.1045249;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Título:** Amphiphilic multiblock copolymers of PLLA, PEO and PPO blocks: Synthesis, properties and cell affinity

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0014-3057) EUROPEAN POLYMER JOURNAL

**Qualis:** A1

**Autor:** ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

**Data da Publicação:** 01/01/2015

**Coautor(es):** LOIOLA, LÍVIA M.D., MÁS, BRUNA A., FELISBERTI, MARIA I.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Amphiphilic multiblock copolymers of PLLA, PEO and PPO blocks: Synthesis, properties and cell affinity; 01/01/2015; Não; Completo; (0014-3057) EUROPEAN POLYMER JOURNAL; 68; 618-629; Inglês; [doi:10.1016/j.eurpolymj.2015.03.034]; 10.1016/j.eurpolymj.2015.03.034;

**Título:** In vitro and in vivo studies on devices of poly(l-co-d,l lactic acid)-co-TMC for bone repair

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0170-0839) POLYMER BULLETIN (BERLIN. PRINT)

**Qualis:** B1

**Autor:** ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

**Data da Publicação:** 01/01/2018

**Coautor(es):** MOTTA, ADRIANA C., DE MIRANDA FEDRIZZI, VITOR, BARBO, MARIA LOURDES PERI

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; In vitro and in vivo studies on devices of poly(l-co-d,l lactic acid)-co-TMC for bone repair; 01/01/2018; Não; Completo; (0170-0839) POLYMER BULLETIN (BERLIN. PRINT); 1; 1-15; Inglês; [doi:10.1007/s00289-018-2283-4]; 10.1007/s00289-018-2283-4;

**Título:** Amphiphilic Nucleating Agents to Enhance Calcium Phosphate Growth on Polymeric Surfaces

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0743-7463) LANGMUIR

**Qualis:** A1

**Autor:** ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

**Data da Publicação:** 01/01/2017

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** LANDERS, RICHARD, DA SILVA, LAURA C. E., MÁS, BRUNA A., BERTRAN, CELSO A., GONÇALVES, MARIA C.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Amphiphilic Nucleating Agents to Enhance Calcium Phosphate Growth on Polymeric Surfaces; 01/01/2017; Não; Completo; (0743-7463) LANGMUIR; 1; Inglês; [doi:10.1021/acs.langmuir.6b04562]; 10.1021/acs.langmuir.6b04562;

**Título:** Influence of purified multiwalled carbon nanotubes on the mechanical and morphological behavior in poly (L-lactic acid) matrix

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1751-6161) JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS (PRINT)

**Qualis:** A1

**Autor:** ELIANA APARECIDA DE REZENDE DUEK

**Data da Publicação:** 01/01/2016

**Coautor(es):** LEAL, C.V., MARTINEZ, D.S.T., BRUNA ANTUNES MÁS, ALVES, O.L.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Influence of purified multiwalled carbon nanotubes on the mechanical and morphological behavior in poly (L-lactic acid) matrix; 01/01/2016; Não; Completo; (1751-6161) JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS (PRINT); 59; 547-560; Inglês; [doi:10.1016/j.jmbbm.2016.03.016]; 10.1016/j.jmbbm.2016.03.016;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

FABIO MINORU YAMAJI

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Comparative analyses of fast growing species in different moisture content for high quality solid fuel production

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0016-2361) FUEL (GUILDFORD)

**Qualis:** A1

**Autor:** FABIO MINORU YAMAJI

**Data da Publicação:** 01/01/2016

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** HIROYUKI YAMAMOTO, ANA LARISSA SANTIAGO HANSTED, GABRIELA TAMI NAKASHIMA, MARIANA PROVEDEL MARTINS

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Comparative analyses of fast growing species in different moisture content for high quality solid fuel production; 01/01/2016; Não; Completo; (0016-2361) FUEL (GUILDFORD); 184; 180-184; Inglês; 10.1016/j.fuel.2016.06.071;

**Título:** Use of a lignocellulosic residue as solid fuel: The effect of ash content in the energy potential

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** FABIO MINORU YAMAJI

**Data da Publicação:** 01/01/2018

**Coautor(es):** HANSTED, ANA LARISSA SANTIAGO, CACURO, THIAGO AGUIAR, NAKASHIMA, GABRIELA TAMI, COSTA, VLADIMIR ELIODORO, YAMAMOTO, HIROYUKI

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Use of a lignocellulosic residue as solid fuel: The effect of ash content in the energy potential; 01/01/2018; Não; Completo; (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT); 116; 209-214; Inglês; [doi:10.1016/j.indcrop.2018.02.042]; 10.1016/j.indcrop.2018.02.042;

**Título:** Eucalyptus short-rotation coppice for solid fuel production

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** FABIO MINORU YAMAJI

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** HUMBERTO JESUS EUFRADE JUNIOR, GABRIELA TAMI NAKASHIMA, SAULO P. S. GUERRA, ADRIANO WAGNER BALLARIN

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Eucalyptus short-rotation coppice for solid fuel production; 01/01/2017; Não; Completo; (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT); 108; 636-640; Inglês; 10.1016/j.indcrop.2017.07.025;

**Título:** Lignocellulosic Materials: Characterization and Production of Briquettes

**Destaque\*:** NÃO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**ISSN - Título:** (1984-6835) REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA

**Qualis:** B2

**Autor:** FABIO MINORU YAMAJI

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** GABRIELA TAMI NAKASHIMA, ISIS CRISTINA ADHMANN, ANA LARISSA SANTIAGO HANSTED, GABRIELA BERTONI BELINI, WALTER RUGGERI WALDMAN

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Lignocellulosic Materials: Characterization and Production of Briquettes; 01/01/2017; Não; Completo; (1984-6835) REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA; 9; 150-162; Português; 10.21577/1984-6835.20170012;

**Título:** Sugarcane trash for energy purposes: Storage time and particle size can improve the quality of biomass for fuel?

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT)

**Qualis:** A2

**Autor:** FABIO MINORU YAMAJI

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** GABRIELA TAMI NAKASHIMA, MARIANA PROVEDEL MARTINS, ANA LARISSA SANTIAGO HANSTED, HIROYUKI YAMAMOTO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Sugarcane trash for energy purposes: Storage time and particle size can improve the quality of biomass for fuel?; 01/01/2017; Não; Completo; (0926-6690) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS (PRINT); 108; 641-648; Inglês; 10.1016/j.indcrop.2017.07.017;

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Paleometry: A brand new area in Brazilian science

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO)

**Qualis:** B1

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Autor:** ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

**Data da Publicação:** 01/01/2014

**Coautor(es):** RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO SILVA, BUCK, PEDRO VICTOR, OSÉS, GABRIEL LADEIRA, GHILARDI, RENATO PIRANI, PACHECO, MIRIAN LIZA ALVES FORANCELLI

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Paleometry: A brand new area in Brazilian science; 01/01/2014; Não; Completo; (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO); 17; 6; 1434-1441; Inglês; 10.1590/1516-1439.288514;

---

**Título:** Optical reflectance from anodized Al-0.5 wt % Cu thin films: Porosity and refractive index calculations

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0925-8388) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

**Qualis:** A1

**Autor:** ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

**Data da Publicação:** 01/06/2017

**Coautor(es):** DE MALSCHE, WIM , ABD-ELNAIEM, ALAA M. , DELGADO-SILVA, ADRIANA DE O. , ASAFA, T.B. , CALLEWAERT, MANLY , TRIVINHO-STRIXINO, FRANCISCO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Optical reflectance from anodized Al-0.5 wt % Cu thin films: Porosity and refractive index calculations; 01/06/2017; Não; Completo; (0925-8388) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 721; 741-749; Inglês;

---

**Título:** Morphological and Chemical Effects of Plasma Treatment with Oxygen (O<sub>2</sub>) and Sulfur Hexafluoride (SF<sub>6</sub>) on Cellulose Surface.

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO)

**Qualis:** B1

**Autor:** ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

**Data da Publicação:** 10/04/2018

**Coautor(es):** CRUZ, NILSON CRISTINO DA, DELGADO-SILVA, Adriana de Oliveira, MENEZES, APARECIDO JUNIOR DE, CAMARGO, JANINE SANCHES GONZAGA DE, RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Morphological and Chemical Effects of Plasma Treatment with Oxygen (O<sub>2</sub>) and Sulfur Hexafluoride (SF<sub>6</sub>) on Cellulose Surface.; 10/04/2018; Não; Completo; (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO); 20; 842-850; Inglês; <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2016-1111> ;

**Título:** Mg-Containing Hydroxyapatite Coatings Produced by Plasma Electrolytic Oxidation of Titanium

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1980-5373) MATERIALS RESEARCH

**Qualis:** B1

**Autor:** ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

**Data da Publicação:** 17/05/2017

**Coautor(es):** DELGADO-SILVA, Adriana de Oliveira, DURRANT, STEVEN FREDERICK, TABACNIKS, MANFREDO H., ANTÔNIO, CÉSAR AUGUSTO, CRUZ, NILSON CRISTINO DA, RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Mg-Containing Hydroxyapatite Coatings Produced by Plasma Electrolytic Oxidation of Titanium; 17/05/2017; Não; Completo; (1980-5373) MATERIALS RESEARCH; 20; Inglês;

**Título:** Feasibility of RF Sputtering and PIIID for production of thin films from red mud

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO)

**Qualis:** B1

**Autor:** ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO

**Data da Publicação:** 01/01/2014

**Coautor(es):** ANTUNES, MARIA LÚCIA PEREIRA, CRUZ, NILSON CRISTINO DA, LIMA, VIVIAN FARIA, ADRIANA DE OLIVEIRA DELGADO SILVA, DURRANT, STEVEN FREDERICK, BORTOLETO, JOSÉ ROBERTO RIBEIRO, SANTANA, PERICLES LOPES, CASELI, LUCIANO, RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Feasibility of RF Sputtering and PIIID for production of thin films from red mud; 01/01/2014; Não; Completo; (1516-1439) MATERIALS RESEARCH (SÃO CARLOS. IMPRESSO); 17; ahead; 1316-1323; Inglês; 10.1590/1516-1439.290714;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.

APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

Currículo Lattes

PERMANENTE

**Naturaza:** ARTIGO EM PERIÓDICO

**Tipo:** BIBLIOGRÁFICA

**Título:** Caracterização morfológica de nanocristais de celulose por microscopia de força atômica

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ)

**Qualis:** B1

**Autor:** APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

**Data da Publicação:** 01/01/2016

**Coautor(es):** MORAES, ARIANA DE SOUZA, GÓES, THAIS SOARES DE, HAUSEN, MOEMA, MORAIS, JOÃO PAULO SARAIVA, ROSA, MORSYLEIDE DE FREITAS, MATTOSO, LUIZ HENRIQUE CAPPARELLI, LEITE, FÁBIO DE LIMA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Caracterização morfológica de nanocristais de celulose por microscopia de força atômica; 01/01/2016; Não; Completo; (1517-7076) MATÉRIA (UFRJ); 21; 2; 532-540; Inglês; [doi:10.1590/s1517-707620160002.0050]; 10.1590/s1517-707620160002.0050;

**Título:** Polyethylene cellulose nanofibrils nanocomposites

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0144-8617) CARBOHYDRATE POLYMERS

**Qualis:** A1

**Autor:** APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

**Data da Publicação:** 01/01/2017

**Coautor(es):** MAIA, THIAGO HENRIQUE SILVEIRA, LAROCCA, NELSON MARCOS, DUFRESNE, ALAIN, BEATRICE, CESAR AUGUSTO GONÇALVES, DE FREITAS SIQUEIRA, GILBERTO, PESSAN, LUIZ ANTONIO, FRANÇA, MARCOS PINI, DE ALMEIDA LUCAS, ALESSANDRA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Polyethylene cellulose nanofibrils nanocomposites; 01/01/2017; Não; Completo; (0144-8617) CARBOHYDRATE POLYMERS; 173; 50-56; Inglês; [doi:10.1016/j.carbpol.2017.05.089]; 10.1016/j.carbpol.2017.05.089;

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Título:** Morphological and Chemical Effects of Plasma Treatment with Oxygen (O<sub>2</sub>) and Sulfur Hexafluoride (SF<sub>6</sub>) on Cellulose Surface **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1980-5373) MATERIALS RESEARCH

**Qualis:** B1

**Autor:** APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

**Data da Publicação:** 01/01/2018

**Coautor(es):** CAMARGO, JANINE SANCHES GONZAGA DE, CRUZ, NILSON CRISTINO DA, RANGEL, ELIDIANE CIPRIANO, DELGADO-SILVA, ADRIANA DE OLIVEIRA

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Morphological and Chemical Effects of Plasma Treatment with Oxygen (O<sub>2</sub>) and Sulfur Hexafluoride (SF<sub>6</sub>) on Cellulose Surface; 01/01/2018; Não; Completo; (1980-5373) MATERIALS RESEARCH; 1; 0; 1-7; Português; [doi:10.1590/1980-5373-mr-2016-1111]; 10.1590/1980-5373-mr-2016-1111;

**Título:** Nanocomposite of cellulose acetate reinforced with nanocrystals modified chemically: Modification with bifunctional reagent

**Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (1548-0569) POLYMER COMPOSITES

**Qualis:** A2

**Autor:** APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

**Data da Publicação:** 13/02/2018

**Coautor(es):** CÉSAR, NATÁLIA R., DE MENEZES, APARECIDO J., BOTARO, VAGNER R.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Nanocomposite of cellulose acetate reinforced with nanocrystals modified chemically: Modification with bifunctional reagent; 13/02/2018; Não; Completo; (1548-0569) POLYMER COMPOSITES; 39; Inglês;

**Título:** Cellulose nanocrystals from natural fiber of the macrophyte Typha domingensis: extraction and characterization **Destaque\*:** NÃO

**ISSN - Título:** (0969-0239) CELLULOSE (LONDON)

**Qualis:** A1

**Autor:** APARECIDO JUNIOR DE MENEZES

**Data da Publicação:** 01/01/2015

## Dados da Proposta de Programa/Curso Novo

**Número/Ano:** 290/2018

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

**Nome do Programa:** CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Área de Avaliação da Submissão:** MATERIAIS

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Última Situação:** Retornada pela Pró-Reitoria

**Proposta em Associação?:** NÃO

**Área Básica da Submissão:** MATERIAIS

**Nível(eis):** Doutorado

**Data Última Situação:** 22/05/2018

**Coautor(es):** CÉSAR, NATÁLIA R., PEREIRA-DA-SILVA, MARCELO A., BOTARO, VAGNER R.

**Complemento:** BIBLIOGRÁFICA; ARTIGO EM PERIÓDICO; Cellulose nanocrystals from natural fiber of the macrophyte *Typha domingensis*: extraction and characterization; 01/01/2015; Não; Completo; (0969-0239) CELLULOSE (LONDON); 22; 1; 449-460; Inglês; [doi:10.1007/s10570-014-0533-7]; 10.1007/s10570-014-0533-7;

---

\*Informação não solicitada para propostas enviadas a partir de 2017.