

Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Química
Edital n° 07/2020
Processo Seletivo para Pesquisadores – 2020
Modalidades Pós-Doutorado no Âmbito do Programa Estratégico Emergencial de
Prevenção e Combate a Surtos, Endemias, Epidemias e Pandemias – Edital CAPES n°
9/2020

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal de São Carlos -PPGQ/UFSCar, em conformidade com o Regimento Interno do PPGQ/UFSCar, torna público em 10 de Agosto de 2020 o resultado do processo seletivo para Pesquisadores na modalidade pós-doutorado, destinado a candidatos portadores de diploma de doutorado, com implementação imediata, de acordo com as disposições estabelecidas no edital n° 07/2020.

Título do projeto: Diagnóstico, Prevenção e Tratamento – contribuição do PPGQ/UFSCar ao enfrentamento da COVID-19 e outras pandemias.

Pesquisador Responsável: Ronado Censi Faria

Comissão Examinadora: Profa. Lucia H. Mascaro, Profa. Arlene G. Correa, Prof. Marco A. F. Barbosa, Prof. Marcio W. Paixão, Prof. André F. de Moura, Profa. Roberta C. Urban, Prof. Pedro S. Fadini e Prof. Ronaldo C. Faria.

Unidade/Instituição: Departamento de Química / Universidade Federal de São Carlos

Data das entrevistas: 03; 04; e 07/08/2020

Temática: Diagnóstico

Projetos: 1) Desenvolver dispositivos descartáveis para diagnóstico da COVID-19 por medidas eletroquímicas envolvendo métodos para detecção direta do vírus SARS-CoV-2. 2) Desenvolvimento de métodos simples e rápidos para detectar anticorpos no sangue visando o diagnóstico da COVID-19 e a viabilidade em soro convalescente. 3) Desenvolvimento de dispositivos para aplicação na detecção do vírus SARS-CoV-2 em amostras de esgoto e em aerossol. 4) Avaliar sequências peptídicas como ligantes da proteína Spike ou outras proteínas do vírus SARS-CoV-2 para detecção direta em amostras

de saliva. 5) Desenvolvimento de métodos visando a detecção de proteases geradas via ação do vírus SARS-CoV-2 em amostras de saliva envolvendo métodos eletroquímicos e colorimétricos. 6) Dispositivos para detecção multiplexada de citosinas e interleucinas em soro e plasma visando o diagnóstico e prognóstico da COVID-19 e avaliação de possível correlação com eventuais sequelas

Resultado:

<i>Classificação</i>	<i>Nome</i>	<i>Observações</i>
<i>Primeiro</i>	Wilson Tiago da Fonseca	Classificado com bolsa
<i>Segundo</i>	Thiago Martimiano do Prado	Classificado com bolsa
<i>Terceira</i>	Danielle Zildeana Souza Furtado	Classificada
<i>Quarto</i>	Cristian Aldemar Gasca Silva	Classificado

Temática: Prevenção

Projetos: 1) Desenvolvimento de materiais funcionais capazes de inativar o SARS-CoV-2 em superfícies e em aerossóis atmosféricos. 2) Estudo computacional dos mecanismos de inativação. 3) Produção de EPIs com os materiais que tiverem a capacidade inativante demonstrada.

Resultado:

<i>Classificação</i>	<i>Nome</i>	<i>Observações</i>
<i>Primeiro</i>	<i>Luiz Fernando Gorup</i>	Classificada com bolsa
<i>Segundo</i>	Weverson Rodrigues Gomes	Classificado com bolsa
<i>Terceiro</i>	Mayara Mondego Teixeira	Classificada
<i>Quarto</i>	Eduardo Henrique Backes	Classificado
<i>Quinto</i>	Géssica de Oliveira Santiago Santos	Classificada
<i>Sexto</i>	<i>Roberto Ribeiro</i>	Classificado

Temática: Tratamento

Projetos: 1) Realizar a síntese de arquiteturas moleculares na busca por novos antivirais para o tratamento da COVID-19. 2) Desenvolvimento de reações em regime de fluxo-contínuo na busca de novos antivirais. 3) Automatizar os processos de síntese e avaliação biológica para realizar high-throughput síntese e screening de novas moléculas. 4) Desenvolver novas alternativas sustentáveis para síntese de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs Antirretrovirais), com posterior estudo de escalonamento.

Resultado:

<i>Classificação</i>	<i>Nome</i>	<i>Observações</i>
<i>Primeiro</i>	<i>Camila de Menezes Kisukuri</i>	Classificada com bolsa
<i>Segundo</i>	<i>Giovanny C. dos Santos</i>	Classificado com bolsa
<i>Terceiro</i>	<i>Wallace Júnior Reis</i>	Classificado
<i>Quarto</i>	<i>Pedro H. Ramos de Oliveira</i>	Classificado
<i>Quinto</i>	<i>Deborah Campos Tomaz</i>	Classificada