

**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:**

| <b><i>Classificação</i></b> | <b><i>Nome</i></b>              | <b><i>Observações</i></b> |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| <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:**

| <b><i>Classificação</i></b> | <b><i>Nome</i></b>                  | <b><i>Observações</i></b> |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <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:**

| <b><i>Classificação</i></b> | <b><i>Nome</i></b>                | <b><i>Observações</i></b> |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| <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              |