

Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Química

Edital nº 06/2020

Processo Seletivo para Curso de Doutorado – 2020

**Modalidades de Doutorado e Doutorado Direto no Âmbito do Programa Estratégico
Emergencial de Prevenção e Combate a Surto, Endemias, Epidemias e Pandemias – Edital
CAPES nº 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 o curso de doutorado nas modalidades de doutorado e doutorado direto, com implementação imediata, de acordo com as disposições estabelecidas no edital nº 06/2020.

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, Prof. Ronaldo C. Faria, Prof. André F. de Moura, Profa. Lucia H. Mascaro, e Prof. Marcio W. Paixão.

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

Data das entrevistas: 03/08/2020

Temática: Diagnóstico (4 bolsas disponíveis)

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:

Classificação	Nome	Resultado
Primeiro	Diego Martucci	Selecionado
Segundo	Evair Dias Nascimento	Selecionado
Terceiro	Amanda Quatrocchio Liporini	Selecionado
Quarto	Daniel Júnior Almeida dos Santos	Selecionado
Quinto	Pablo Roberto Lins da Silva	Selecionada – lista de espera

Temática: Prevenção (4 bolsas disponíveis)

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:

Classificação	Nome	Resultado
Primeiro	Gleison Neres Marques	Selecionado
Segundo	Neuana Fernando Neuana	Selecionado
Terceiro	Roberta Yonara Nascimento Reis	Selecionada
Quarto	Jeyse Tawana da Silva	Selecionada

Temática: Tratamento (4 bolsas disponíveis)

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:

Classificação	Nome	Resultado
Primeiro	<i>Paulo Ricardo Leitão do Carmo</i>	Selecionado
Segundo	<i>Kimberly Benedetti Vega</i>	Selecionada
Terceiro	<i>Ingrid Vieira Machado</i>	Selecionada
Quarto	<i>Jhonathan Renner Nunes dos Santos</i>	Selecionado