

CERTIFICADO

Certificamos que a proposta intitulada "Efeito de nanopartículas de óxido de grafeno reduzido sobre biomarcadores em diferentes níveis de organização biológica em girinos de *Lithobates catesbeianus* (SHAW, 1802)", protocolada sob o CEUA nº 4301051018 (ID 001048), sob a responsabilidade de **Eliane Pintor de Arruda Moraes e equipe; Mônica Jones Costa; Mônica Jones Costa; Silvia Pierre Irazusta; Elaine Cristina Mathias da Silva Zacarin; Lilian Franco-Belussi; Raquel Fernanda Salla; Cristiane Ronchi de Oliveira; Bruno Fernando Santos de Souza; Leonardo Antonio Teixeira de Oliveira; Camila Prada; Luciano Vinícius da Silva Pereira; Otávio Braghetto Pescarini** - que envolve a produção, manutenção e/ou utilização de animais pertencentes ao filo Chordata, subfilo Vertebrata (exceto o homem), para fins de pesquisa científica ou ensino - está de acordo com os preceitos da Lei 11.794 de 8 de outubro de 2008, com o Decreto 6.899 de 15 de julho de 2009, bem como com as normas editadas pelo Conselho Nacional de Controle da Experimentação Animal (CONCEA), e foi **aprovada** pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal de São Carlos (CEUA/UFSCAR) na reunião de 06/11/2018.

We certify that the proposal "Effects of reduced graphene oxide nanoparticles on biomarkers in different levels of biological organisation of *Lithobates catesbeianus* (SHAW, 1802) tadpoles", utilizing 60 Amphibians (males and females), protocol number CEUA 4301051018 (ID 001048), under the responsibility of **Eliane Pintor de Arruda Moraes and team; Mônica Jones Costa; Mônica Jones Costa; Silvia Pierre Irazusta; Elaine Cristina Mathias da Silva Zacarin; Lilian Franco-Belussi; Raquel Fernanda Salla; Cristiane Ronchi de Oliveira; Bruno Fernando Santos de Souza; Leonardo Antonio Teixeira de Oliveira; Camila Prada; Luciano Vinícius da Silva Pereira; Otávio Braghetto Pescarini** - which involves the production, maintenance and/or use of animals belonging to the phylum Chordata, subphylum Vertebrata (except human beings), for scientific research purposes or teaching - is in accordance with Law 11.794 of October 8, 2008, Decree 6899 of July 15, 2009, as well as with the rules issued by the National Council for Control of Animal Experimentation (CONCEA), and was **approved** by the Ethic Committee on Animal Use of the Federal University of São Carlos (CEUA/UFSCAR) in the meeting of 11/06/2018.

Finalidade da Proposta: **Pesquisa**

Vigência da Proposta: de **10/2018** a **03/2019** Área: **Biologia**

Origem: **Animais provenientes de estabelecimentos comerciais**

Espécie: **Anfíbios** sexo: **Machos e Fêmeas** idade: **10 a 16 dias** N: **60**

Linhagem: **Lithobates catesbeianus** Peso: **2 a 4 g**

Local do experimento: Laboratório de Ecotoxicologia e Biomarcadores em Animais (LEBA), Universidade Federal de São Carlos campus Sorocaba; Laboratório de Fisiologia da Conservação (LaFisC), Universidade Federal de São Carlos campus Sorocaba; Laboratório de Estudos em Macroinvertebrados Bentônicos (LEMB), Universidade Federal de São Carlos campus Sorocaba e Laboratório de Toxicologia Ambiental e Ocupacional, Faculdade de Tecnologia de Sorocaba.

São Carlos, 06 de fevereiro de 2019



Profa. Dra. Luciana Thie Seki Dias
Presidente da Comissão de Ética no Uso de Animais
Universidade Federal de São Carlos



Profa. Dra. Cleoni dos Santos Carvalho
Vice-presidente da Comissão de Ética no Uso de Animais
Universidade Federal de São Carlos