

**PLANO DE ATIVIDADES PARA PROFESSORA SENIOR – 2024-
(Antonia Tavares do Amaral) 03/04/2024**

Plano de atividades de pesquisa e ensino como Professora Sênior Antonia Tavares do Amaral

ATIVIDADES DE PESQUISA:

Nos próximos **dois anos** pretende-se continuar participando e **colaborando** (como Professora Senior/pesquisador colaborador) nos seguintes projetos de pesquisa tanto no IQUSP como fora e no exterior.

Financiamento à Pesquisa Vigente

- 1. Título do Projeto:** CEPID *Redox Processes in biomedicine* – Redoxoma. FAPESP; Coordenadora: Ohara Augusto. Pesquisadora Associada: Antonia Tavares do Amaral; Agência Financiadora. FAPESP; Proc Número 2013/07937-8; Vigência: 01/06/2013 a 31/08/2024. Prorrogado: **01/09/2013 a 31/08/2025**

COLABORAÇÕES em Pesquisa no IQUSP, no Brasil e no exterior

- 1. Colaboração com Prof Assoc. Ricardo José Giordano** (Depto de Bioquímica, IQUSP, SP)

Título do Projeto (TEMaTICO): “Busca virtual de novos inibidores da angiogênese patológica”, “*Virtual screening of novel pathological angiogenesis inhibitors*” **Bolsista: será indicado, Agencia de Fomento, FAPESP**

2019/25828-8 - Projeto de Pesquisa - Temático

- 2. Colaboração com Profa Assoc Sayuri Miyamoto** (Depto de Bioquímica, IQUSP, SP)

Título do projeto: Identificação e seleção de inibidores e/ou ativadores de enzimas envolvidas na formação e na detoxificação de lipídeos oxidados” sobre a supervisão **do Bolsista: Lucas Gasparello Viviani, Agencia de Fomento FAPESP Proc: 2021/10514-8 Período: 01/10/2021 a 30/09/2023)** (VAI SER PEDIDO PRORROGACAO)

01/09/2013 a 31/08/2025

- 3. Colaboração com Profa Ana Maria Ferreira** (Depto. Química Fundamental, IQ-USP):

Projeto de Pesquisa : Cálculos computacionais (*docking, QSAR*) referentes a complexos de cobre e respectivos ligantes na interação com a proteína cruzaina de parasita *T. cruzi* com significativo efeito inibitório. Há um manuscrito em andamento, com resultados experimentais obtidos na tese de Doutorado de Marcelo Cecconi Portes, defendida em março/2021, aguardando o suporte desses dados teóricos.

Colaborações FORA DO IQUSP (no BRASIL) e no exterior

- 1, Colaboração com **Prof. Luiz Anastácio Alves** (FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brasil):

Título do projeto Busca virtual (*Virtual screening, VS*) de antagonistas do receptor P2X7.(manuscritos em elaboração)

FORA DO IQUSP (NO EXTERIOR)

- 1, **Colaboração com Prof. Rebecca Wade** (Heidelberg Institute for Theoretical Studies, HITS, Heidelberg, Alemanha):

Título do projeto Molecular dynamics simulations of the human ecto-5'-nucleotidase (ecto-5'-NT, CD73): insights into protein flexibility and binding site dynamics.

**PLANO DE ATIVIDADES PARA PROFESSORA SENIOR – 2024-
(Antonia Tavares do Amaral) 03/04/2024**

2, Colaboração com Prof. Thierry Langer, Austria

Prof. Thierry Langer, Partner

Inte:Ligand Software Development & Consulting

2344 Maria Enzersdorf, C. M. Hofbauer-Gasse 6

Austria

ATIVIDADES DE ENSINO NA POS-GRADUACAO

Ministrar CURSO de Pós-graduação no IQUSP (solicitar orientador pontual no IQUSP)
“Uso de QSAR e modelagem Molecular no planejamento de Compostos Bioativos e fármacos”

Docente: Profa. Associada III Antonia Tavares do Amaral e colaboradores

CONTRAPARTIDA INSTITUCIONAL SOLICITADA

Solicita-se a utilização dos laboratórios de pesquisa no Bloco 5 Superior, **com possibilidade de compartilhamento com outro docente**, bem como o escritório utilizado por mim no interior do laboratório de pesquisa no Bloco 5 Superior. **Solicita-se ainda as outras facilidades de uso comum facultadas aos Professoras Sênior.**



São Paulo, 03 de abril de 2024

Prof Assoc III Antonia Tavares do Amaral

Antonia Tavares do Amaral
(Numero. USP: 2917420)