

CURRICULUM VITAE

Nome: Aderson Zottis

Cidade: São Carlos

Telefone de contato: (16) 98147-2819

E-mail: zottisad@gmail.com

1) Formação

Graduação em Farmácia Industrial – UNIPAR/UEM – 1997

Atualização em Técnicas Bioquímicas Aplicadas à Biotecnologia – UEM – 2000

Especialização em Bioquímica Aplicada – UEM – 2000

Mestrado em Química – UEM – 2001

Doutorado em Física Biomolecular – IFSC/USP – 2009

Pós-doutorado em Química Medicinal – IQSC/USP – 2011

Pós-doutorado em Química de Macromoléculas – IQ/UNESP – 2015

Jovem Pesquisador - PROPe/UNESP – 2014

2) Área de atuação em pesquisa

Química Medicinal, envolvendo seleção e identificação de moléculas bioativas mais adequadas para planejar e desenvolver fármacos. Para isto são utilizadas abordagens experimentais (desenvolvimento e padronização de ensaio bioquímico visando validar e determinar o mecanismo de inibidores enzimáticos) e de simulação computacional (ensaio virtual em larga escala, modelagem molecular, dinâmica molecular, busca por similaridade físico-química e mineração em banco de dados químico-biológicos de compostos bioativos). Estes estudos são voltados principalmente par identificar potenciais derivados de produtos naturais que possam ser utilizados para novas possibilidades terapêuticas contra doenças negligenciadas, como Leishmaniose e doença de Chagas, além de câncer.

3) Histórico profissional

3.1) Disciplinas ministradas anteriormente como professor de cursos de graduação: Química Geral e Inorgânica, Química Orgânica, Bromatologia, Química Farmacêutica, Farmacognosia, Plantas Medicinais, Química Orgânica e Experimental.

3.2) Disciplinas ministradas anteriormente como professor em cursos de especialização, mestrado e doutorado: Métodos Cromatográficos e Espectroscópicos Aplicados à Análise de Medicamentos, Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos, Nanotecnologia na Indústria Farmacêutica, Qualificação de Equipamentos, Planejamento de Fármacos – Conceitos e Estratégias Computacionais, Abordagens Computacionais Aplicadas ao Processo de Planejamento e Otimização de Compostos Bioativos.

3.3) Instituições onde atuei: UNIPAR (Universidade Paranaense, campus Toledo), UNICEP (Centro Universitário Central Paulista), UNESP – Instituto de Química.

3.4) Instituição onde atuo: ICTQ (Instituto de Ciência, Tecnologia e Qualidade), ministrando temas em finais de semana específicos, voltados a profissionais da Indústria Farmacêutica.

4) Conhecimento de metodologias e técnicas

Isolamento e identificação estrutural de produtos naturais (HPLC, RMN, infravermelho, espectrometria de massas), desenvolvimento e padronização de ensaios enzimáticos em larga escala, determinação de mecanismo de ação de inibidores enzimáticos, termoforese, docking, simulação de dinâmica molecular (proteínas e complexos proteína-ligante), busca virtual de compostos por similaridade estrutural e eletrostática, modelagem molecular de peptídeos e proteínas, *scaffold hopping*, síntese de peptídeo em fase sólida, cultura de microrganismos e controle de qualidade microbiológico de alimentos.

5) Idiomas

Inglês: nível avançado.

Italiano: nível básico.

Espanhol: nível básico.

6) Demais informações

<https://scholar.google.com.br/citations?user=aRlur1QAAAAJ>