

**GRUPO DE PESQUISA: DESENVOLVIMENTO DE
 BIOSSENSORES: BIOLÓGICOS,
 FARMACÊUTICOS E AMBIENTAIS**

LÍDER: Profa. Dra. Cássia Aparecida Signori Perone

INTEGRANTES: Tuani Zampieri Gomes e Paula Passarin

O nosso Grupo de Pesquisa foi criado em outubro de 2003, mas a pesquisa vem sendo desenvolvida na UNIP desde 1997. Antes da criação do Grupo, já trabalhávamos com alunos de Iniciação Científica e participávamos de congressos, encontros, simpósios, com publicação de artigos e apresentações orais. Alguns desses alunos, atualmente, realizam investigações de mestrado e doutorado, como também atuam na docência. Após a criação do Grupo, cadastrado no CNPq, novos alunos foram recrutados e a Iniciação Científica tornou-se mais ativa com a realização de pesquisas com bolsas cedidas pela FAPESP e pela UNIP. Vários trabalhos foram publicados, desde então, em congressos nacionais e internacionais, encontros, anais e artigos em revista, como na Revista do ICS, vinculada à UNIP (2000, 2002, 2003, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011). Dos alunos atuantes, que desenvolvem pesquisa nessa área, ressaltamos Paula Passarin, aluna de Iniciação Científica do curso de Farmácia e Tuani Zampieri Gomes, do 7º semestre de Farmácia, com projeto experimental em TCC.

A ex-aluna Lígia Gonçalves Feltrim concluiu seu TCC no Grupo com nota dez em 2012 e está trabalhando com pesquisa na Braile Biomédica em São José do Rio Preto.

A ex-aluna Gabriela Padilha concluiu seu TCC no Grupo em 2012, sendo que entre todos os participantes, seu banner foi escolhido como melhor elaboração e clareza nos resultados.

O ex-aluno Victor Scarpelli concluiu seu TCC no Grupo com nota dez em 2011 e está tentando ingresso no mestrado da UNESP.

O ex-aluno Daniel Ninello Polesel, com auxílio da UNIP, terminou seu trabalho de Iniciação Científica em agosto de 2009 e, em 2012, concluiu seu mestrado na Universidade de São Paulo (USP), área de Toxicologia.

A ex-aluna Marcela Capobianco concluiu seu trabalho experimental no Grupo em 2007 e, atualmente, faz mestrado na área de Biologia na UNESP - Rio Preto (IBILCE).

A ex-aluna Viviane Martins Dalosso terminou seu trabalho de Iniciação Científica em dezembro de 2006, com bolsa da FAPESP (cedida por dois anos) e com relatório aprovado pela agência de fomento.

A ex-aluna Greice Gomes terminou seu trabalho experimental no Grupo em 2003 e hoje é doutora pela UNESP - Araraquara.

Assim, o objetivo do Grupo é desenvolver a capacidade científica em alunos de graduação e a pesquisa aplicada na área de Química Analítica, envolvendo a determinação de compostos fenólicos em medicamentos, águas residuais, corantes, sangue, urina e alimentos como sucos, refrigerantes, etc. evidenciando a importância da Linha de Pesquisa (Desenvolvimento de biossensores para detecção de espécies de interesse biológico, farmacêutico e ambiental), já que abrange as áreas da saúde, alimentícia, industrial e, principalmente, ambiental.

Como essa tecnologia é recente, temos muito a estudar e, quem sabe, patentear um sensor na detecção de compostos fenólicos, nosso principal objetivo.