

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

LÍDER: Profa. Dra. Cássia Aparecida Signori Perone

INTEGRANTES: Dr. Fernanda Alves da Silva, Thiago Luiz Sposito e Felipe Toledo Burnello

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, 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 Instituto de Ciências da Saúde, vinculada à UNIP (2000, 2002, 2003, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011). Dos alunos atuantes, que desenvolvem pesquisa nessa área, ressaltamos Fernanda A. da Silva, aluna de Iniciação Científica do 3^o semestre do curso de Biomedicina, Felipe Toledo Burnello, aluno de Iniciação Científica do 5^o semestre de Biomedicina e Thiago L. Sposito, como técnico químico (bacharel em química ambiental).

A ex-aluna de Farmácia Tuani Z. Gomes concluiu seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) no Grupo com nota dez em dezembro de 2013. Lígia Gonçalves Feltrim, ex-aluna de Biomedicina, concluiu seu TCC no Grupo

com nota dez em 2012 e está trabalhando com pesquisa na 'Braille Biomédica', em São José do Rio Preto.

A ex-aluna de Farmácia, 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.

Victor Scarpelli também concluiu seu TCC no Grupo com nota dez em 2011 e 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, ingressando no programa de doutorado.

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

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.

Greice Gomes terminou seu trabalho experimental no Grupo em 2003 e hoje é doutora pela UNESP – Araraquara e exerce a função docente em nível superior.

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. O Grupo também contribui com pesquisas enzimáticas na área de alimentos, evitando a oxidação dos mesmos.

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