

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

**LÍDER:** Profa. Dra. Cássia Aparecida Signori Perone

**INTEGRANTES:** Lígia Gonçalves Feltrim e Tuani Zampieri Gomes

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 trabalhos escritos e orais. Alguns desses alunos, atualmente, realizam investigações em nível 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 na área de biossensores para fenóis, ressaltamos Lígia Gonçalves Feltrim do 7<sup>o</sup> semestre do curso de Biomedicina com projeto experimental em TCC e Tuani Zampieri Gomes do 5<sup>o</sup> semestre de Farmácia que está iniciando seu trabalho científico no Grupo.

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, concluirá 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; 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.