

**GRUPO DE PESQUISA: GRUPO INTERDISCIPLINAR DE
ESTUDOS E PESQUISA EM CIÊNCIA
E TECNOLOGIA – GEPETEC – UNIP**

LÍDERES: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma
Profa. Dra. Sonia Silveira Ruiz

INTEGRANTES: Prof. Dr. Fernando Toledo de Oliveira, Prof. Dr. Rafael Campanelli Mortari, Prof. Dr. Rafael Plana Simões, Profa. Dra. Rosilene Maria dos Santos Reigota, Prof. Alexandre Menezes de Camargo, Profa. Ana Maria Louzar Brosco de Carvalho, Profa. Angela Teresa Rochetti, Profa. Paula Martins da Silva, Profa. Vânia Cristina Lamônica e Prof. Luiz Adriano Galan Madalena

O GEPETEC – UNIP foi certificado junto ao CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) em 16 de dezembro de 2011, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento de pesquisas na UNIP – *campus* Bauru. Em 17 de dezembro de 2011, o GEPETEC – UNIP passou a elencar o rol de grupos de pesquisa da Universidade Paulista.

Este Grupo é formado por profissionais de diferentes áreas do conhecimento e propõe oportunizar atividades interdisciplinares de estudos e pesquisa em Ciência e Tecnologia. Desta forma, foram propostos os seguintes objetivos:

- Estimular o interesse de educandos pela Ciência e Tecnologia, viabilizando a sua popularização, e considerando a relevância da Educação Científica para a melhoria da qualidade do processo ensino-aprendizagem;
- Realizar uma intervenção na Educação para a Ciência no ambiente escolar;

- Despertar a atitude investigativa na sala de aula, buscando desenvolver o pensamento crítico dos jovens, e contribuindo para a reflexão da comunidade escolar sobre a sua própria realidade;
- Oportunizar, aos docentes, situações que possibilitem a integração de conhecimentos adquiridos em diferentes graus de escolaridade, em diferentes áreas de conhecimento, com diferentes níveis de complexidade;
- Contribuir para a redução dos obstáculos inerentes ao trabalho em equipe;
- Desenvolver estudos abrangendo a interação entre a Educação, Ciência e Tecnologia;
- Desenvolver, produzir e disseminar conteúdos, programas e ferramentas para uso nos diversos níveis de ensino de escolaridade;
- Favorecer a integração de docentes e discentes, em redes de troca de produção de conhecimento e informação, com o uso de tecnologias digitais;
- Fomentar experiências metodológicas e práticas docentes de caráter inovador, que utilizem recursos de tecnologia da informação e da comunicação;
- Possibilitar a melhoria do ensino, por meio da apropriação, pelos professores e alunos participantes, de diferentes linguagens e recursos pedagógicos.

O GEPETEC – UNIP, atualmente, desenvolve as seguintes atividades:

- I FECITEC – UNIP – I FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIP-BAURU: É um evento promovido pela Universidade Paulista (UNIP), *campus* de Bauru, com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e apoio organizacional da Diretoria de Ensino de Bauru. Este evento realizado no primeiro semestre de 2012, no qual ocorreram exposição e publicação de produções científicas e culturais realizadas por alunos do ensino médio. Como senso comum, as Feiras de Ciências constituem momentos importantes em relação à possibilidade de disseminação da produção científica dos envolvidos, caracterizando uma oportuna troca de experiências e conhecimentos. Sua

finalidade principal é estimular e valorizar a produção de projetos nas áreas das Ciências, relacionados aos conhecimentos e habilidades desenvolvidos no ensino regular.

- CURSO DE BIOINFORMÁTICA ESTRUTURAL: Este curso, em desenvolvimento no primeiro semestre de 2012, ministrado pelo Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma e Profa. Ms. Paula Martins da Silva, teve como objetivo principal o estudo bioquímico estrutural de proteínas e ácidos nucleicos em nível molecular, utilizando *softwares* de simulação computacional.

- A CONTRIBUIÇÃO DAS VISITAS TÉCNICAS NA FORMAÇÃO DE GRADUANDOS: Projeto em desenvolvimento, envolvendo alunos de diferentes cursos.

- VISITA TÉCNICA AO LABORATÓRIO ESCOLA DE BIOMEDICINA: Com elaboração de Anais da exposição, em formato digital.