

GRUPO DE PESQUISA:

GP15 - GRUPO DE PESQUISA EM INFORMÁTICA DE SAÚDE

LÍDER: Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia

INTEGRANTES: Profa. Dra. Michele Janegitz Acorci Valério, Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma, Profa. Dra. Sandra Heloísa Nunes Messias e Dra. Marjorie de Assis Golim

A Informática de Saúde, também conhecida como Bioinformática, é uma das áreas de habilitação da Biomedicina, sendo uma ciência aplicada que trata da aquisição, armazenamento, gerenciamento, acesso e processamento de dados relacionados à Biologia Molecular. Visa auxiliar a coletar, compilar, analisar, processar e representar informações, a fim de compreender os processos fisiológicos e patológicos. É uma área interdisciplinar entre ciências como Biologia, Bioquímica, Estatística, Matemática, Ciência da Computação, Física, Química, entre outras, incluindo as demais da Área da Saúde.

O avanço tecnológico traz consigo um aumento significativo no uso de programas computacionais educacionais nos mais diferentes níveis de ensino. Nesse contexto, os programas de visualização molecular, processamento de imagem e ilustração digital, podem ser considerados ferramentas pedagógicas importantes em sala de aula e em atividades extracurriculares na complementação dos estudos. Assim, o professor pode ser um facilitador na capacitação do aluno para utilização de novas tecnologias e ferramentas pedagógicas computacionais.

No GP15, as atividades são realizadas por meio de capacitação, aplicação, desenvolvimento e implementação de programas computacionais que permitem a gestão de vários tipos de dados. O GP15 surgiu a partir da fusão de três projetos desenvolvidos pelo Curso de Biomedicina da UNIP - *campus* Bauru: 1) G3B3 – Grupo de Estudos em Bioinformática Estrutural, criado em junho de 2014 e Fator RH - Grupo de Estudos para Produção

Científica, 2) Produção de eventos: EXPOLAB - Exposição do Laboratório Escola de Biomedicina, Jornada de Biomedicina, Concursos de Ilustração Digital e BioMed Games - Concurso de Jogos Educacionais e 3) Projeto de Extensão Comunitária 'Biomedicina na Escola', aprovado em Reunião de Conselho do Instituto de Ciências da Saúde e pela Vice-Reitoria de Extensão Comunitária da UNIP, no dia 17 de outubro de 2014.

Desta forma, o GP15, partindo de uma equipe consolidada na produção de eventos e material bibliográfico, atua no sentido de desenvolver atividades educacionais na área de Informática em Saúde: capacitando alunos de graduação na utilização de programas computacionais, produzindo novas ferramentas pedagógicas para diferentes níveis de ensino e estreitando a relação da Universidade com a comunidade da região.