

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **GP15 - GRUPO DE PESQUISA EM INFORMÁTICA EM SAÚDE**

**LÍDERES:** Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia

**INTEGRANTES:** Profa. Dra. Michele Janegitz Acorci Valério, Profa. Dra. Sandra Heloísa Nunes Messias e Dra. Marjorie de Assis Golim

A Informática de Saúde, também conhecida como Bioinformática, corresponde a uma das áreas de habilitação da Biomedicina. É uma ciência aplicada que visa coletar, armazenar, compilar, gerenciar, analisar, acessar, processar e representar dados, a fim de melhor compreender os processos celulares fisiológicos e patológicos. É uma área interdisciplinar que relaciona informações de ciências como Biologia, Bioquímica, Informática, Física, entre outras.

Os primeiros trabalhos desenvolvidos por nossa equipe na área de Bioinformática começaram em 6 de junho de 2014 com a formação do G3B3 - Grupo de Estudos em Bioinformática Estrutural, promovido pelo Curso de Biomedicina da UNIP, campus Bauru. O grupo, formado por alunos e professores de diferentes cursos da área de saúde, possui produções anuais de diversos tipos de publicações e promove eventos como palestras, workshops, entre outros.

O GP Informática em Saúde foi constituído em 23 de agosto de 2019 por iniciativa de uma equipe já consolidada na produção de eventos e publicações. Possui duas linhas de pesquisa. A Linha de Pesquisa 1 - Desenvolvimento de material didático e pesquisa por meio de recursos computacionais reúne projetos de pesquisa que visam utilizar ferramentas de computação para processamento de imagem e produção de painéis, livros digitais e físicos, atlas, *softwares*, histórias em quadrinhos, ilustrações digitais, entre outros; a Linha de Pesquisa 2 - Simulação computacional em biomoléculas reúne projetos de pesquisa que

visam desenvolver análises bioquímicas estruturais utilizando diferentes programas computacionais de Bioinformática.

### **PRODUÇÃO ATUAL DESTE GP**

O GP15 possui como produção principal o desenvolvimento de livros educacionais, havendo quase 80 publicações, como livros de texto original impressos e digitais, livros organizados, livros traduzidos e capítulos de livros, sendo que destes, 21 livros foram publicados entre 2022 e o início de 2023. Também foram 15 projetos de iniciação científica concluídos, sendo 2 projetos de iniciação científica em andamento em 2022; 25 trabalhos de conclusão de curso concluídos, sendo 7 desenvolvidos em 2022; mais de 200 trabalhos apresentados em congressos nacionais sob forma de maquetes, painéis, e-banners e apresentações orais, sendo 66 trabalhos apresentados, 71 trabalhos publicados e 9 trabalhos premiados em 2022; mais de 20 artigos publicados, sendo três publicados entre 2022 e o início de 2023; e 11 jogos didáticos publicados em livros nos formatos impresso e digital, sendo 04 produzidos em 2022.

### **PARCERIAS ESTABELECIDAS E OUTRAS REALIZAÇÕES**

- Realização conjunta com o Curso de Biomedicina da UNIP-Bauru de diversas atividades, entre as quais cursos gratuitos, palestras, workshops, grupos de estudos como:
- G3B3 – Grupo de Estudos em Bioinformática Estrutural e Fator RH (Grupo de Estudos para Produção Científica);
- EXPOLAB - Exposição do Laboratório Escola de Biomedicina;
- Jornada de Biomedicina;
- Workshop de Preparação Profissional;
- Ciclo de Palestras de Atuação Profissional;
- 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.