

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. Ana Laura Seneda, Profa. Dra. Michele Janegitz Acorci Valério, Profa. Dra. Sandra Heloísa Nunes Messias, Profa. Dra. Talita Mendes Oliveira Ventura 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 produziu durante o ano de 2023 até o início do ano de 2024 diversos tipos de publicações. Possui, nesse período, os seguintes índices de produção: 20 artigos publicados em revistas nacionais, 19 livros, 3 capítulos de livros, 1 livro organizado, 6 livros traduzidos, 16 resumos publicados em congressos nacionais, 14 trabalhos apresentados em congressos nacionais, 29 trabalhos de conclusão de curso orientados e 3 iniciações científicas.

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:

- Jornada de Biomedicina;
- Ciclo de Palestras de Atuação Profissional;
- Workshops em diversas áreas de habilitação de Biomedicina.