GRUPO DE PESQUISA

GP15 – GRUPO DE PESQUISA EM INFORMÁTICA EM SAÚDE

LÍDERES: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia-Bonichini

INTEGRANTES: Profa. Dra. Ana Laura Seneda, Profa. Dra. Michele Janegitz Acorci-Valério, Profa. Dra. Sandra Heloísa Nunes Messias e Dra. Talita Mendes Oliveira Ventura

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.

As atividades do presente grupo de pesquisa foram iniciadas 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 Grupo de Pesquisa em 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: 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; e 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 2024 até o início de 2025 um total de 144 produções científicas, dentre as quais foram: 38 artigos publicados em revistas nacionais e internacionais, 6 livros, 3 livros organizados, 1 livro traduzido, 26 resumos publicados em congressos nacionais, 26 trabalhos apresentados em congressos nacionais, 10 trabalhos de conclusão de curso orientados, 19 iniciações científicas, 1 trabalho premiado em congresso nacional, 6 trabalhos premiados em outros eventos científicos, 3 projetos de extensão e 5 eventos organizados.

PARCERIAS ESTABELECIDAS E OUTRAS REALIZAÇÕES

Realização conjunta de atividades com o curso de Biomedicina da UNIP/Bauru, entre as quais cursos gratuitos, palestras, workshops e grupos de estudo, como:

- Jornada de Biomedicina;
- Palestra sobre a dengue em parceria com a Prefeitura Municipal de Bauru;
- Eventos de Recepção de Calouros;
- Workshops em diversas áreas de habilitação de Biomedicina.

A equipe de professores do GP15 ainda supervisiona três projetos de extensão vinculados ao curso de Biomedicina de Bauru, são eles:

- Projeto de Extensão Comunitária “Biomedicina na Escola”
- Projeto de Extensão “BioMed Integra – promovendo a saúde na comunidade”;
- Projeto de Extensão Universitária “Produção de conteúdos educacionais relacionados à Biomedicina e divulgação em redes sociais”