

GRUPO DE PESQUISA:

GP15 - GRUPO DE PESQUISA EM INFORMÁTICA DE SAÚDE

LÍDER: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

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

A Informática de Saúde ou Bioinformática, 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 - Bauru. O grupo, formado por alunos e professores de diferentes cursos da área de Saúde, realizou publicações, palestras, workshops e outros eventos científicos.

O GP Informática de Saúde, 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

- 15 projetos de iniciação científica concluídos
- 2 projetos de iniciação científica em andamento
- 18 trabalhos de conclusão de curso concluídos
- 7 trabalhos de conclusão de curso em andamento
- Mais de 160 trabalhos apresentados em congressos nacionais sob forma de maquetes, painéis, e-banners e apresentações orais, 21 dos quais apresentados entre 2021 e 2022
- Mais de 65 livros publicados por três editoras diferentes, alguns impressos e outros digitais, 16 dos quais publicados a partir de 2021
- 19 artigos publicados, 4 dos quais em 2021
- 8 jogos didáticos publicados em livros nos formatos impresso e digital.

PARCERIAS ESTABELECIDAS E OUTRAS REALIZAÇÕES

- Curso de Biomedicina da UNIP-Bauru - realização conjunta de diversas atividades, entre as quais cursos gratuitos, palestras, grupos de estudos
- 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,
- Concursos de Ilustração Digital
- BioMed Games - Concurso de Jogos Educacionais
- Workshop de Preparação 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.