

Nos últimos anos a medicina oncológica vem ganhando novas armas na batalha contra o câncer. Está crescendo, cada vez mais, o número de pesquisas, estudos e técnicas de combate à doença, tanto no Brasil quanto no mundo. Uma delas, muito importante, foi o surgimento da bioinformática.

O grande número de informações necessárias para relacionar as redes genéticas, no combate à doença, necessita de novas ferramentas para integrar essas informações que estão distribuídas em vários bancos de dados biológicos. Com esta finalidade desenvolveu-se o projeto Ontocancro. Baseado em uma ontologia que organiza o conhecimento da área em questão e integra-o com dados relativos à transcriptoma e interatoma dos genes em vias genômicas obtidas a partir dos bancos de dados NCI-Nature, BioCarta, KEGG, Reactome, Prosite, GO e STRING.

Para contribuir com os pesquisadores inseridos nesta área, este trabalho apresenta uma ferramenta interativa para a visualização das interações entre os genes de cada via. As interações entre os genes encontrados na Ontocancro foram obtidas a partir do banco de dados biológicos STRING com um nível de confiança de 0.9. Essas interações são, portanto, apresentadas pela ferramenta desenvolvida. Além disso, a ferramenta possibilita a visualização das mais de 130 vias genômicas e também de seus 1428 genes envolvidos, interagindo de maneira online com a ontologia disponível em <http://www.ontocancro.org/>.