

Tutorial de Bancos de dados biológicos

Cristal Villalba, Msc, PhD

Hospital de Clínicas de Porto Alegre

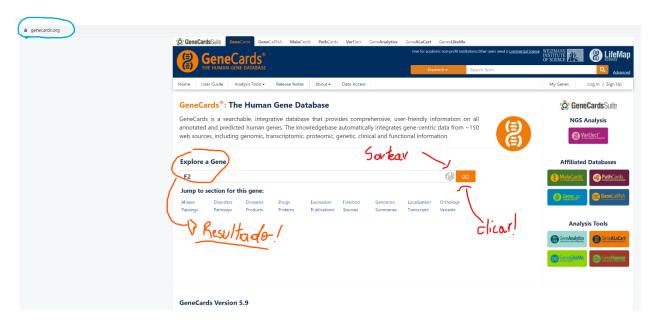
Núcleo de Bioinformática

Vamos nos basear no artigo e no site "Repository of Databases for omic data" https://kur1sutaru.github.io/fantastic_databases_and_where_to_find_them/ Fantastic databases and where to find them - Original article:

https://doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2020-0203

cards (mostrada na seguinte tela)

Então, primeiramente (**FORA BOLSONARO**) escolham um gene do seu interesse para trabalharmos daqui para a frente, eu vou utilizar como exemplo o gene da Pikachurrina – *EGFLAM* Caso queiram escolher outro gene, sugiro a ferramenta de busca aleatória de genes do gene



Primeiro, vamos buscar informações a respeito do nosso gene de interesse no GeneCards - https://www.genecards.org/

As próximas etapas serão:

Bancos especializados em splicing alternativo:

- ASPicDB http://srv00.recas.ba.infn.it/ASPicDB/
- TassDB2 http://tassdb2.leibniz-fli.de/

Bancos especializados em dados de câncer:

- CCLE https://portals.broadinstitute.org/ccle
- TCGA data Portal https://portal.gdc.cancer.gov/

Bancos especializados em dados comparativos:

- TISSUES https://tissues.jensenlab.org/Search
 - ToppCluster https://toppcluster.cchmc.org/

Bancos especializados em doenças / associação entre doenças e variantes:

MARRVEL - http://marrvel.org/

Varsome - https://varsome.com/

Bancos especializados em dados de metilação:

- BECon https://redgar598.shinyapps.io/BECon/
- DiseaseMeth http://bio-bigdata.hrbmu.edu.cn/diseasemeth/

Bancos especializados em dados de expressão:

- ESCAPE http://www.maayanlab.net/ESCAPE/
- GTEX https://gtexportal.org/home/

Bancos especializados em dados genômicos - genes candidatos:

- DisGeNET https://www.disgenet.org/home/
- Harmonizome http://amp.pharm.mssm.edu/Harmonizome/

Bancos especializados em dados de LncRNA e miRNA:

- exoRBase http://www.exoRBase.org
- miRDB http://mirdb.org/index.html

Bancos especializados em dados de metabólitos - metaboloma:

- CIDeR http://mips.helmholtz-muenchen.de/cider/
- Human Metabolome Database https://hmdb.ca/

Bancos especializados em dados de proteoma e interações entre proteínas:

• PDID: Protein-Drug Interaction Database -

http://biomine.cs.vcu.edu/servers/PDID/index.php

• The Proteome Browser - http://proteomebrowser.org/tpb/home.jsp

Bancos especializados em dados de elementos regulatórios:

- Interferome http://interferome.its.monash.edu.au/interferome/home.jspx
- TTSMI http://ttsmi.bii.a-star.edu.sg/

Outros bancos de dados biológicos:

- Semantic Body Browser http://sbb.cellfinder.org/
- VDJdb (COVID-19) https://vdjdb.cdr3.net/

Para acessar a lista completa:

https://kur1sutaru.github.io/fantastic_databases_and_where_to_find_them/page14.ht ml