Centro de Ensino Unificado de Brasília – CEUB

Curso de Bacharelado em Ciência de Dados e *Machine Learning*Introdução a R para Ciência de Dados
Professor Dr. Wandré Nunes de Pinho Veloso
Trabalho prático

Crystallography Open Database (COD)

1- Estudar a biblioteca de compostos químicos:

- o Data de lançamento: 05 de Março de 2003
- Data da última versão: 12/04/2022. Porém, todos os dias são adicionadas novas estruturas na base de dados.
- Quem a mantém: Foi desenvolvido por Nick Day, no departamento de Química da Universidade de Cambridge, sob a supervisão de Peter Murray-Rust. Os mesmos a mantém até o dia de hoje. Porém, todos os dados foram colocados em domínio público pelos colaboradores.
- Objetivo da biblioteca de compostos: O Crystallography Open Database (COD) é um banco de dados de estruturas cristalinas. Ao contrário de bancos de dados de cristalografia semelhantes, o banco de dados é totalmente de acesso aberto, com usuários registrados capazes de contribuir com estruturas publicadas e não publicadas de pequenas moléculas e cristais de células unitárias de tamanho pequeno a médio para o banco de dados. As estruturas 3D de compostos podem ser convertidas em arquivos de entrada para impressoras 3D.