

**Curso:** Engenharia de dados    **Valor:** 10,0 pontos

**Disciplina:** Bancos de dados NoSQL

**Professor:** Augusto Zadra

**Trabalho final da unidade 2:** Modelos de SGBD's NOSQL

Vamos trabalhar então com o banco de dados NoSQL MongoDB. Para que todos fiquem aptos a trabalhar com este banco em condições profissionais iremos utilizar um problema prático que pode render boas informações a todos.

A postagem deverá ser feita no item ENTREGA TRABALHO FINAL DA UNIDADE 2 PARTE 1.

**ATENÇÃO:** O trabalho é individual.

## - DATA DA ENTREGA: CONFORME DEFINIDO NO CANVAS.

- **FORMA DE ENTREGA:** Postagem na ferramenta CANVAS.

Iremos importar os dados de um arquivo estruturado que tem relação com os resultados das loterias do brasil. Vamos escolher primeiro a loteria LOTOFÁCIL cujo arquivo é disponibilizado pela Caixa Econômica Federal através do link:

<http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/lotofacil/>

Os passos que devem ser feitos são:

- Iremos utilizar o MongoDB para carregar e fazer a análise dos dados;
- Criar o Database LOTOFÁCIL;
- Converter o arquivo disponibilizado para o formato JSON separando o que se quer em coleções;
- Inserir as coleções no banco de dados criado;

Após a inserção responder às seguintes perguntas informando os comandos de operadores que foram utilizados:

**Nome do aluno:**

- 1 – Quantos concursos tivemos por mês?
- 2 – Quais os concursos tivemos em 2021?
- 3 – Quais os concursos que pagaram o prêmio principal para mais de um ganhador?
- 4 – Quantos concursos pagaram o prêmio principal para mais de um ganhador?
- 5 – Qual a média de ganhadores com 14, 13, 12 e 11 pontos?
- 6 – Qual a média de ganhadores com 15 pontos que foram premiados em concursos com mais de 7 Milhões de prêmio principal?