

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas	<b>IFMS DIREN</b> <b>DATA: jan/2025</b>
<b>Título: Lista de Exercícios de MongoDB</b>		
<b>Professor: Edson da Silva Castro</b>		
<b>Unidade Curricular: Bancos de Dados Massivos</b>	<b>Turma: TADS4</b>	
<b>Estudante:</b>	<b>Nota:</b>	

Desenvolva os seguintes exercícios no MongoDB, utilizando a base de dados Livros, utilizada nas aulas anteriores

1. Lista alfabeticamente ordenada das categorias (sem repetição)
2. Quantidade de livros de cada categoria, ordenada pelas maiores quantidades;
3. Média de páginas dos livros das categorias Java e/ou Python, com data de publicação a partir do ano de 2008
4. Atualizar os livros com status MEAP, que estejam com páginas zeradas para "Necessitam atualização páginas"
5. Criar uma `collection` `resumo_autor` com o resultado da seguinte consulta:  
 autor, quantidade de livros publicados pelo autor, média de páginas dos livros por ele publicados
6. Livros cujo isbn inicia com '19' e que possuam no máximo 400 páginas
7. Títulos e descrições dos livros, que possuem em sua descrição uma sequência de texto. Exemplos:  
 'programming and business'  
 'will help you decode the possibilities'
8. Quantidade de livros e média de páginas dos títulos com status PUBLISH publicados em cada ano
9. Cinco autores que mais publicaram livros nos meses de junho e julho
10. Criar uma `collection` com os IDs e os títulos de todos os livros sem categoria cadastrada
11. Para os autores que escreveram pelo menos 5 títulos, a quantidade de livros escritos por cada autor, em ordem alfabética
12. Analisar o campo `thumbnailUrl` e extrair o nome do servidor e o nome do arquivo que com as miniaturas das imagens dos livros