

BD2 - Avaliação Final (MongoDB)

Total de pontos 0/50 ?

Identificação do Aluno e escolha da modelagem.

O e-mail do participante (**aeagf@discente.ifpe.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

0 de 0 pontos

Nome: *

Aldenis Everton Alves Guilherme de França

Prática (MongoDB)

0 de 50 pontos

Você fez a opção de Documento.



Os comandos devem ser elaborados considerando a base de dados criada pelo script abaixo. Se preferir, copie e cole para um ambiente que acesse o MongoDB (como o Robo3T, disponível em <https://robomongo.org/>), escreva suas consultas e as transcreva para o formulário posteriormente.

```
db.createCollection('receitas')
db.receitas.insertMany([
  {receita: 'bolo de milho',
    preparo: {tempo: 50, material:['liquidificador', 'forno']},
    tipo:'doce',
    ingredientes: [
      '1 lata de milho (sem o líquido)',
      '1 lata de leite (medida da lata de milho)',
      '1 lata de açúcar (medida da lata de milho)',
      '1 lata de flocão de milho',
      '1/2 lata de óleo de soja',
      '3 ovos inteiros',
      '1 colher (sopa) de fermento em pó',
      'margarina e farinha de trigo para untar'],
    fonte: 'https://www.tudogostoso.com.br/receita/143393-bolo-de-milho-de-lata-no-liquidificador.html'},
```

```
{receita: 'feijoada',
  preparo: {tempo: 140, material:['panela de pressão']},
  tipo:'salgado',
  ingredientes: [
    '1 Kg de feijão preto',
    '100 g de carne seca',
    '70 g de orelha de porco',
    '70 g de rabo de porco',
    '70 g de pé de porco',
    '100 g de costelinha de porco',
    '50 g de lombo de porco',
    '100 g de paio',
```



'150 g de lingüiça portuguesa'],
fonte: '<https://www.tudogostoso.com.br/receita/2998-feijoada.html>',

{receita: 'panqueca',
preparo: {tempo: 30, material:['liquidificador', 'assadeira']},
tipo:'salgado',
ingredientes: [
'1 copo de leite de vaca',
'1 copo de farinha de trigo',
'1 ovo inteiro',
'1 pitada de sal',
'2 colheres de queijo parmesão ralado'],
fonte: '<https://www.tudogostoso.com.br/receita/23154-panqueca.html>',

{receita: 'pavê',
preparo: {tempo: 60, material:['panela', 'pirex de vidro']},
tipo:'doce',
ingredientes: [
'1 lata de leite condensado',
'1 lata de creme de leite',
'1 pacote de bolacha de champagne',
'1 colher de sopa de amido de milho'],
fonte: '<https://www.tudogostoso.com.br/receita/126069-pave-tradicional.html>',

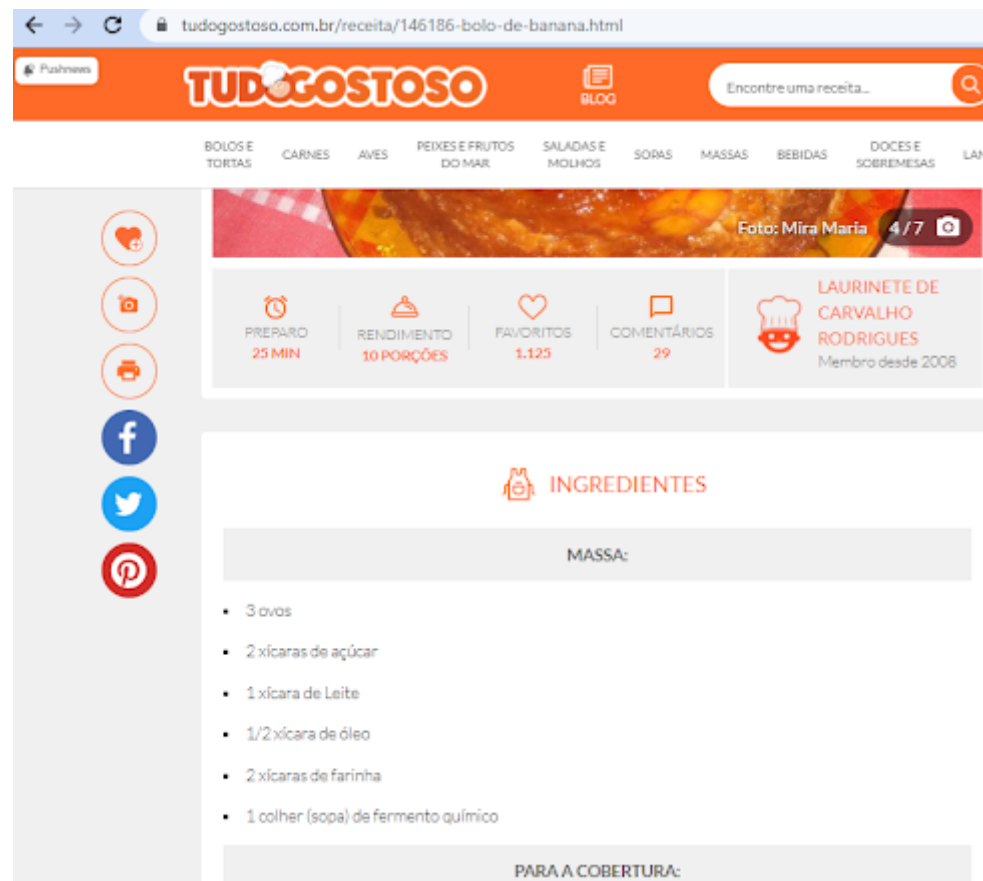
{receita: 'estrogonofe',
preparo: {tempo: 30, material:['panela']},
tipo:'salgado',
ingredientes: [
'1 kg de peito de frango',
'1 cebola média',
'3 dentes de alho',
'3 colheres (sopa) de azeite',
'Pimenta a gosto',
'sal a gosto',



```
'colorau a gosto',  
'4 colheres (sopa) de mostarda',  
'2 colheres (sopa) de ketchup',  
'1/2 sachê de molho de tomate',  
'1 lata de creme de leite'],  
fonte: 'https://www.tudogostoso.com.br/receita/198900-strogonoff-de-frango.html'}  
])
```



✗ Adicionar à base de dados de Receitas, a informação da receita de Bolo de Banana, sabendo que os utensílios necessário são liquidificador, forma e forno. Lembre de seguir o padrão. .../11



```
db.receitas.insertOne({
  receita:'bolo de banana',
  preparo:{tempo:25, material:['liquidificador', 'forma', 'forno']},
  tipo: 'doce',
  ingredientes:[
    '3 ovos inteiros',
```

```
'2 xícaras de açúcar',  
'1 xícara de leite',  
'1/2 xícara de óleo',  
'2 xícaras de farinha',  
'1 colher (sopa) de fermento químico'],  
fonte:'https://www.tudogostoso.com.br/receita/146186-bolo-de-banana.html'  
})
```

✗ Adicionar '1/2 litro de leite' aos ingredientes da receita de Panqueca. .../7

```
db.receitas.updateOne({receita:'panqueca'},{$push:{ingredientes:'1/2 litro de leite'}})
```

✗ Qual a média de tempo gasto com as receitas? .../7

```
db.receitas.aggregate([{$group: {_id:0, media: {$avg:"$preparo.tempo"}}}])
```

✗ Quais os pratos que não precisam de liquidificador? Trazer apenas o nome .../7 da receita.

```
db.receitas.find({"preparo.material":{"$nin":["liquidificador"]},{receita:1, _id:0})
```



✗ Quais os pratos que utilizam creme de leite como ingrediente e o forno na sua preparação? Trazer o nome da receita e o tempo de preparo. .../9

```
db.receitas.find({"preparo.material":{"$in":["forno"]}, "ingredientes":{"$in":["1 lata de creme de leite"]}}, {"receita:1, "preparo.tempo":1, _id:0})
```

✗ Trazer os nomes das receitas de doce que utilizam ovo em ordem crescente de tempo de preparo. .../9

```
db.receitas.find({"tipo:'doce','ingredientes':/ovo/},{receita:1, _id:0}).sort({"preparo.tempo":1})
```

Este formulário foi criado em IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes.

Google Formulários

