

{ JavaScript }

Algoritmo

```
products: storeProducts

}

render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="conta
          <Title name="our">
            <div className="r
              <ProductConsumer
                {(value) =>
                  const
                }
              </ProductConsumer>
            </div>
          </div>
        </div>
      </React.Fragment>
```

Teoria

O que é um algoritmo?



- conjunto de etapas ou tarefas usados para fazer algo

Modo de preparo



Modo de preparo : 40min

1 Massa

Em um liquidificador adicione os ovos, o chocolate em pó, a manteiga, a farinha de trigo, o açúcar e o leite, depois **bata por 5 minutos**.

2

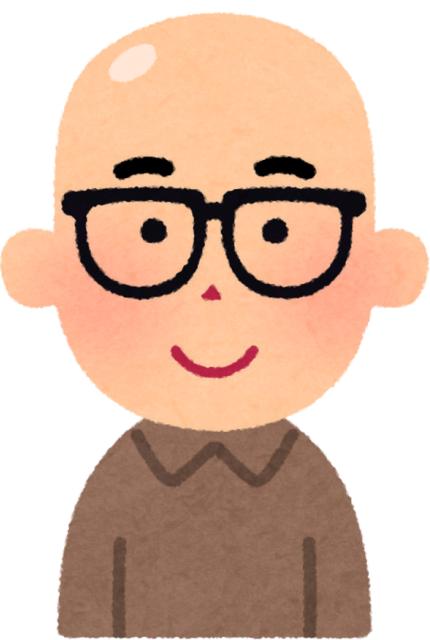
Adicione o fermento e misture com uma espátula delicadamente.

3

Em uma forma untada, despeje a massa e asse em forno médio (180 °C) preaquecido por cerca de 40 minutos. Não se esqueça de usar uma forma alta para essa receita: como leva duas colheres de fermento, ela cresce bastante! Outra solução pode ser colocar apenas uma colher de fermento e manter a sua receita em uma forma pequena.

***segundo todas as etapas
a gente consegue fazer o
bolo de chocolate***

***O algoritmo sempre tem
um objectivo único e
principal***





index.html x script.js x

pt.js
e.css

“O conjunto de varios algoritomos
de modo a realizar algo
chama-se programa ou software”
- doctor Carreca

1 a 10 no ecras

Console x

...

Web View x

Algoritimos podem ser escritos
em linguagem natural, esse tipo de
algoritimos chama-se
PseudoCodigo



Exemplos de Algoritmos em Javascript

index.html × **script.js** ×

```
...  
1 // Esse algoritmo mostra todos os numeros pares de 1 a 10 no ecr  
2 for( let numero = 0; numero < 10; numero++){  
3     if(numero % 2 == 0){  
4         console.log(numero)  
5     }  
6 }
```

Console ×

```
0  
2  
4  
6  
8
```

**este algoritmo mostra no
console
todos os numeros pares
de 1 a 10**



Análise do código

```
1 // Esse algoritmo mostra todos os numeros pares de 1 a 10 no ecrá  
2 for( let numero = 0; numero < 10; numero++){  
3     if(numero % 2 == 0){  
4         console.log(numero)  
5     }  
6 }
```

Conta de 0 a 10

Verifica se o valor atual é divisível por 2. Caso seja, execute o código abaixo. Se não for, pule para o próximo número

```
0  
2  
4  
6  
8
```

coloca o valor no console



Exemplos de Algoritmos em PseudoCódigo

Comece o loop na variavel numero de 0 para 10

Se o valor actual com o modulo de 2 for zero :

coloque no console o valor actual

**Se o valor actual com o modulo de 2 for diferente
zero :**

vai para o proximo numero