

Aluno: Rodrigo Alves de Almeida

Tarefa: Atividade 6, CES 26

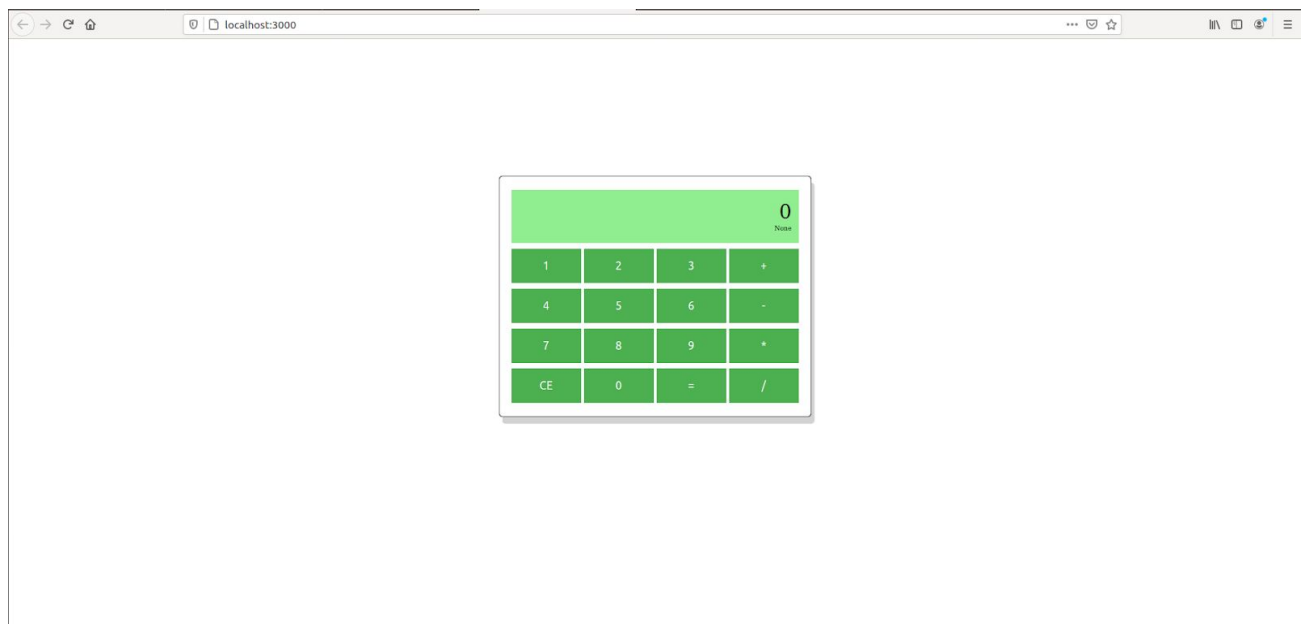
Data: 05/11/2020

1) Funcionamento da calculadora

Para rodar a calculadora, basta entrar no diretório da atividade e executar os seguintes comandos:

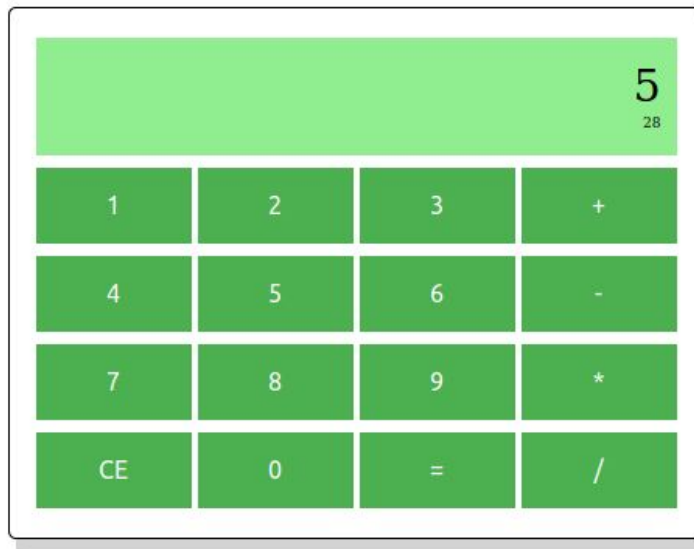
```
npm install  
npm start
```

Então, deve-se acessar o endereço '<http://localhost:3000/>' no navegador:

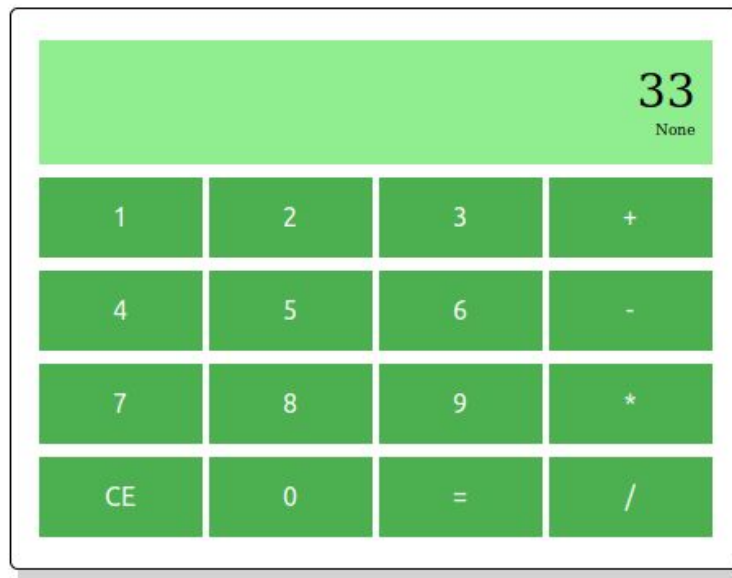


No visor da calculadora, é exibido em maior tamanho seu valor atual (o valor que está sendo digitado pelo usuário ou então a resposta da operação após apertar o botão de igualdade). Em menor tamanho, é exibido o valor que é armazenado quando o usuário está realizando uma operação.

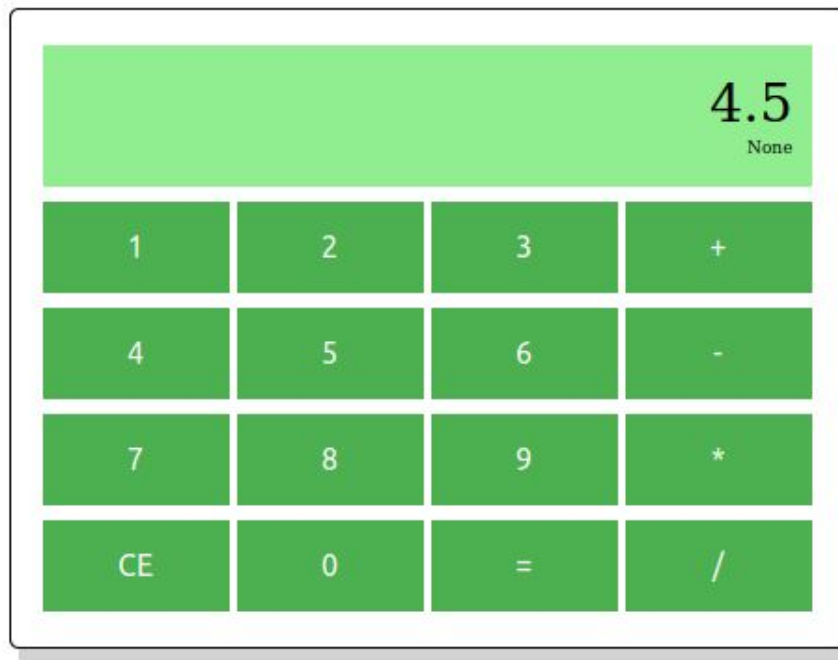
Por exemplo, ao digitar $28+5$, o valor 28 fica armazenado no visor:



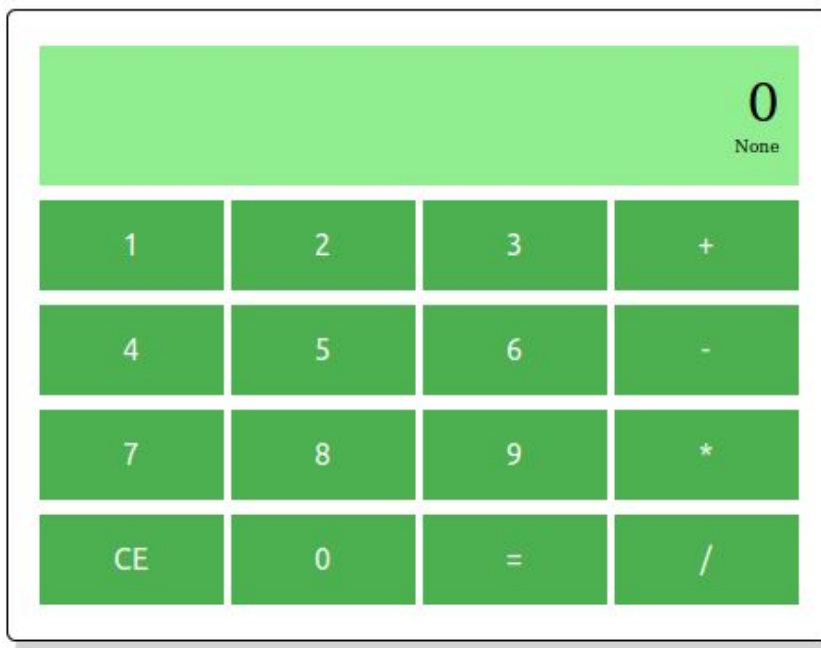
Ao apertar o sinal de igualdade, é obtida então a resposta:



Também é possível realizar operações em sequência, de modo que elas são realizadas em tempo de digitação. Ou seja, ao digitar $5-2*3/2$, cada operação será realizada a medida que os botões das operações forem apertados, obtendo assim como resposta 4.5:



Outro recurso da calculadora é o botão CE, que reinicia todas as variáveis da calculadora:



2) Utilização do Redux

Para o reducer, foram utilizadas 4 variáveis no objeto *state*:

- a) *value*: armazena o valor que está sendo digitado no momento no visor, ou a resposta de uma operação; é exibido na parte de cima do visor
- b) *lastValue*: armazena o valor que está sendo armazenado na calculadora durante a realização de uma operação; é exibido na parte de baixo do visor
- c) *operation*: armazena o nome da operação que está sendo realizada naquele momento na calculadora
- d) *isResult*: variável booleana que indica se o valor que está sendo exibido no visor é resultado de alguma operação realizada anteriormente; é importante para evitar que os novos números digitados não sejam concatenados aos resultados