

# Curso: Front-End do Bem



## AULA 26

**100% Gratuita | Baixou... Estudou | Sem pedir e-mail**

- O que é esse tal de Controle de Fluxo?

- If, Else e Else If

(Um trio do barulho em condições pra lá de eletrizantes)

- Exemplos com If, Else e Else If

- Sugestões de Prática para essa aula

- O que vamos aprender na aula 26



# O que é esse tal de Controle de Fluxo

O controle de fluxo faz referência ao meio como o código será executado, atendendo condições e/ou eventos específicos.

Ou seja conforme a complexidade daquilo que estamos desenvolvendo forem aumentando existirão ocasiões dentro do nosso código em que precisaremos tomar uma decisão, e essa decisão será: Qual a ação seguinte que deverá ser executada.

Do mesmo modo que em algum momento do nosso código precisaremos verificar se uma certa condição será verdade. Um bom exemplo disso é se um aluno conseguiu acessar as aulas em um curso com o seu login e senha. Ai um código será executado quando uma condição for verdade e isso é chamado de estrutura condicional.

```
if (uma condição é verdadeira) {  
    execute alguma coisa  
}
```

O conceito acima de condicionais em conjunto com o exemplo fazem parte da estrutura de fluxo dentro do JavaScript(JS). Isso é um conceito importantíssimo na linguagem e aqui aprenderemos algumas variações deles conforme formos avançando no nosso curso e seguirmos praticando com os nossos exemplos em conjunto com as sugestões de prática.

Então bora ver o IF (Se) na próxima página.....



# IF(Se)

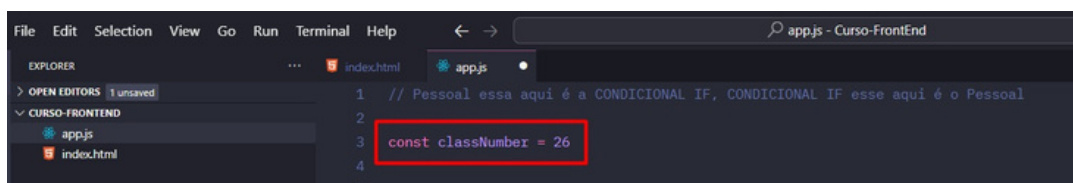
O controle de fluxo que estudaremos agora são as estruturas condicionais, (if statements). O If(Se) é chamado assim porque if(se) uma certa condição for verdadeira algo é executado.

Bora ver como o IF funciona:

Só que antes abriremos o nosso arquivo app.js e na primeira linha dentro desse arquivo criaremos um comentário: `// Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal`

E logo abaixo do comentário declararemos uma `const classNumber` que recebe 26. Ficando assim:

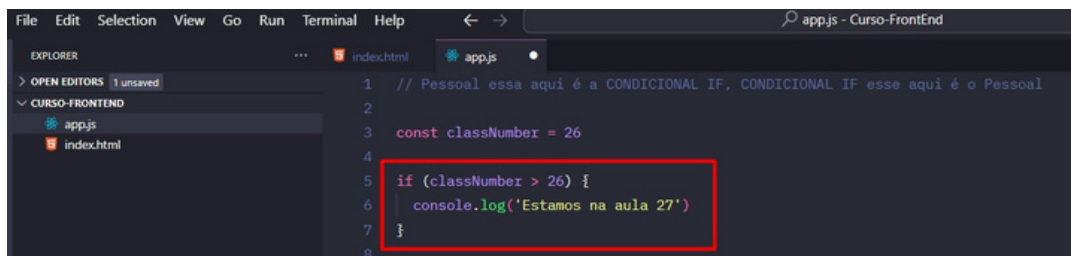
```
const classNumber = 26
```



# IF(Se)

E aqui verificaremos uma condicional para checar essa `classNumber`. Para fazermos isso inserimos `if`, na sequência abrimos e fechamos parênteses `()` e dentro desses parênteses colocaremos uma condição `se(if)` `classNumber` for maior que 26 um código será executado dentro desse bloco e esse código ficará dentro da abertura e fechamento das chaves `{ }` e o código dentro desse bloco só será executado se o resultado da condição `classNumber > 26` for `true`, então dentro das chaves passaremos um `console.log` com uma mensagem(string) 'Estamos na aula 27'. Ficando assim:

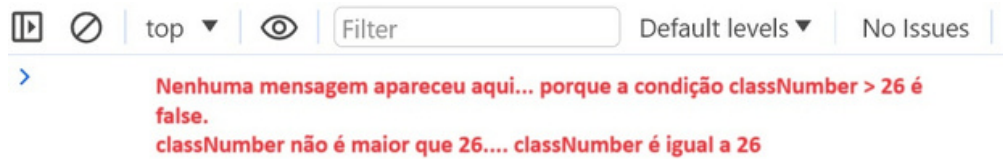
```
if (classNumber > 26) {  
  console.log('Estamos na aula 27')  
}
```



E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele `CTRL + S` maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que nada foi mostrado.

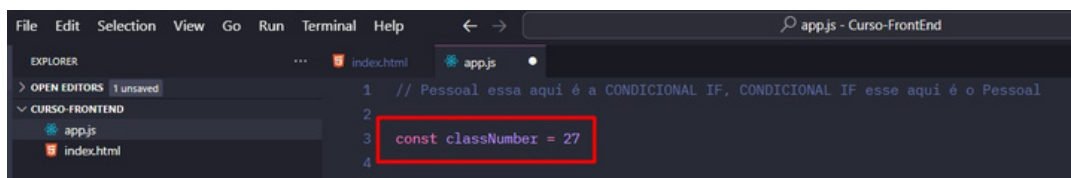
Igor, Igor, Igor.... e porque não apareceu nada no console?  
Eu deixei uma mensagem explicando dentro do console o porque isso aconteceu. Bora ver na próxima página.....

# IF(Se)



Um outro exemplo legal para aprendermos é se na declaração da classNumber alterarmos o valor dela para 27. Ficando assim:

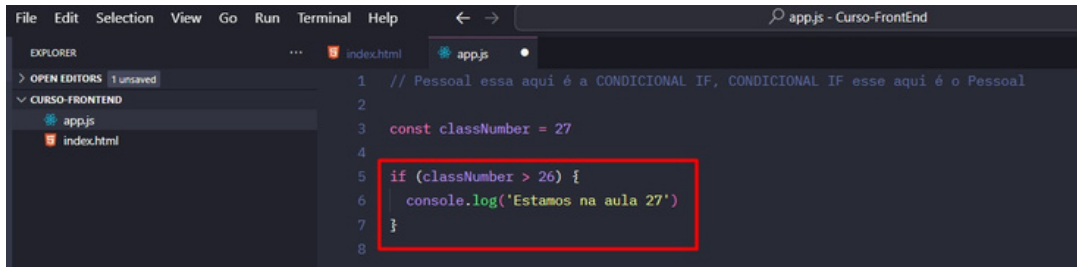
```
const classNumber = 27
```



E agora verificaremos uma condicional para checar essa const classNumber. Para fazermos isso inserimos if, na sequência abrimos e fechamos parênteses () e dentro desses parênteses colocaremos uma condição se(if) classNumber for maior que 26 um código será executado dentro desse bloco e esse código ficará dentro da abertura e fechamento das chaves {} e o código dentro desse bloco só será executado se a condição classNumber > 26 resultar em true, então dentro das chaves passaremos um console.log com uma mensagem(string) 'Estamos na aula 27'. Ficando assim:

```
if (classNumber > 26) {  
  console.log('Estamos na aula 27')  
}
```

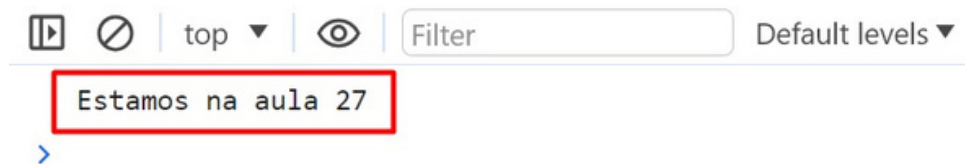
# IF(Se)



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const classNumber = 27
4
5 if (classNumber > 26) {
6   console.log('Estamos na aula 27')
7 }
8
```

E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que a mensagem 'Estamos na aula 27' foi mostrada.

Porque agora essa condição (`classNumber > 26`) é verdadeira... `classNumber` é maior que 26.

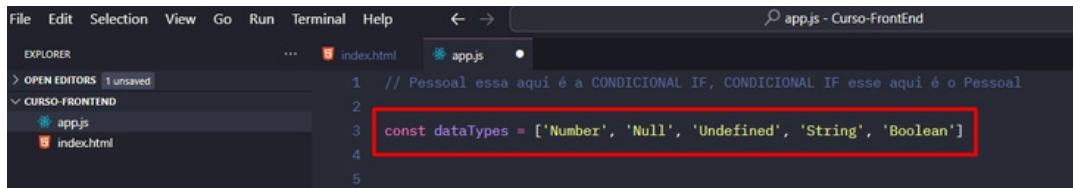


Também é possível declararmos uma condicional if para checar por exemplo se temos uma determinada quantidade de itens dentro de um Array.

Declararemos aqui abaixo uma `const dataTypes` que receberá um Array [] com as strings 'Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean'. Ficando assim:

```
const dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']
```

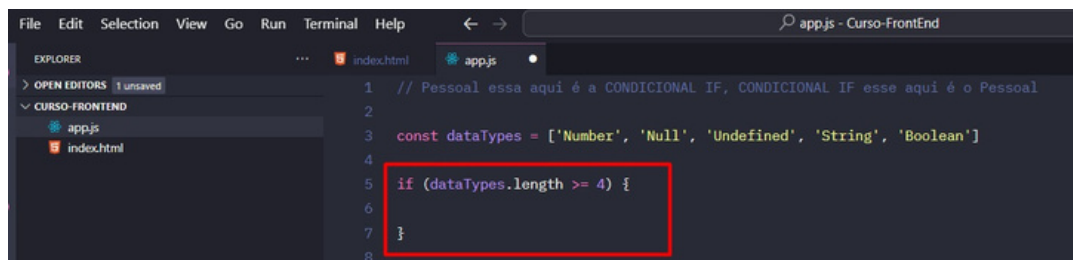
# IF(Se)



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']
4
5
```

Agora declararemos que if(se) dataTypes.length é maior ou igual a 4 a algum código será executado {}. Ficando assim:

```
if (dataTypes.length >= 4) {
}
```



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']
4
5 if (dataTypes.length >= 4) {
6
7 }
8
```

O resultado da nossa expressão dataTypes.length será 5...

5 é maior ou igual a 4?

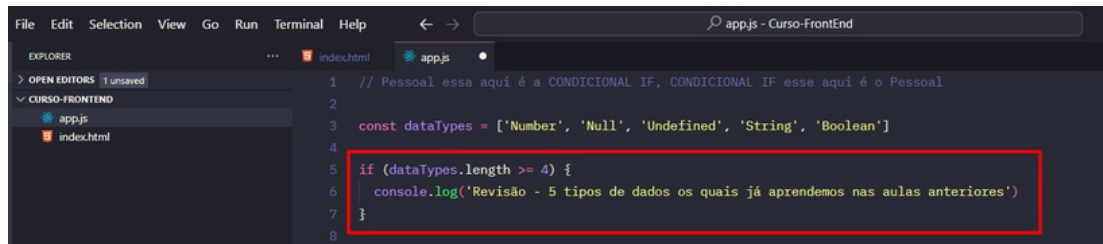
Simmmmmmmmmmmmmmmm, pois o resultado da nossa expressão dataTypes.length >= 4 é TRUE e o código dentro das chaves {} será executado. Então dentro dessas {} será inserido um console.log e passaremos uma string com a seguinte mensagem: 'Revisão - 5 tipos de dados os quais já aprendemos nas aulas anteriores'.

Ficando assim:

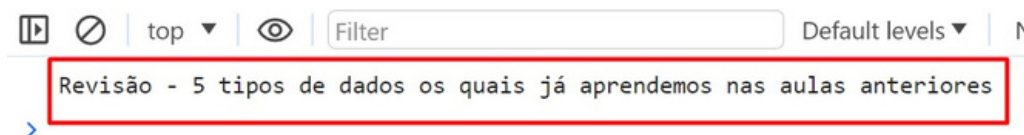


# IF(Se)

```
if (dataTypes.length >= 4) {  
  console.log('Revisão - 5 tipos de dados os quais já aprendemos nas aulas  
    anteriores')  
}
```



E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que a mensagem que 'Revisão - 5 tipos de dados os quais já aprendemos nas aulas anteriores' foi exibido. Porque agora essa condição (dataTypes.length >= 4) é verdadeira... dataTypes é maior que 4. Ficando assim:



E porque a mensagem acima foi exibida?

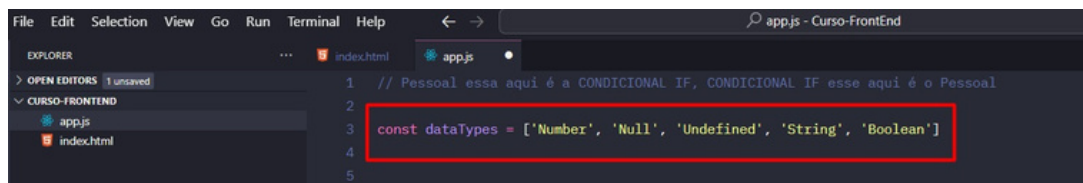
Porque agora a condição (dataTypes.length >= 4) é verdadeira... dataTypes que vale 5 é maior que 4.



# IF(Se)

Agora se a gente mudar o 4 da expressão `dataTypes.length >= 4` por 9.

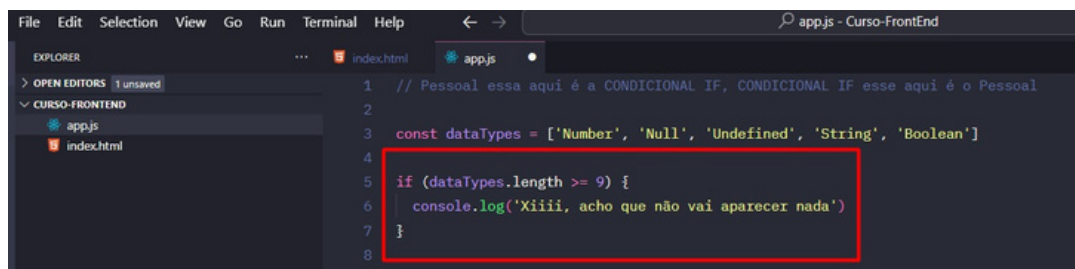
Só que antes manteremos sem nenhuma alteração a nossa `const` `dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']`. Ficando assim:



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']
4
5
```

Agora sim podemos mudar o 4 da expressão `dataTypes.length >= 4` por 9. Ficando assim:

```
if (dataTypes.length >= 9) {
  console.log('Xiiii, acho que não vai aparecer nada')
}
```

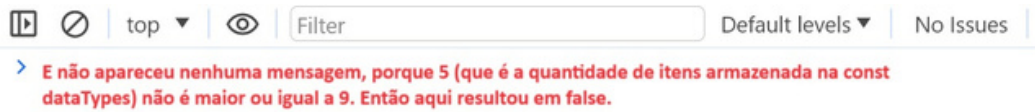


```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const dataTypes = ['Number', 'Null', 'Undefined', 'String', 'Boolean']
4
5 if (dataTypes.length >= 9) {
6   console.log('Xiiii, acho que não vai aparecer nada')
7 }
8
```

E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome)..... que a mensagem não foi mostrada.

Porque 5 não é maior ou igual a 9. Então essa expressão é False.

# IF(Se)

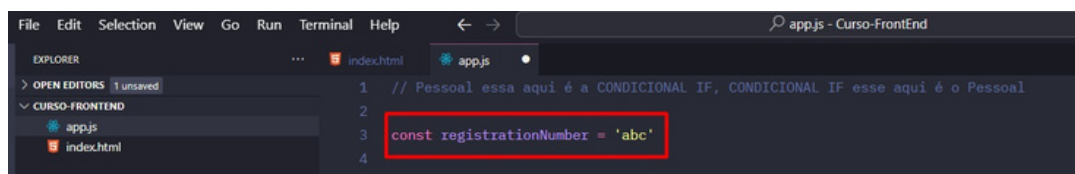


E já que temos uma base do que é esse tal de IF, um bom exemplo para vermos agora.... é se ele um aluno estiver efetuando o cadastro de um código da sua matrícula em algum curso (registrationNumber), saber se esse código de matrícula tem ao menos 11 caracteres... caso não tenha um aviso será exibido informando que: 'O seu código de matrícula precisa ter ao menos 11 caracteres'.

Bora ver um exemplo disso.... eita que eu estou animado para isso....

Declaremos uma const registrationNumber que receberá uma string 'abc' que tem a quantidade de caracteres abaixo do recomendado.

```
const registrationNumber = 'abc'
```

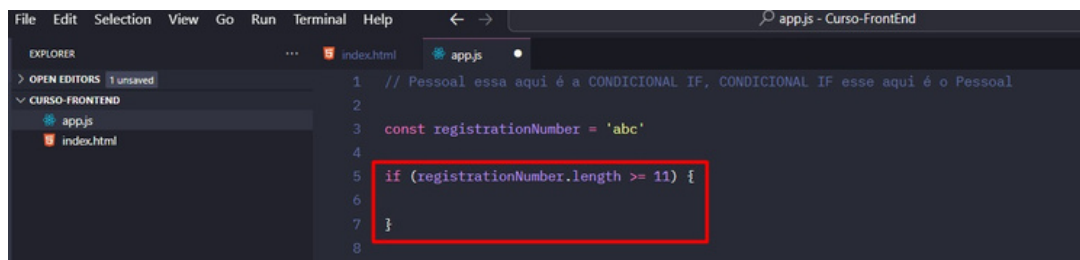


# IF(Se)

Checaremos se o código da matrícula que o aluno digitou tem pelo menos 11 caracteres. Então declararemos que se(if) `registrationNumber.length` é maior ou igual a 11. Ficando assim

```
if (registrationNumber.length >= 11) {
```

```
}
```

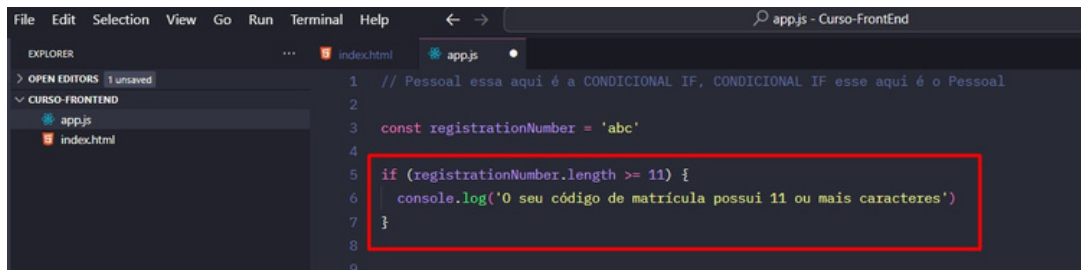


Se a `registrationNumber` for maior ou igual a 11, algo será executado(código). Digitaremos um `console.log` e passaremos a mensagem(string) 'O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres'. Ficando assim:

```
if (registrationNumber.length >= 11) {
```

```
  console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
}
```

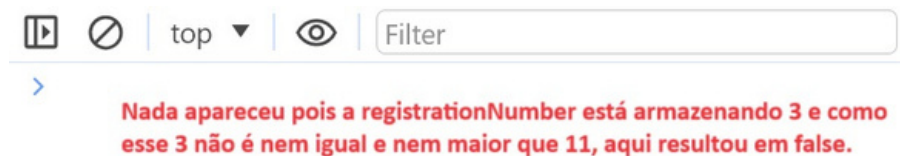
# IF(Se)



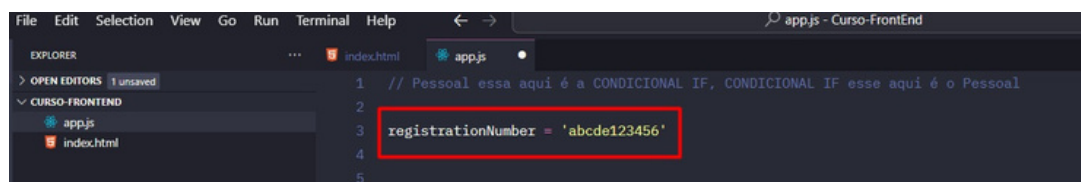
```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 const registrationNumber = 'abc'
4
5 if (registrationNumber.length >= 11) {
6   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
7 }
8
9
```

Se o seu código de matrícula não possuir 11 ou mais caracteres, o código que está dentro das chaves que aqui é o `console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')` não será executado.

E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome)..... que a mensagem não foi mostrada.



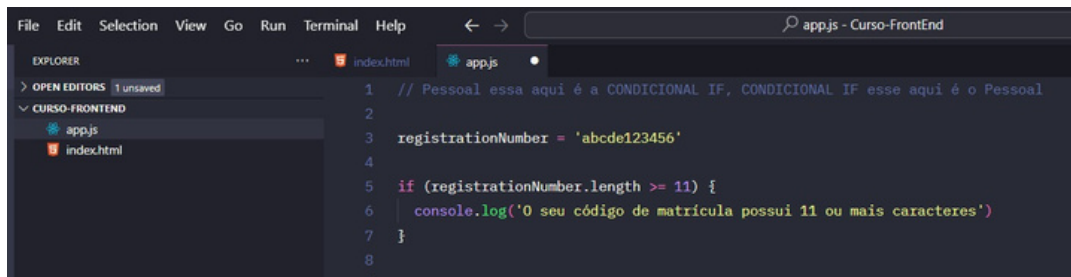
Porem.... e se adicionarmos +8 caracteres (totalizando 11 caracteres) na `const registrationNumber = 'abcde123456'`



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abcde123456'
4
5
```

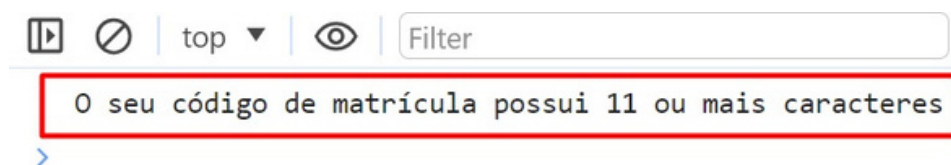
# IF(Se)

A `registrationNumber` `'abcde123456'` agora possui 11 caracteres. Manteremos a estrutura do nosso `if` sem nenhuma alteração. Ficando assim:



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL IF, CONDICIONAL IF esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abcde123456'
4
5 if (registrationNumber.length >= 11) {
6   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
7 }
8
```

E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele `CTRL + S` maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que a mensagem(string) `'O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres'` foi mostrada no console do navegador.



O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres

E simbora imaginar que ao invés de mostrarmos a mensagem `'O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres'` no console do navegador, estamos mostrando essa mensagem na tela enquanto um(a) aluno(a) está efetuando o cadastro do seu código de matrícula em nosso sistema. Se voltarmos a `registrationNumber` com seus 3 caracteres originais e salvarmos, é possível perceber que nada está informando ao aluno o motivo pelo qual o código de matrícula que ele está digitando não é válido. Poderíamos avisar que o código de matrícula que ele está digitando naquele momento não é válido porque não tem ao menos 11 caracteres. E para conseguirmos executar isso, começaremos a estudar sobre o `ELSE` já na próxima página. Partiu ver o Else.....



# IF, ELSE E ELSE IF

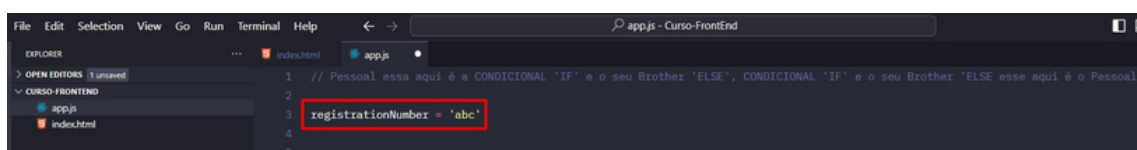
Até o momento nós verificamos com o IF se um código de matrícula tem ao menos 11 caracteres, se ele tiver, o código desse bloco `{console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')}` é executado... caso ela não tenha ao menos 11 caracteres ou seja se a condição `registrationNumber >= 11` resultar em false, o bloco de código `{console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')}` não será executado, só que seria legal se executássemos um bloco de código diferente caso o resultado da seguinte condição `registrationNumber.length >= 11` venha a ser false, poderíamos mostrar uma mensagem para o aluno informando que o código de matrícula necessita ter 11 ou mais caracteres.

E para conseguirmos fazer isso usaremos um Else(Senão).

E bora ver como o Else(Senão) trabalha :

Só que antes abriremos o nosso arquivo app.js e na primeira linha dentro desse arquivo criaremos um novo comentário marotinho: `// Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE', CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE' esse aqui é o Pessoal`

Manteremos (Sem nenhuma alteração) a `const registrationNumber = 'abc'`. Ficando assim:



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE', CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abc'
4
5
```

# IF, ELSE E ELSE IF

Pois bem... no fim do bloco de código {console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')} logo após a checagem do if, digitaremos um else e abriremos e fecharemos um bloco de código {} e tudo que estiver inserido dentro desse bloco de código só será executado se o resultado da condição desse if registrationNumber.length >= 11 for false. Então o controle de fluxo inserido nessa estrutura será:

01 - se(if) a condição registrationNumber.length >= 11 do if é true

02 - esse bloco de código do if será executado:

```
03 - {  
    console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')  
}
```

E o bloco do no brother else não será executado

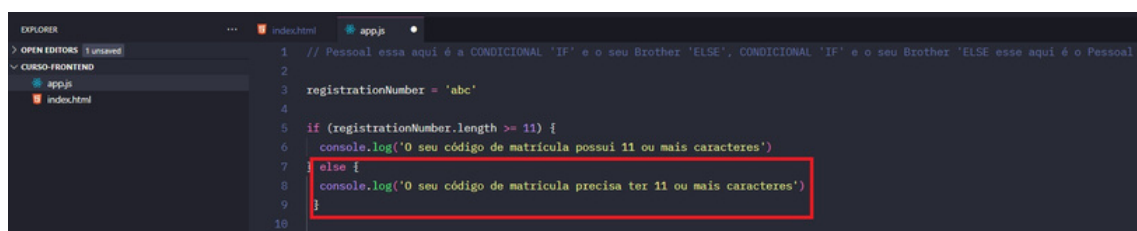
01 - agora se essa condição registrationNumber.length >= 11 do if é false

02 - o bloco de códigos do if não é executado

03 - porem o bloco de código do else será executado:

```
else {  
    console.log('O seu código de matricula precisa ter 11 ou mais  
caracteres')  
}
```

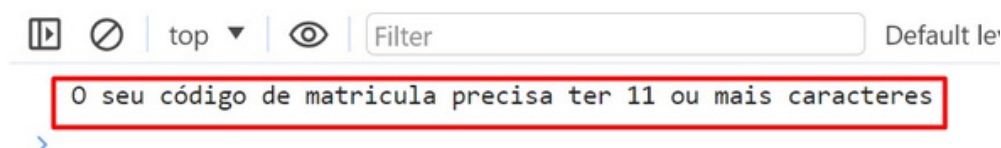
Ficando assim:



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE', CONDICIONAL 'IF' e o seu Brother 'ELSE esse aqui é o Pessoal  
2  
3 registrationNumber = 'abc'  
4  
5 if (registrationNumber.length >= 11) {  
6 console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')  
7 } else {  
8 console.log('O seu código de matricula precisa ter 11 ou mais caracteres')  
9 }  
10  
11
```

# IF, ELSE E ELSE IF

E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que a registrationNumber tem 3 caracteres(abc), então com base nessa informação o bloco de códigos do else {console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')} foi executado e por conta disso a mensagem(string) 'O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres' foi mostrada no console do navegador.



## REVISÃO MAROTA:

- Se o resultado da condição `registrationNumber.length >= 11` for true, só bloco de código do if será executado e o bloco do else será ignorado.
- Se o resultado da condição `registrationNumber.length >= 11` for false, só o bloco de código do else será executado e o bloco do if será ignorado.



# IF, ELSE E ELSE IF

IMPORTANTE: Existirão momentos em que será necessário verificarmos inúmeras condições diferentes, por exemplo... queremos verificar esse código de matrícula, porém antes de tudo gostaríamos de verificar se ele tem ao menos 16 caracteres, se ele tiver 16 ou mais caracteres mostraremos uma mensagem(string) informando que: 'Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança', caso ela não tenha 16 ou mais caracteres, faremos uma nova verificação para checar se o código de matrícula tem ao menos 11 caracteres, caso tenha exibiremos a seguinte mensagem(string): 'Esse código de matrícula tem 11 ou mais caracteres', e caso ele não tenha 11 ou mais caracteres, o bloco de códigos do else console.log('O código de matrícula deve conter 11 ou mais caracteres') será executado. IMPORTANTE - Parte 2 - A missão: Apenas um destes blocos de código será executado, só que agora dessa verificaremos inúmeras condições diferentes.

Estão curiosos pra saber como faz isso, einh..... Então bora ver como isso será feito.....

Só que antes abriremos o nosso arquivo app.js e na primeira linha dentro desse arquivo criaremos mais um comentário marotinho: // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal

Vamos manter a const registrationNumber = 'abc' sem modificações.

```
const registrationNumber = 'abc'
```



# IF, ELSE E ELSE IF

```
index.html  app.js
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abc'
4
5
```

E abaixo da const registrationNumber = 'abc', iniciaremos um if(se) e assim podemos checar se a registrationNumber.length é maior ou igual a 16. Ficando assim:

if (registrationNumber.length >= 16)

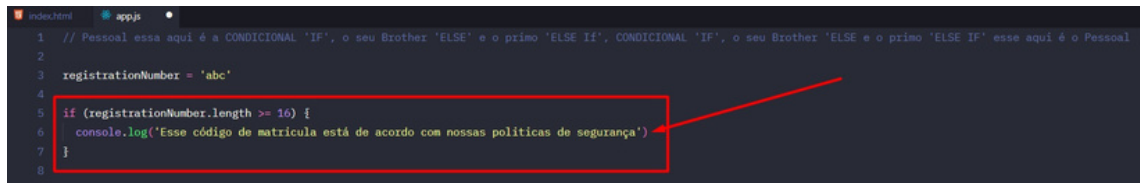
```
index.html  app.js
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abc'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6
7 }
8
9
```

Se a condição registrationNumber.length >= 16 for verdadeira, executaremos um console.log com a mensagem(string):  
'Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança'. Ficando assim:

```
if (registrationNumber.length >= 16) {  
  console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')  
}
```

Aqui foi feita uma primeira verificação... só que teremos outra verificação a ser feita... a qual veremos na próxima página....

# IF, ELSE E ELSE IF



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE If', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abc'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')
7 }
8
```

Queremos efetuar uma segunda verificação, porém só queremos efetuar essa segunda verificação, se o resultado da primeira condição `registrationNumber.length >= 16` aqui do `if` do andar de cima for `false`. E para efetuarmos isso não podemos de forma alguma deixar o nosso código assim. Igor, Igor, Igor, Igor.... e porque o código não pode ficar assim?

Porque se o código da matrícula já contabilizar 16 ou mais caracteres, o código do primeiro `if` será executado, porém o código do segundo `if` também será executado, por que a condição `registrationNumber.length >= 11` também é verdadeira e isso não é o que gostaríamos que acontecesse aqui.

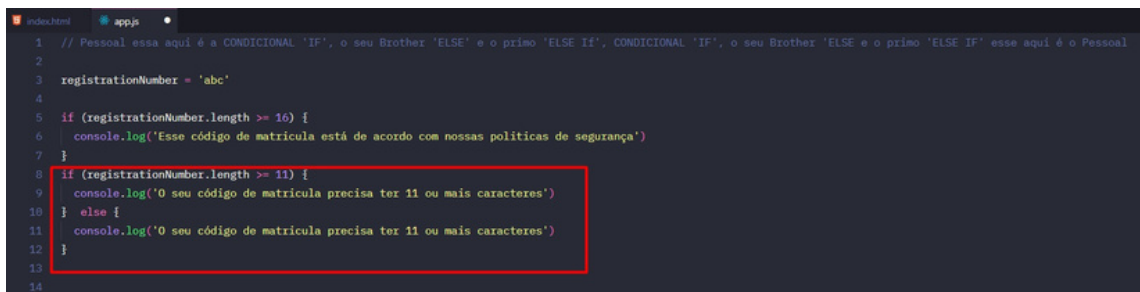
```
if (registrationNumber.length >= 11) {
  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')
}
```

# IF, ELSE E ELSE IF

O que desejamos aqui é ou mostrar que: 'Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança' ou mostrar que 'O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres'.

Mudaremos o segundo if da estrutura para o andar de cima (por que ele tava com saudades do outro if) posicionado no fim do bloco do primeiro if. Ficando assim:

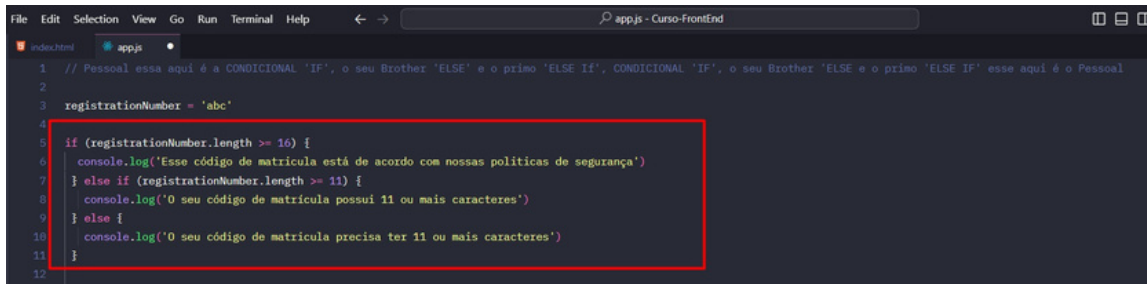
```
if (registrationNumber.length >= 16) {  
  console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas  
    de segurança')  
}  
if (registrationNumber.length >= 11) {  
  console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')  
}  
else {  
  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')  
}
```



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal  
2  
3 registrationNumber = 'abc'  
4  
5 if (registrationNumber.length >= 16) {  
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')  
7 }  
8 if (registrationNumber.length >= 11) {  
9   console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')  
10 } else {  
11   console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')  
12 }  
13  
14
```

Aqui tem um detalhe IMPORTANTÍSSIMO, transformaremos esse if que foi para o andar de cima em um else if (senão se). Ficando assim:

# IF, ELSE E ELSE IF



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE If', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abc'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')
7 } else if (registrationNumber.length >= 11) {
8   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
9 } else {
10  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')
11 }
12
```

Resumo: como lemos essa estrutura (depois dessas mudanças marotas):

01 - se(if) o resultado da expressão (`registrationNumber.length >= 16`) for true, o bloco `{console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')}` é executado

02 - Senão se (else if) o resultado da expressão (`registrationNumber.length >= 11`) for true, o bloco `{console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')}` é executado


03 - senão (else) caso o resultado das 2 expressões acima forem false, o bloco `{console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')}` é executado

Com base nisso, importante destacar: Que apenas 1 desses blocos de código será executado.

# IF, ELSE E ELSE IF

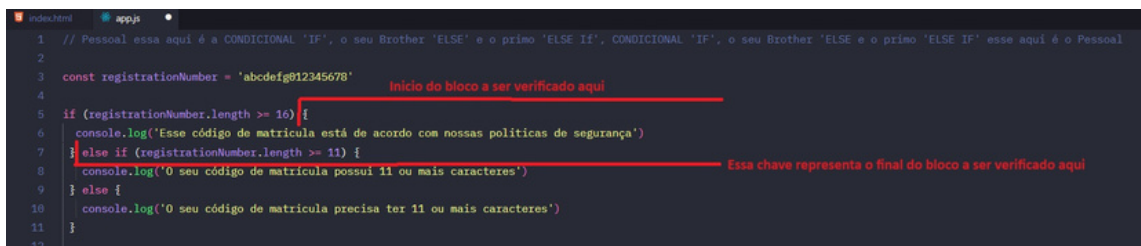
Bora ver mais um exemplo: No código da matrícula.... const registrationNumber = 'abc'... acrescentaremos + 13 caracteres(totalizando 16 caracteres). Ficando assim:

```
const registrationNumber = 'abcdefg012345678'
```



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abcdefg012345678'
4
```

E esperamos que só o bloco do primeiro if {console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas politicas de segurança')} seja executado. Ficando assim, conforme imagem abaixo:

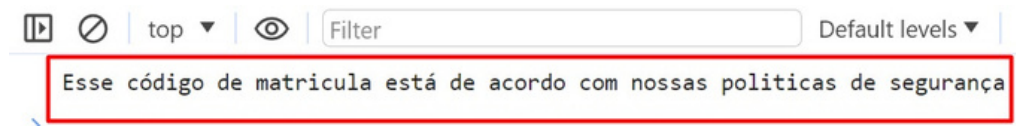


```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 const registrationNumber = 'abcdefg012345678'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas politicas de segurança')
7 } else if (registrationNumber.length >= 11) {
8   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
9 } else {
10  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')
11 }
12
```

Annotations in the image:

- Line 5: **Início do bloco a ser verificado aqui** (pointing to the opening curly brace of the first if block)
- Line 7: **Essa chave representa o final do bloco a ser verificado aqui** (pointing to the closing curly brace of the first if block)

E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que apenas a mensagem 'Esse código de matrícula está de acordo com nossas politicas de segurança' que está dentro do bloco do primeiro if foi executada.



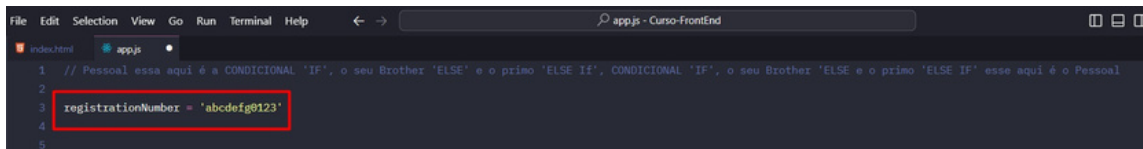
top Filter Default levels ▾

```
> Esse código de matrícula está de acordo com nossas politicas de segurança
```

# IF, ELSE E ELSE IF

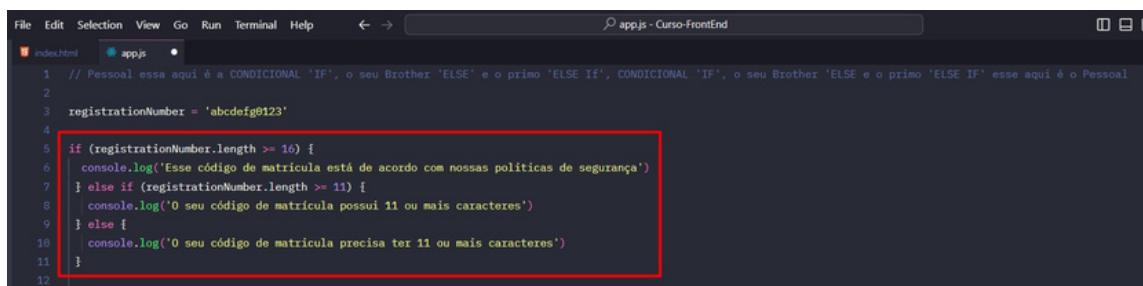
Outro exemplo: Se deixarmos apenas 11 caracteres nesse código de matrícula na const `registrationNumber = 'abcdefg0123'`. Ficando assim:

```
const registrationNumber = 'abcdefg0123'
```



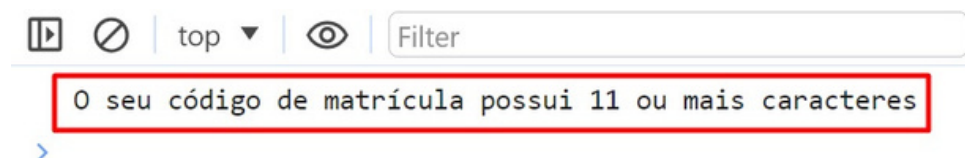
```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE If', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abcdefg0123'
4
5
```

A primeira condição (if) resultará em false, porém a segunda condição (else if) resultará em true.



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE If', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'abcdefg0123'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')
7 } else if (registrationNumber.length >= 11) {
8   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
9 } else {
10  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')
11 }
12
```

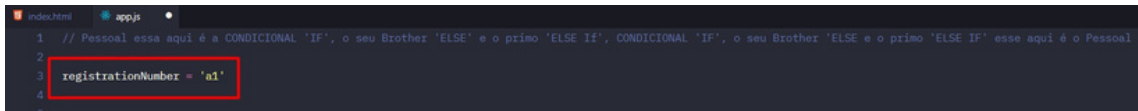
E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que apenas a mensagem 'O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres' que está dentro do bloco do else if foi executada.



# IF, ELSE E ELSE IF

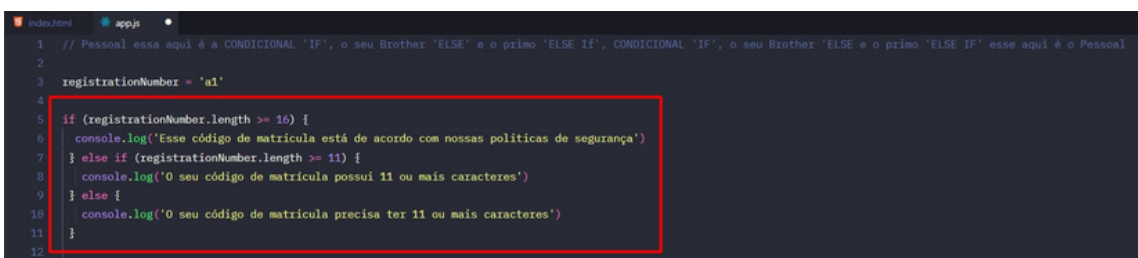
Exemplo: E se deixarmos apenas 2 caracteres nesse código de matrícula na `const registrationNumber = 'a1'`. Ficando assim:

```
const registrationNumber = 'a1'
```



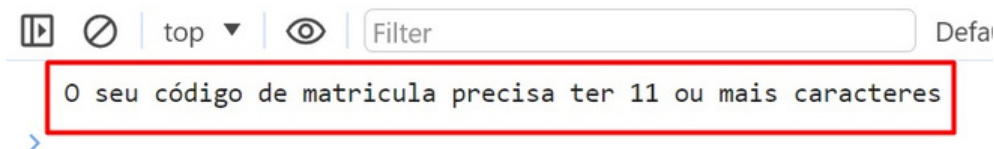
```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'a1'
4
5
```

Somente o bloco do `else` será executado.



```
1 // Pessoal essa aqui é a CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF', CONDICIONAL 'IF', o seu Brother 'ELSE' e o primo 'ELSE IF' esse aqui é o Pessoal
2
3 registrationNumber = 'a1'
4
5 if (registrationNumber.length >= 16) {
6   console.log('Esse código de matrícula está de acordo com nossas políticas de segurança')
7 } else if (registrationNumber.length >= 11) {
8   console.log('O seu código de matrícula possui 11 ou mais caracteres')
9 } else {
10  console.log('O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres')
11 }
12
```

E se a gente salvar a gente pode ver no console do navegador que só a E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que apenas a mensagem 'O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres' que está dentro do bloco do `else` foi executada.



```
top ▼ Filter Defa
O seu código de matrícula precisa ter 11 ou mais caracteres
>
```



# Sugestões de prática para essa aula:

1. Refazer e Entender os exemplos dessa aula;
2. Usar valores definidos por vocês para praticar mais sobre A CONDICIONAL IF com Strings e Numbers;
3. Usar valores definidos por vocês para praticar mais sobre A CONDICIONAL IF e o seu brother ELSE com Strings e Numbers;
3. Usar valores definidos por vocês para praticar mais sobre A CONDICIONAL IF, o seu brother ELSE e o primo ELSE IF com Strings e Numbers;
4. Notem que nós exemplos vistos nessa aula, utilizamos a const e se tivéssemos utilizado a let os resultados teriam sido(s) os mesmos? Fica mais essa sugestão para vocês realizarem!!!

Colocar isso em prática no VSCode e ver o resultado no console do Navegador.

Programação é prática, curiosidade e repetição!!!



**/igor-rebolla**

# O que vamos aprender na aula 26:

Na vigésima sétima aula do curso (Décima Terceira aula de JavaScript) o que veremos: É surpresa – Parte 9 (Vem mais coisa boa por ai!!!)

**Feedbacks dessa vigésima sexta aula são bem-vindos.**

Nos vemos na vigésima sétima aula que será disponibilizada no dia 28/05/2024 às 8h30 (Horário de Brasília) – Dentro do meu perfil no LinkedIn.

