

Universidade Federal de Alagoas – Campus A.C. Simões  
Instituto de Computação – Ciência da Computação  
Aluno: Jorge Lucas Alves de Almeida  
Disciplina: Internet e WEB  
Professor: Fábio Paraguaçu

## Projetos de entrada e saída

Editor utilizado: Atom

### PROJETO 1 (Quantos erros?) - código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Erros cometidos</title>
</head>
<script>
  function calcular()
  {
    semana = document.forms["quantidade"].semanas.value;
    projeto = document.forms["quantidade"].projetos.value;
    total_projetos = parseInt(semana) * parseInt(projeto)
    total_errores = Math.pow(2, parseInt(total_projetos - 1))
    s = 0
    p = 1
    erros = 0
    alert("Você errou um total de: "+total_errores+" vezes")
    for(s = 0; s < total_projetos; s++)
    {
      erros = Math.pow(2, s)
      if (s == total_errores - 1)
      {
        document.write("Erros no projeto "+p+": "+erros)
```

```

    }
    else
    {
        document.write("Erros no projeto "+p+": "+erros+"<br>")
    }

    p++;
}

document.write("<br>Aperte F5 para errar mais!")
}

</script>

<body>

<h1 style="text-align:center">Pronto para saber seu desempenho?</h1>

<form name="quantidade" action="/action_page.php">

    <p style="text-align:center">Durante quantas semanas você programou?&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="number" min
= "0" max="999" name="semanas" value=""></p>

    <p style="text-align:center">Quanto projetos você fez em cada semana?&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="number" min
= "0" max="999" name="projetos" value=""></p>

    <p style="text-align:center"><input type="button" value="Calcular erros" onclick="calcular()"></p>

</forms>

</body>

</html>

```

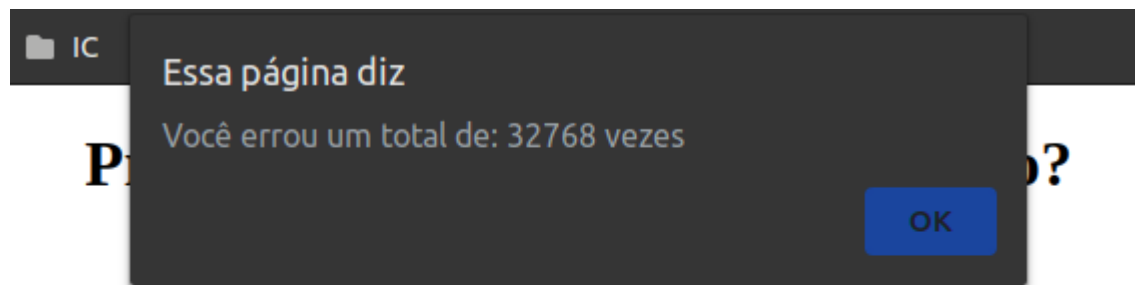
## PROJETO 1 (Quantos erros?) - Telas

# Pronto para saber seu desempenho?

Durante quantas semanas você programou?

Quanto projetos você fez em cada semana?

Calcular erros



Quanto projetos você fez em cada semana?

Calcular erros

```
Erros no projeto 1: 1
Erros no projeto 2: 2
Erros no projeto 3: 4
Erros no projeto 4: 8
Erros no projeto 5: 16
Erros no projeto 6: 32
Erros no projeto 7: 64
Erros no projeto 8: 128
Erros no projeto 9: 256
Erros no projeto 10: 512
Erros no projeto 11: 1024
Erros no projeto 12: 2048
Erros no projeto 13: 4096
Erros no projeto 14: 8192
Erros no projeto 15: 16384
Erros no projeto 16: 32768
```

Aperte F5 para errar mais!

## PROJETO 2 (Soma dos quadrado) – Código

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Soma dos quadrados</title>
```

```
<script>
```

```

function calcular()
{
    numero = parseInt(prompt("Apartir de qual número você quer começar?", ""))
    soma = 0
    document.write("Soma dos quadrados dos próximos 9 numeros naturais<br><br>")
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        quadrado = parseInt(Math.pow(numero, 2))
        soma += parseInt(quadrado)
        document.write("Número atual: "+numero+" | Quadrado do número atual: "+quadrado+" | Soma parcial: "+soma+"<br><br>")
        numero += 1;
    }
    document.write("<br>Aperte F5 para escolher outro número")
}
</script>
</head>
<body>
<h1 style="text-align:center">Soma dos quadrados</h1>
<p style="text-align:center">Sabe quanto é a soma dos quadrados dos 10 primeiros números?<br>
    E a soma dos quadros de 11 até 20?<br>
    Não sabe?<br>
    Eu também não, mas clica no botão abaixo e digite o número que deve partir!</p>
<form>
    <p style="text-align:center"><input type="button" value="Calcular a soma" onclick="calcular()"></p>
</form>
</body>
</html>

```

## Soma dos quadrados

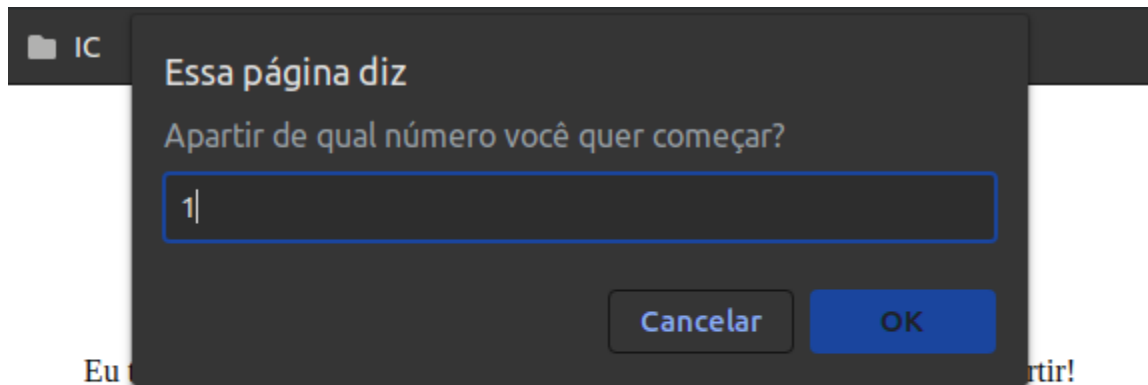
Sabe quanto é a soma dos quadrados dos 10 primeiros números?

E a soma dos quadros de 11 até 20?

Não sabe?

Eu também não, mas clica no botão abaixo e digite o número que deve partir!

Calcular a soma



Calcular a soma

Soma dos quadrados dos próximos 9 numeros naturais

Número atual: 1 | Quadrado do número atual: 1 | Soma parcial: 1

Número atual: 2 | Quadrado do número atual: 4 | Soma parcial: 5

Número atual: 3 | Quadrado do número atual: 9 | Soma parcial: 14

Número atual: 4 | Quadrado do número atual: 16 | Soma parcial: 30

Número atual: 5 | Quadrado do número atual: 25 | Soma parcial: 55

Número atual: 6 | Quadrado do número atual: 36 | Soma parcial: 91

Número atual: 7 | Quadrado do número atual: 49 | Soma parcial: 140

Número atual: 8 | Quadrado do número atual: 64 | Soma parcial: 204

Número atual: 9 | Quadrado do número atual: 81 | Soma parcial: 285

Número atual: 10 | Quadrado do número atual: 100 | Soma parcial: 385

Aperte F5 para escolher outro número

### PROJETO 3 (Bolsa UFAL) – Código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Recomendações para bolsas</title>
<script>
function calcular()
{
    document.write("Resultado das inscrições!<br><br>")
    for (i = 0; i < 10; i++)
```

```
{
  nome = prompt("Insira seu nome:", "")
  media = parseFloat(prompt("Insira sua média:", ""))
  if (media >= 9)
  {
    document.write(nome+", você foi altamente recomendado, com a média: "+media+"<br><br>")
  }
  else if (media >= 8 && media < 9)
  {
    document.write(nome+", você foi fortemente recomendado, com a média: "+media+"<br><br>")
  }
  else if (media >= 7 && media < 8)
  {
    document.write(nome+", você foi recomendado, com a média: "+media+"<br><br>")
  }
  else
  {
    document.write(nome+", você não foi recomendado, com a média: "+media+"<br><br>")
  }
}
document.write("<br>Aperte F5 para cadastrar outros alunos")
}
</script>
</head>
<body>
  <h1 style="text-align:center">Concorra a uma bolsa aqui na UFAL!!!</h1>
  <form>
    <p style="text-align:center"><input type="button" value="Concorrer" onclick="calcular()"></p>
  </form>
</body>
</html>
```

## Concorra a uma bolsa aqui na UFAL!!!

Concorrer

Essa página diz

Insira seu nome:

Jorge

Cancelar OK

Essa página diz

Insira sua média:

10

Cancelar OK



Resultado das inscrições!

Jorg, você foi altamente recomendado, com a média: 10

Jorge, você foi altamente recomendado, com a média: 10

Jorge, você foi altamente recomendado, com a média: 9

Jorge, você foi fortemente recomendado, com a média: 8

Jorge, você foi recomendado, com a média: 7

Jorge, você não foi recomendado, com a média: 6

Jorge, você não foi recomendado, com a média: 5

Jorge, você não foi recomendado, com a média: 4

Jorge, você não foi recomendado, com a média: 3

Jorge, você não foi recomendado, com a média: 2

Aperte F5 para cadastrar outros alunos

## PROJETO 4 (É primo?) – Código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Numeros primos</title>
  <script>
    function calcular()
    {
      cont = 0
      numero = parseInt(prompt("Insira um numero entre 1 e 100:", ""))
      verificar = parseInt(Math.sqrt(numero))
      for (i = 2; i <= verificar; i++)
```

```
{
  if (numero % i == 0)
  {
    cont += 1;
  }
}
if (cont > 0 || numero == 1 || numero == 0)
{
  alert(numero+" não é primo")
}
else
{
  alert(numero+" é primo")
}
}
</script>
</head>
<body>
  <h1 style="text-align:center">É primo?</h1>
  <p style="text-align:center">Números primos são os números naturais que têm apenas dois divisores diferentes: o 1 e ele mesmo.<br>Teste se um número é natural ou não clicando no botão abaixo.</p>
  <form>
    <p style="text-align:center"><input type="button" value="É primo?" onclick="calcular()">
  </form>
</body>
</html>
```

## PROJETO 4 (É primo?) – Telas

# É primo?

Números primos são os números naturais que têm apenas dois divisores diferentes: o 1 e ele mesmo.

Teste se um número é natural ou não clicando no botão abaixo.

É primo?

