

DESENVOLVIMENTO WEB

PROF. JIM JONES DA
SILVEIRA MARCIANO



Integração HTML, PHP e JavaScript





Roteiro

- Desenvolver uma aplicação utilizando PHP, HTML e CSS
- Adequar a aplicação desenvolvida para a utilização de HTML, CSS, JavaScript e PHP

Especificação do Sistema 1

O usuário deverá informar o nome do aluno, matrícula e nota.

Ao clicar no botão “Verificar” o site deverá abrir uma nova tela e mostrar uma mensagem informando se o aluno foi aprovado ou reprovado.

Recursos:

- HML
- CSS
- PHP

Protótipo da Tela 1 – index.html

[Home](#) [Sobre](#) [Links](#) [Contato](#)



Sistema de verificação

Nome

Matrícula

Nota

Verificar



**INSTITUTO
FEDERAL**
Sudeste de Minas Gerais
Campus Manhuaçu

Protótipo da tela 2 – verificav1.php

[Home](#) [Sobre](#) [Links](#) [Contato](#)



Sistema de verificação

O aluno Dom Pedro foi Aprovado



HTML Tela 1 – Menu de Navegação

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" >
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles/estilo.css" />
    <title>Sistema de Verificação</title>
  </head>
  <body>
    <nav class="navegacao">
      <ul class="menu">
        <li><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Sobre</a></li>
        <li><a href="#">Links</a></li>
        <li><a href="#">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

Home Sobre Links Contato



HTML Tela 1 – Logo e Título do Sistema

```
<div class="container">  
  <div class="cabecalho">  
    <div class="logo">  
        
    </div>  
    <div class="titulo">  
      <p>Sistema de verificação</p>  
    </div>  
  </div>
```



Sistema de verificação



HTML Tela 1 – Formulário

Nome

Matrícula

Nota

Verificar

```
<div class="formulario">
  <form action="php/verificav1.php" method="POST">
    <div class="item">
      <label> Nome<br><input type="text" id="nome" name="nome" required > </label>
    </div>
    <div class="item">
      <label> Matrícula<br><input type="text" id="matricula" name="matricula" required > </label>
    </div>
    <div class="item">
      <label> Nota<br> <input type="number" id="nota" name="nota" required></label>
    </div>
    <div class="item">
      <label> <input type="submit" id="enviar" value="Verificar" ></label>
    </div>
  </form>
</div>
</div>
```




Estilo do Menu e Navegação – estilo.css

```
.navegacao{
    background-color: darkgreen;
    width:100%;
    height:50px;
}
.menu{
    list-style:none;
    position:relative;
    margin-left:50px;
    border:0px 0px 0px 0px;
    float:left;
}
.menu li{
    position:relative;
    float:left;
    display:flex; align-items:center;
}
```

```
.menu li a{
    color:#FFF;
    text-decoration:none;
    padding:5px 10px;
}
.menu li a:hover{
    background:#00AA00;
    color:#fff;
    font-weight: bold;
    -moz-box-shadow:0 3px 10px 0 #CCC;
    -webkit-box-shadow:0 3px 10px 0 #ccc;
    text-shadow:0px 0px 5px #fff;
}
```



Estilo do Logo e Título do Sistema

```
.container{
  position:relative;
  width:100%;
  display:block;
}
.cabecalho{
  position:relative;
  height:auto;
  padding-top:1%;
}
.logo{
  position:relative;
  display: flex;
  justify-content: center;
}
.titulo{
  position:relative;
  display: flex;
  justify-content: center;
  font-family: arial, helvetica, sans-serif;
  margin-top:15px;
  font-size: 25px;
  color:#00AA00;
}
```



Estilo do Formulário

```
.formulario{  
    position:relative;  
    display:flex;  
    justify-content: center;  
    margin-top:2%;  
}  
.item{  
    margin-top:20px;  
}
```

```
input{  
    border-radius:4px;  
    width:400px;  
    height: 30px;  
    padding-left:5px;  
    box-shadow: 1px 1px 2px #80ff00;  
    background: #ffffff;  
    border:1px solid #00AA00;  
}
```



Estilo do Formulário

```
input:hover{
```

```
    background: #ffffff;
```

```
    border:1px solid #990000;
```

```
    box-shadow: 1px 1px 2px #613126;
```

```
}
```

```
input:focus{
```

```
    background: #ffffff;
```

```
    outline: none;
```

```
    border:1px solid #00AA00;
```

```
    box-shadow: 0px 0px 10px #00AA00;
```

```
}
```

```
input[type="submit"]{
```

```
    border-radius:4px;
```

```
    width:400px;
```

```
    height: 30px;
```

```
    padding-left:5px;
```

```
    cursor: pointer;
```

```
    box-shadow: 1px 1px 2px #80ff00;
```

```
    background: #00AA00;
```

```
    border:1px solid #00AA00;
```

```
    color:#FFF;
```

```
}
```



Estilo do Formulário

```
input[type="submit"]:hover{  
    background: rgb(9, 112, 9);  
    border: 1px solid rgb(9, 112, 9);  
    color: #FFF;  
    font-weight: bolder;  
}
```

```
input[type="submit"]:focus{  
    background: rgb(9, 112, 9);  
    outline: none;  
    border: 1px solid #00AA00;  
    box-shadow: 0px 0px 10px #00AA00;  
}
```

Tela 2

Para a construção da tela 2 foi necessário a utilização de PHP, HTML e CSS;

O PHP foi utilizado para receber os dados enviados pela Tela 1 e realizou o processamento da verificação da aprovação do aluno;



Tela 2 – Recebimento dos dados

```
<?php
    require 'aluno.php';
    $nome = $_POST["nome"];
    $matricula = $_POST["matricula"];
    $nota = $_POST["nota"];
    $aluno = new aluno($nome, $matricula, $nota);
    $situacao = $aluno->verificaSituacao();
?>
```


Obs.: O processamento da situação do aluno é realizado pela classe aluno.



Tela 2 - HTML

O código HTML da Tela 2 é muito parecido com o da Tela 1, a única diferença entre os dois códigos é que no lugar da div formulário será inserida a seguinte div:

```
<div id="resultado" class="resultado">  
    <?php  
        echo "<p class=\"\". $situacao.\">O aluno \"$nome.\" foi \"$situacao.\"</p>";  
    ?>  
</div>
```



Obs.: Código de PHP dentro do código HTML



Tela 2 - Estilo do resultado

```
.resultado{  
  position:relative;  
  display:flex;  
  justify-content: center;  
  margin-top:2%;  
}
```

```
.Aprovado{  
  color:#00AA00;  
}
```

```
.Reprovado{  
  color:rgb(143, 9, 9);  
}
```



Classe aluno

```
class aluno{
    private $nome, $matricula, $nota;
    public function __construct($nome, $matricula, $nota){
        $this->nome=$nome;
        $this->matricula = $matricula;
        $this->nota = $nota;
    }
    public function verificaSituacao(){
        if($this->nota >= 60){
            return("Aprovado");
        }else{
            return("Reprovado");
        }
    }
}
```

Especificação do Sistema 2

O usuário deverá informar o nome do aluno, matrícula e nota.

Ao clicar no botão “Verificar” o site deverá exibir logo abaixo do formulário uma mensagem informando se o aluno foi aprovado ou reprovado.

Obs.: A página não poderá ser recarregada e o sistema deverá ter apenas uma tela em que o usuário poderá interagir.

Recursos:

- HML
- JavaScript
- CSS
- PHP



Protótipo do Sistema 2 – index2.html

[Home](#) [Sobre](#) [Links](#) [Contato](#)



Sistema de verificação

Nome

Matrícula

Nota

Verificar

O aluno adfad foi Aprovado

HTML – Sistema 2

O HTML deste sistema é praticamente o mesmo do HTML apresentado da Tela 1, as diferenças são:

Importação do arquivo JavaScript no Head da página.

```
<script src="js/processadados.js"></script>
```

Ao clicar em “Verificar” a função “envia” presente no arquivo JavaScript será executada.

```
<form action="#" method="POST" onsubmit="envia()">
```

HTML – Sistema 2

Inclusão da div resultado logo abaixo da div do formulário:

`</div>`  Fechando a div formulário

`<div id="resultado" class="resultado">`

`</div>`

Verificar

O aluno Joãozinho foi Aprovado

O estilos que serão utilizados nesta página são os mesmos utilizados nas páginas do Sistema 1.



JavaScript – Sistema 2 – processadados.js

```
function envia(){  
    event.preventDefault();  
    var nome = document.getElementById('nome').value;  
    var matricula = document.getElementById('matricula').value;  
    var nota = document.getElementById('nota').value;  
    var dados = new FormData()  
    dados.append('nome',nome)  
    dados.append('matricula',matricula)  
    dados.append('nota',nota)
```



JavaScript – Sistema 2 – Continuação

```
var con = new XMLHttpRequest();  
con.open("POST", 'php/verificav2.php', true);  
con.onreadystatechange = function() { // Chama a função quando o estado mudar.  
    if (this.readyState === XMLHttpRequest.DONE && this.status === 200) {  
        var msg = `        document.getElementById('resultado').innerHTML=msg  
    }  
}  
con.send(dados);  
}
```




PHP – Sistema 2 – verificav2.php

```
<?php  
require 'aluno.php';  
$nome = $_POST["nome"];  
$matricula = $_POST["matricula"];  
$nota = $_POST["nota"];  
$aluno = new aluno($nome, $matricula, $nota);  
$situacao = $aluno->verificaSituacao();  
echo $situacao;
```

Bibliografia

FREEMAN, E.; ROBSON, E. Use a Cabeça: HTML e CSS. Rio de Janeiro: Alta Books, 2015.

SILVA, M. S. Ajax com jQuery. São Paulo, Novatec, 2009.

LOCKHART, J. PHP Moderno. São Paulo, Novatec, 2015.

HTML5 Tutorial. Disponível em:<<https://www.w3schools.com/html/>>. Acessado em: 03 de out. de 2019

Js Tutorial. Disponível em:<<https://www.w3schools.com/js/>>. Acessado em: 03 de out. de 2019

PHP Tutorial. Disponível em:<<https://www.w3schools.com/php/>>. Acessado em: 03 de out. de 2019