





Linguagem Técnica de Programação Web

AULA 1 – Histórico da Internet e Arquitetura Básica de Aplicações WEB. Formulários em HTML com CSS.

Prof. João Paulo Pimentel joao.pimentel@projecao.br



Roteiro da Aula

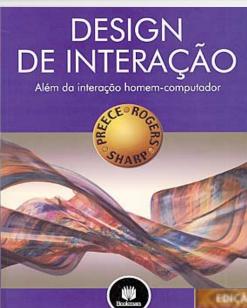


- Apresentação Alunos(as) e Professor
- Plano de Ensino
- Livros e sites interessantes
- Apresentação da disciplina
- Ambiente de trabalho
- Laboratório de Informática
- História da Internet (No mundo e no Brasil)
- Arquitetura Básica de Aplicações WEB
- Linguagem HTML (Formulários com CSS)
- Exercícios práticos



Livros Interessantes





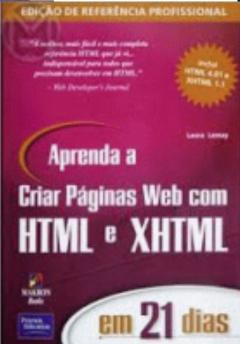


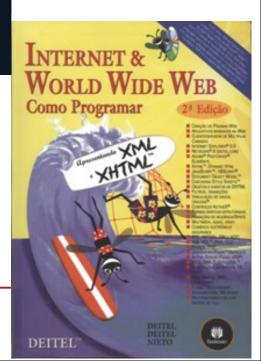
Jakob Nielsen Hoa Loranger

Usabilidade na Web

Projetando Websites com qualidade



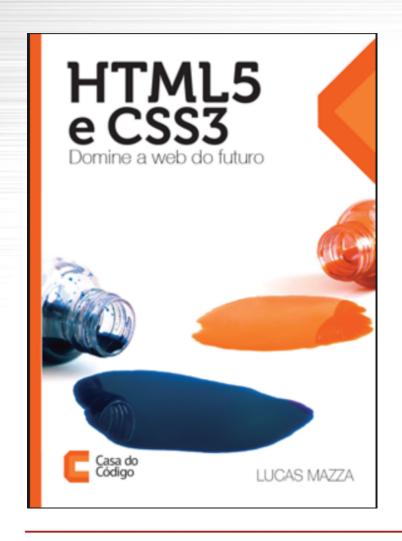






Livros Interessantes







Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3

novatec

Maurício Samy Silva



Sobre a Internet









- Já parou para pensar na importância que a Internet tem nos dias de hoje?
- Na falta que ela faria em sua vida?
- A rede mundial de computadores, ou Internet, surgiu com um momento bem menos nobre do que ele tem hoje.
- Ela surgiu em plena Guerra Fria e foi criada com objetivos estritamente militares.
- Ela foi criada para interligar as bases militares dos Estados Unidos e com isso garantir as comunicações norte americanas seriam mantidas mesmo em caso de ataques inimigos que destruíssem os meios convencionais de telecomunicações.





- A ARPANET primeira versão da internet funcionava através de um sistema conhecido como chaveamento de pacotes, que é um sistema de transmissão de dados em rede de computadores no qual as informações são divididas em pequenos pacotes.
- O ataque soviético nunca veio, mas o que o Departamento de Defesa dos EUA não sabia era que estavam dando início ao maior fenômeno midiático do século 20, o único meio de comunicação que em apenas 4 anos conseguiria atingir cerca de 50 milhões de pessoas.





- Em 29 de Outubro de 1969 ocorreu a transmissão do que pode ser considerado o primeiro e-mail da história.
- O texto desse primeiro e-mail seria "LOGIN", conforme desejava o Professor Leonard Kleinrock da Universidade da Califórnia em Los Angeles (UCLA), mas o computador no Stanford Research Institute, que recebia a mensagem, parou de funcionar após receber a letra "O".

Leonard Kleinrock







Primeira Interface do Processador de Mensagens da Arpanet em 1969





- Nas décadas de 1970 e 1980 o mundo entraria em uma era de relativa tranquilidade, onde não havendo mais a iminência de um ataque imediato, o governo dos EUA permitiu que pesquisadores que desenvolvessem, nas suas respectivas universidades, estudos na área de defesa pudessem também entrar na ARPANET.
- Nesse momento a Internet ganhou uma nova função, servindo como um importante meio de comunicação acadêmico. Estudantes e professores universitários, principalmente dos EUA, trocavam ideias, mensagens e descobertas pelas linhas da rede mundial que ainda dava seus primeiros passos.



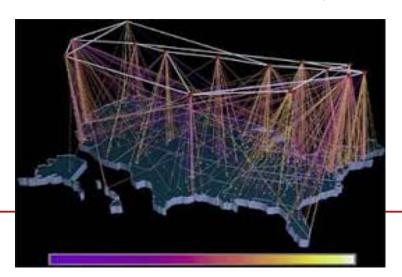


 Foi somente no ano de 1990 que a Internet começou a alcançar a população em geral, quando o engenheiro inglês Tim Bernes-Lee desenvolveu a World Wide Web, o famoso padrão www, e possibilitando a utilização de uma interface gráfica e a criação de sites mais dinâmicos e visualmente interessantes.





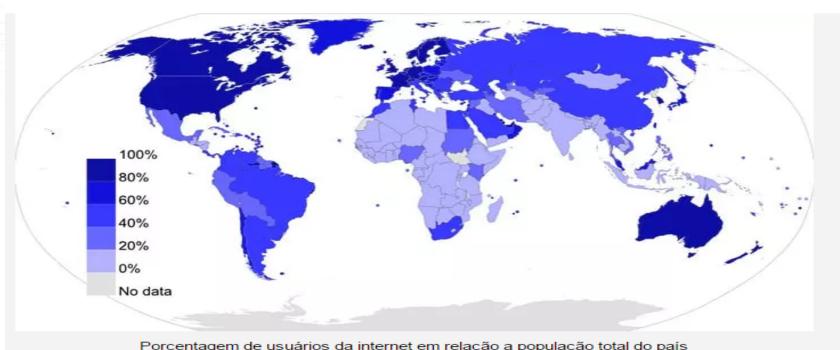
Nessa época o avanço para a internet como conhecemos hoje deu um grande passo quando através da National Science Foundation, o governo norte-americano investiu na criação dos backbones que são computadores muito potentes conectados por linhas que tem a capacidade de dar vazão a grandes fluxos de dados, como canais de fibra óptica, elos de satélite e elos de transmissão por rádio. Basicamente esta é a estrutura física da internet até hoje em dia.







 Depois disso a empresa norte-americana Netscape criaria o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure), que possibilitaria o envio de dados criptografados para transações comercias pela internet e promoveria o boom das compras online.



Porcentagem de usuários da internet em relação a população total do país



Internet no Brasil



- E a Internet no Brasil?????????????
- No Brasil, os primeiros embriões de rede surgiram em 1988 e ligavam universidades do Brasil a instituições nos Estados Unidos.
- No mesmo ano, o Ibase começou a testar o Alternex, o primeiro serviço brasileiro de Internet não acadêmica e não-governamental.
- Ele só seria aberto ao público em 1992.
- Em 1989, o Ministério da Ciência e Tecnologia lança um projeto pioneiro, a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP). Existente ainda hoje, a RNP é uma organização de interesse público cuja principal missão é operar uma rede acadêmica de alcance nacional.



Internet no Brasil



- Quando foi lançada, a organização tinha o objetivo de capacitar recursos humanos de alta tecnologia e difundir a tecnologia Internet através da implantação do primeiro backbone nacional.
- O primeiro backbone brasileiro foi inaugurado em 1991, destinado exclusivamente à comunidade acadêmica.
- Mais tarde, em 1995, o governo resolveu abrir o backbone e fornecer conectividade a provedores de acesso comerciais.

O 1º Backbone da RNP (1992)



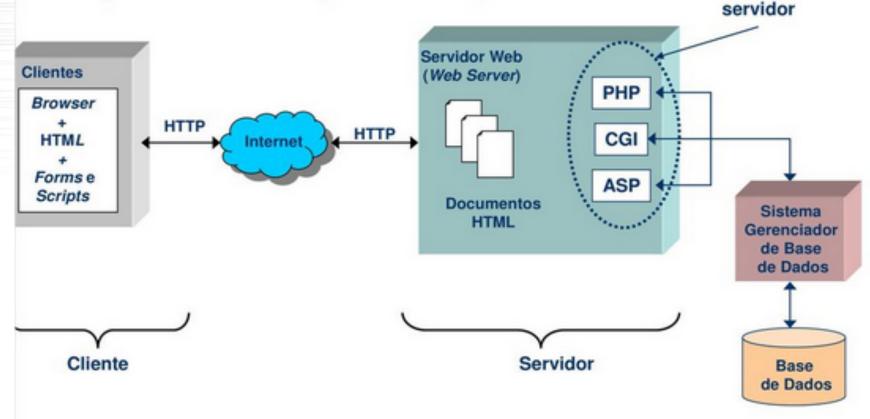


Arquitetura Básica de Aplicações WEB



Arquiteturas Web

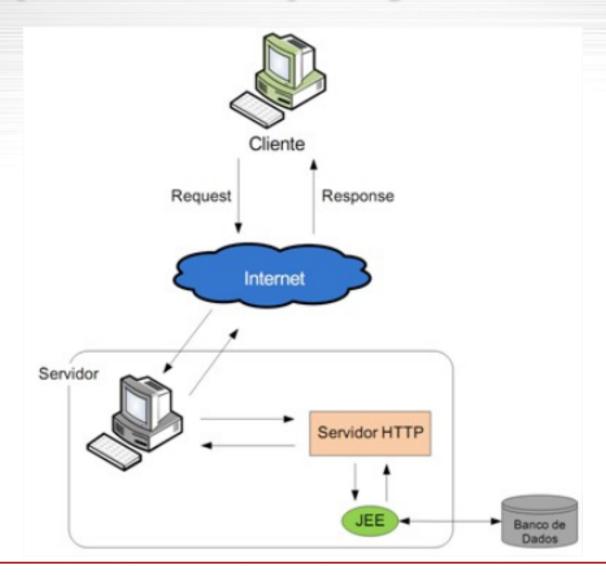
- Interação Cliente/Servidor (criação de aplicações web)
- Arquitetura 3-Tier (3 camadas) interativa Acoplados ao





Arquitetura de Aplicações Web Java

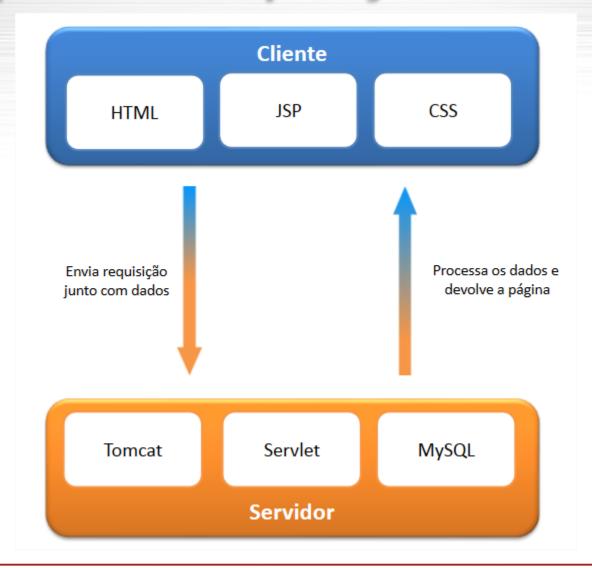






Arquitetura de Aplicações Web Java

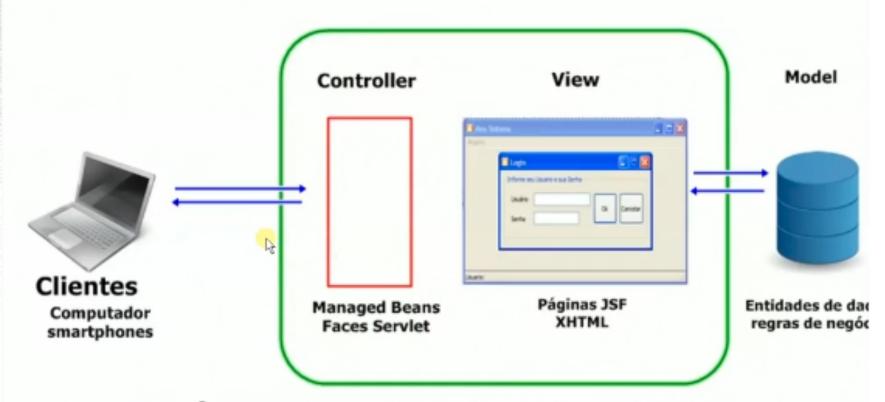






Arquitetura de Aplicações Web Java





JSF é MVC (Model View Controller)



Sobre JSF - JavaServer Faces



 JSF é uma tecnologia que nos permite criar aplicações Java para Web utilizando componentes visuais préprontos, de forma que o desenvolvedor não se preocupe com Javascript e HTML. Basta adicionarmos os componentes (calendários, tabelas, formulários) e eles serão renderizados e exibidos em formato html.



Linguagem HTML - Revisando ...



- HTML = HyperText Markup Language
- Linguagem de marcação (Markup) para criação de páginas WEB
- Padrão W3C (World Wide Web Consortiun)
- Versões da linguagem:
 - HTML 2.0, 1995, RFC 1866
 - + RFC 1867, RFC 1942, RFC 1980, RFC 2070
 - HTML 3.2, 1997, W3C Recomendation
 - HTML 4.0, 1997, W3C Recomendation
 - HTML 5.0, 2014, W3C Recomendation



Linguagem HTML - Revisando ...



- Marcação (*markup*)
 - Realizada através das tags

Tag HTML

- Delimitadas por "<" e ">"
- Usadas para descrever um elemento
- Exemplo de tags HTML:
 - <html>
 - </html>
 - <head>

 -

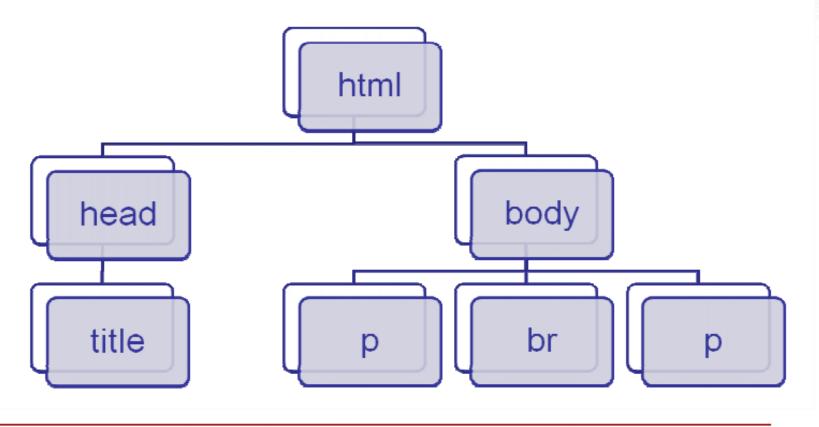


Linguagem HTML - Revisando ...



Documento HTML

 Relação de elementos HTML organizados em árvore na qual alguns elementos são filhos de outros.







- Para relembrar como funcionam os Formulários do HTML, vamos criar dois formulários HTML5 que vão se alternar entre Login e Cadastro usando a Pseudo-Classe do CSS3 (:target).
- Vamos mostrar ao usuário o formulário de Login e fornecer um link para mudar para o formulário de Registro.





1° Passo: criar o estilo.css

```
/* CSS reset */
*, *:before, *:after {
 margin:0;
 padding:0;
 font-family: Arial, sans-serif;
/* remove a linha dos links */
a{
 text-decoration: none;
/* esconde as ancoras da tela */
a.links{
  display: none;
```

No código ao lado, resetamos o **CSS** e tiramos a linha (underline) dos links e escondemos as ancoras (a.links).





2° Passo: incluir o .content no estilo.css

```
.content{
  width: 500px;
  min-height: 560px;
  margin: 0px auto;
  position: relative;
}
```

Criamos a classe (.content) que vai envolver nosso conteúdo, ou seja, nossos formulários.





3° Passo: incluir o h1 no estilo.css

```
h1{
   font-size: 48px;
   color: #066a75;
   padding: 2px 0 10px 0;
   font-family: Arial,sans-serif;
   font-weight: bold;
   text-align: center;
   padding-bottom: 30px;
}
```

Estilizamos o cabeçalho dos formulários atacando o (h1).





4º Passo: o código no próximo slide, cria uma barra abaixo do texto do cabeçalho separando do conteúdo. Para isso utilizamos o Pseudo Elementos (:after) com seus próprios estilos.

Vamos incluir no estilo.css?





```
h1:after{
55
56
     content: ' ';
57
     display: block;
58
    width: 100%;
59
     height: 2px;
60
     margin-top: 10px;
61
     background: -webkit-linear-gradient(left,
62
     rgba(147,184,189,0) 0%,
63
     rgba(147,184,189,0.8) 20%, rgba(147,184,189,1) 53%,
64
     rgba(147,184,189,0.8) 79%, rgba(147,184,189,0) 100%);
65
     background: linear-gradient(left, rgba(147,184,189,0) 0%,
66
     rgba(147,184,189,0.8) 20%, rgba(147,184,189,1) 53%,
67
     rgba(147,184,189,0.8) 79%, rgba(147,184,189,0) 100%);
68
```





5° Passo: incluir no estilo.css

```
p{
  margin-bottom:15px;
.content p:first-child{
  margin: 0px;
label{
  color: #405c60;
  position: relative;
```

Definimos alguns estilos nas classes para termos o resultado esperado.





6° Passo: incluir no estilo.css

```
/* placeholder */
::-webkit-input-placeholder
  color: #bebcbc;
  font-style: italic;
input:-moz-placeholder,
textarea:-moz-placeholder{
  color: #bebcbc;
  font-style: italic;
```

Definimos os estilos do (placeholder). Vamos alterar a cor do fundo dos "input" e "textarea" do formulário.





7° Passo: incluir no estilo.css

```
input {
  outline: none;
/*estilo dos input, menos o checkbox */
input:not([type="checkbox"]){
  width: 95%;
  margin-top: 4px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #b2b2b2;
  -webkit-border-radius: 3px;
  border-radius: 3px;
  -webkit-box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(168, 168, 168, 0.6) inset;
  box-shadow: 0px 1px 4px 0px rgba(168, 168, 168, 0.6) inset;
  -webkit-transition: all 0.2s linear;
  transition: all 0.2s linear;
```





8° Passo: incluir no estilo.css

```
/*estilo do botão submit */
input[type="submit"]{
 width: 100%!important;
 cursor: pointer;
 background: rgb(61, 157, 179);
  padding: 8px 5px;
 color: #fff;
 font-size: 20px;
  border: 1px solid #fff;
 margin-bottom: 10px;
 text-shadow: 0 1px 1px #333;
  -webkit-border-radius: 5px;
 border-radius: 5px;
 transition: all 0.2s linear;
```

Definimos alguns estilos para o (submit) do nosso formulário.





9° Passo: incluir no estilo.css

```
/*estilo do botão submit no hover */
input[type="submit"]:hover{
  background: #4ab3c6;
}
```

Definimos alguns estilos para o (submit) do nosso formulário no evento "hover".





10° Passo: incluir no estilo.css

Nos próximos códigos que vamos adicionar ao estilo.css, estilizamos os links que vai mudar de um formulário para outro ao clicar. Pode fazer os estilos de acordo com seu Layout.





10° Passo: incluir no estilo.css

```
.link{
 position: absolute;
 background: #e1eaeb;
 color: #7f7c7c;
 left: 0px;
 height: 20px;
 width: 440px;
 padding: 17px 30px 20px 30px;
 font-size: 16px;
 text-align: right;
 border-top: 1px solid #dbe5e8;
 -webkit-border-radius: 0 0 5px 5px;
 border-radius: 0 0 5px 5px;
```





10° Passo: incluir no estilo.css

```
.link a {
 font-weight: bold;
 background: #f7f8f1;
 padding: 6px;
 color: rgb(29, 162, 193);
 margin-left: 10px;
 border: 1px solid #cbd518;
 -webkit-border-radius: 4px;
 border-radius: 4px;
 -webkit-transition: all 0.4s linear;
 transition: all 0.4s linear;
```





10° Passo: incluir no estilo.css

```
.link a:hover {
  color: #39bfd7;
  background: #f7f7f7;
  border: 1px solid #4ab3c6;
}
```





11° Passo: incluir no estilo.css

```
#cadastro,
#login{
  position: absolute;
  top: 0px;
  width: 88%;
  padding: 18px 6% 60px 6%;
  margin: 0 0 35px 0;
  background: #f7f7f7;
  border: 1px solid rgba(147, 184, 189,0.8);
  -webkit-box-shadow: 5px;
  border-radius: 5px;
  -webkit-animation-duration: 0.5s;
  -webkit-animation-timing-function: ease;
  -webkit-animation-fill-mode: both;
  animation-duration: 0.5s;
  animation-timing-function: ease;
  animation-fill-mode: both;
```

Definimos os estilos para ambos OS formulários e definimos a animação entre ambos.





12° Passo: incluir no estilo.css

```
/* Efeito ao clicar no botão ( Ir para Login ) */
#paracadastro:target ~ .content #cadastro,
#paralogin:target ~ .content #login{
  z-index: 2;
  -webkit-animation-name: fadeInLeft;
  animation-name: fadeInLeft;
  -webkit-animation-delay: .1s;
  animation-delay: .1s;
/* Efeito ao clicar no botão ( Cadastre-se ) */
#registro:target ~ .content #login,
#paralogin:target ~ .content #cadastro{
  -webkit-animation-name: fadeOutLeft;
  animation-name: fadeOutLeft;
```

Definimos os efeitos ao clicar em determinado botão (Cadastre-se ou Ir para Login).





13° Passo: incluir no estilo.css

```
/*fadeInLeft*/
@-webkit-keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: translateX(-20px);
  100% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: translateX(0);
@keyframes fadeInLeft {
 0% {
    opacity: 0;
    transform: translateX(-20px);
  100% {
    opacity: 1;
    transform: translateX(0);
```

Criamos
o keyframe
fadeInLeft, para
os efeitos nas
trocas dos
formulários.





14° Passo: incluir no estilo.css

```
/*fadeOutLeft*/
@-webkit-keyframes fadeOutLeft {
  0% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: translateX(0);
  100% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: translateX(-20px);
@keyframes fadeOutLeft {
 0% {
    opacity: 1;
    transform: translateX(0);
  100% {
    opacity: 0;
    transform: translateX(-20px);
```

Criamos
o keyframe
fadeOutLeft,
para os efeitos
nas trocas dos
formulários.





```
<!DOCTYPE html>

  □<head>

      <meta charset="UTF-8" />
      <title>Formulário de Login e Registro com HTML5 e CSS3</title>
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
   L</head>
   <div class="container" >
10
        <a class="links" id="paracadastro"></a>
        <a class="links" id="paralogin"></a>
```





```
13
        <div class="content">
          <!--FORMULÁRIO DE LOGIN-->
14
15
          <div id="login">
16
            <form method="post" action="">
              <h1>Login</h1>
18
              >
                <label for="nome login">Seu e-mail</label>
20
                <input id="nome login" name="nome login" required="required"</pre>
                type="text" placeholder="ex. contato@projecaoceilandia.com"/>
22
              23
```





```
24
              >
                <label for="email login">Sua senha</label>
26
                <input id="email login" name="email login" required="required"</pre>
                type="password" placeholder="ex. senha" />
28
              29
30
              <g>>
                <input type="checkbox" name="manterlogado" id="manterlogado"</pre>
32
                value="" />
33
                <label for="manterlogado">Manter-me logado</label>
34
              36
              >
                <input type="submit" value="Logar" />
38
```









```
<!--FORMULÁRIO DE CADASTRO-->
48
          <div id="cadastro">
49
            <form method="post" action="">
50
              <h1>Cadastro</h1>
51
              >
                <label for="nome cad">Seu nome</label>
                <input id="nome cad" name="nome cad" required="required"</pre>
54
55
                type="text" placeholder="nome" />
56
```





```
58 申
              >
59
                <label for="email cad">Seu e-mail</label>
60
                <input id="email cad" name="email cad" required="required"</pre>
61
                type="email" placeholder="contato@projecaoceilandia.com"/>
62
              63
64
              >
65
                <label for="senha cad">Sua senha</label>
66
                <input id="senha cad" name="senha cad" required="required"</pre>
                type="password" placeholder="ex. 1234"/>
67
68
              69
70
              >
71
                <input type="submit" value="Cadastrar"/>
72
```





```
73
             74
75
              Já tem conta?
76
              <a href="#paralogin"> Ir para Login </a>
77
             78
          </form>
         </div>
79
80
       </div>
81
     </div>
82
   </body>
83
   </html>
```





Resultado final executando no Firefox 68.0.1







Resultado final executando no Firefox 68.0.1

Cadastro		
Seu nome		
nome		
Seu e-mail		
contato@projecaoceilandia	a.com	
Sua senha		
ex. 1234		
	Cadastrar	
	Já tem conta? Ir para Login	





Resultado final executando no Firefox 68.0.1

	Login	
Seu e-mail		
ex. contato@projecaoc	eilandia.com	
Sua senha		
ex. senha		
☐ Manter-me logado)	
	Logar	
	Ainda não tem conta?	Cadastre-se



Por hoje é só !!!!



Até a próxima aula...