

# Aula – 4

## Formulário com HTML

**Disciplina:** XDES03 – Programação Web

Prof: Phyllipe Lima Francisco  
*[phyllipe@unifei.edu.br](mailto:phyllipe@unifei.edu.br)*

Universidade Federal de Itajubá – UNIFEI  
IMC – Instituto de Matemática e Computação

# Agenda

---



- ❑ Formulários
- ❑ Entradas (<input>)
- ❑ Rótulos (<label>)
- ❑ Parâmetros (query parameters)

# Formulários

## <forms>





# O que são formulários?

Usamos formulários para criar uma seção que nos permite submeter informação para um servidor.

# O que faz a tag <form> ?

---

- ❑ A tag <form> é uma das mais importantes e utilizadas de forma recorrente em páginas web.
- ❑ A tag não adiciona nenhuma estilização diferente, mas se comporta como um “wrapper” que envolve os elementos do formulário.

# O que a tag <form> oferece?

---

- ❑ Com a tag <form> conseguimos usar atributos especiais que definem a ação e para onde as informações serão submetidas.
- ❑ Dentro da tag <form>, colocamos outras tags que irão, visualmente, compor o formulário como:
  - ❑ Entradas de texto, botões, rótulos, e etc.

# Exemplo tag <form>: Amazon

## ❑ Página de login da Amazon



### Fazer login

E-mail ou número de telefone celular

Continuar

Ao continuar, você concorda com as Condições de Uso da Amazon. Por favor verifique a Notificação de Privacidade, Notificação de Cookies e a Notificação de Anúncios Baseados em Interesse.

► Precisa de ajuda?

form.auth-validate-form.auth-real-time-validation.a-spacing-none 350 x 317.59

```
<script type="a-state" data-a-state="{ 'key': 'a-wlad-states' }">{</script>
<div class="a-section a-padding-medium auth-workflow">
  <div class="a-section a-spacing-none auth-navbar">...</div>
  <div id="authportal-center-section" class="a-section">
    <div id="authportal-main-section" class="a-section">
      <div class="a-section a-spacing-base auth-pagelet-container">...</div>
      <div class="a-section auth-pagelet-container">
        <!-- Set cross domain sso variables to be used for making Ajax
calls to central Identity domain -->
        <!-- Set cross domain sso variables to be used for making Ajax
calls to central Identity domain -->
        <!-- show a warning modal dialog when the third party account is
connected with Amazon -->
      <div class="a-section a-spacing-base">
        <div class="a-section"> == $0
          <form name="signIn" method="post" novalidate action="https://w
ww.amazon.com.br/ap/signin" class="auth-validate-form auth-rea
l-time-validation a-spacing-none" data-fwcim-id="0Pf2iNg7">...
        </div>
        <div class="a-divider a-divider-break">...</div>
        <span id="auth-create-account-link" class="a-button a-button-spa
a12.s-button-base">...</span>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

# Exemplo tag <form>: SIGAA

## ❑ Página de login do SIGAA

**SIGAA**  
Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

ÁREA DE LOGIN PARA ACESSO À INSCRIÇÃO EM CURSOS E EVENTOS DE EXTENSÃO

Caro visitante,  
Para acessar a área de inscritos em cursos e eventos de extensão é necessário realizar o login no sistema.  
O acesso a esta área de extensão será possível se inscrever nos curso e eventos abertos, bem como nos eventos já realizadas.

**form#formLoginCursosEventosExtensao** 950 x 99

**INFORME SEU E-MAIL E SENHA**

E-mail:

Senha:

[Esqueci minha senha!](#) [Ainda não posso cadastrar!](#)

<< voltar ao menu principal

SIGAA | DTI - Diretoria de Tecnologia da Informação - (35) 3629-1080 | Copyright © 2006-2023 - UFRN - sigaa05.unifei.edu.br.sigaa05 vSIGAA 4.06.08\_U.102

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="ext-strict">
<head>
</head>
<body id="ext-gen6" class="ext-safari">
  <div id="container">
    <div id="container-inner">
      <div id="cabecalho">
        <div id="corpo">
          <style type="text/css">
            <h2>Área de Login para Acesso à Inscrição em Cursos e Eventos de Extensão</h2>
          </style>
          <div class="descricaoOperacao">
            <form id="formLoginCursosEventosExtensao" name="formLoginCursosEventosExtensao" method="post" action="/sigaa/public/extensao/loginCursosEventosExtensao.jsf;jsessionid=9EDDC787A9DC12D795E6C73C16AAF88A.sigaa05" enctype="application/x-www-form-urlencoded">
              <br>
              <br>
              <div style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 auto;">
                <br>
                <div class="clear">
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```



# Atributos do formulário

---

- ❑ O atributo "action" determina para onde os dados do formulários serão enviados.
- ❑ O atributo "method" determina o tipo de verbo HTTP que será utilizando no envio. Isso será visto com mais detalhes em aulas posteriores.

## Atributo *action* em ação

---

- ❑ A tag `<form>` inicialmente se apresenta como:

```
<form action=""></form>
```

- ❑ O valor do "action" é o endereço para onde os dados do formulário serão submetidos.
- ❑ Para início vamos inspecionar páginas comerciais

# Atributo *action* em ação na página Google

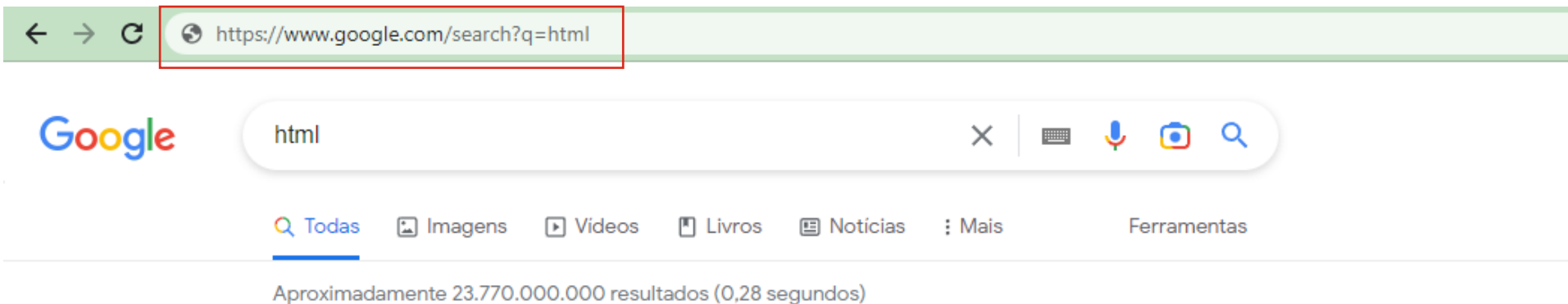
- ❑ O valor de "action" é "/search".
- ❑ Digite "html" (ou qualquer outro conteúdo) e pressione "enter".



```
<div class="o3j99 ikrT4e om7nvf">
  <style data-impl="1679971187829">.om7nvf{padding:20px}</style>
  <dialog class="spch-dlg" id="spch-dlg"></dialog>
  <form action="/search" autocomplete="off" method="GET" role="search">
    <div jsmodel="sj77Re P9Kqfe" jsdata="MuIEvd;_;Bx2EmE">
      <div jscontroller="cnjECf" jsmodel="VYkzu a4L2gc QwwFZb BFDhle gx0hC
        b TnHSdd icvlie" class="A8SBwf emcav" data-adhe="false" data-alt="fa
        lse" data-hp="true" data-mlcf="false" data-mle="false" data-mof="fa
        lse" jsdata="LVplcb;_" jsaction="LX6RMd:w3Wsmc;DkpM0b:d3sQLd;IQ0av
        d:dFyQEf;XzZZPe:jI3wzf;Aghsf:AVsnlb;iHd9U:Q7Cnrc;f5hEHe:G0jgYd;vmxU
        b:j3bJnb;HpOZJe:FrsEXe;R2c50:LuRugf;qICkjd:ANdidc;htNNz:SNITd;NOg9
        L:HLgh3;uGoIkd:epUokb;zLdLw:eaGBS;H9muVd:J4e6lb;hBEIVb:nUZ9le;rcuQ6
        b:npT2md">
          <style data-impl="1679971187829"></style>
          <style data-impl="1679971187829">
            .CKb9sd{background:none;display:flex;flex:0 0 auto}</style>
          <div class="RNNXgb" jsname="RNNXgb">
            <div class="SDkEP">
              <div class="iblp" jsname="uFMOof">
                <div jscontroller="vZr2rb" class="a4bIc" data-mle="false"
                  data-mnr="10" jsname="gLfyf" jsaction="h5M12e;input:d3sQLd;blu
```

## Resultado da busca no Google preenchendo o formulário

- ❑ A URL contém “/search” ao final da página.
- ❑ O símbolo “?q=html” indica o parâmetro que foi passado com a submissão do formulário



# Analizando o valor do atributo “action”

---

- ❑ O valor de “action” é um caminho relativo. Isto é, “search” é uma rota que se encontra na raiz do servidor da página [www.google.com](http://www.google.com)
- ❑ Ao final da URL, temos os “parâmetros” passados como chave-valor. Onde, nesse exemplo, a chave é “q” e o valor é “html”.
- ❑ Podemos passar vários parâmetros pela URL. Mas em alguns casos, como login, não é interessante passar dados pessoais abertos na URL. Veremos uma forma melhor de fazer isso.

# Usando a URL para fazer a busca

---

- ❑ Seria possível ignorar o formulário e a página, indo diretamente na URL e fornecendo o parâmetros de busca.
- ❑ Exemplo: Buscar pela palavra "computador".
  - ❑ Podemos digitar diretamente a URL
  - ❑ [www.google.com/search?q=computador](http://www.google.com/search?q=computador)
  - ❑ Pois a página do Google usa a action como "search" e o nome do atributo é "q".
  - ❑ Veremos o atributo "name"

## Página com <form>

---

- ❑ Ao criamos uma página HTML com o seguinte formulário básico:

```
<form action=""></form>
```

- ❑ Nada irá aparecer na página, pois precisamos definir as entradas

# Entradas

## <input>



## Entradas com a tag <input>

---

- ❑ A tag <input> permite uma grande variedade de tipos de entradas dentro de um formulário.
- ❑ Ao modificar o parâmetro "type", o elemento se adapta para representar o tipo atribuído.

## Entrada de texto com <input>

---

- ❑ O padrão é "entrada de texto"
- ❑ Pode ser colocado de forma explícita ao marcar "type" como "text"

```
<input type="text">
```

## Adicionando um *placeholder* (espaço reservado)

---

- ❑ Com o atributo `placeholder`, podemos deixar instruções para auxiliar o que deve ser colocado na entrada.

```
<input type="text" placeholder="nome de usuário">
```



nome de usuário

## Adaptando para entrada de senhas

---

- ❑ Modificando o atributo type para "password" o navegador irá ocultar o conteúdo sendo digitado.
- ❑ Isso pode auxiliar na proteção de senhas

```
<input type="password" placeholder="senha">
```

## Escolhendo cores

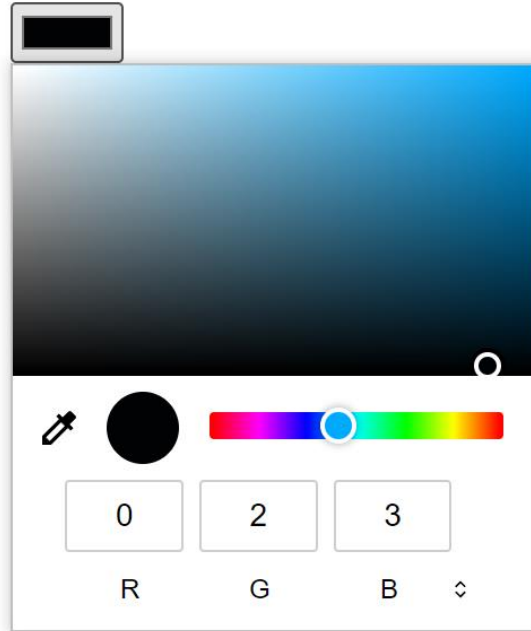
---

- ❑ Modificando o atributo type para "color" o navegador apresenta a entrada como um "color picker". Permite visualmente buscar uma cor.
- ❑ Também há possibilidade de modificar a cor, inserindo valores numéricos das caixas RGB
- ❑ É possível modificar para hexadecimal.

# Escolhendo cores - navegador

---

```
<input type="color" placeholder="senha">
```



## Rótulos com a tag <label>

---

- ❑ A tag <label> aprimora a legibilidade e acessibilidade de entradas em um formulário. Com ele é possível associar um rótulo a uma entrada.
- ❑ Para isso precisamos usar dois novos atributos
  - ❑ id no elemento <input>
  - ❑ for no elemento <label>

## Associando rótulos as entradas

---

```
<label for="usuario">Nome de Usuário</label>  
<input type="text" placeholder="usuário" id="usuario">
```

- ❑ Usando o atributo for em "label" especificamos "qual" entrada esse rótulo está associado.
- ❑ Na entrada, <input>, precisamos definir valor do atributo id como o mesmo colocador no "for"
- ❑ O valor de id precisa ser único na página.



# Exemplo 1 – Cadastro de Vagas em Rep

---

- ❑ Crie um formulário visando auxiliar colegas que acabaram de chegar em Itajubá e buscam moradias.
- ❑ Nesse formulário solicite os seguintes dados:
  - ❑ Nome, curso, idade, cidade de origem
- ❑ Como não há botão o formulário não executará nenhuma ação.
- ❑ Coloque os elementos alinhados verticalmente usando os elementos de bloco.

## Exemplo 1 – Cadastro de Vagas em Rep - Resultado

---

Nome Completo	<input type="text" value="nome"/>
Curso	<input type="text" value="digite seu curso"/>
Idade	<input type="text" value="digite sua idade"/>
Cidade de Origem	<input type="text" value="digite sua cidade"/>

# Submetendo formulário com botões

---

- ❑ Para submeter informações de um formulário precisamos preencher o atributo action no <form> e adicionar um botão dentro do <form>
- ❑ A princípio, qualquer botão dentro do forma irá submeter os dados.

## Exemplo 2 – Cadastro de Vagas em Rep

---

- ❑ Utilizando o exemplo 1. Adicione uma action com valor "cadastro". (isso não é real, apenas demonstrativo)
- ❑ Adicione um botão com conteúdo "Cadastrar"
- ❑ O type do botão pode ser omitido, pois por padrão será "submit"

## Exemplo 2 – Resultado

---

- ❑ Ao preencher o formulário e clicar no botão “Cadastrar” a página será redirecionada, e provavelmente teremos um erro.
- ❑ Não existe a rota “/cadastro”
- ❑ Mas o formulário foi submetido
- ❑ Código nas anotações.

# Nomeando os parâmetros

---

- ❑ Ao submeter o formulário, apareceu no URL:
- ❑ "cadastro?"
- ❑ Cadastro é a página que mostraria o resultado
- ❑ "?" a interrogação representa que estava esperando parâmetros serem passados. Mas precisamos dar nome a esses.

## Exemplo 3 – Cadastro de Vagas em Rep

---

- ❑ Na tag <input>, coloque um atributo name e dê um valor significativo. O id pode ser um bom começo.
- ❑ Em seguida preencha e submeta o formulário

# Exemplo 3 – Resultado

---

- ❑ Ao submeter o formulário, observe o final da URL

`cadastro?nome=Jaum&curso=Ciência+da+Computação&idade=20&cidade=Santa+Rita+do+Sapucai`

- ❑ `cadastro?` => indica o início dos parâmetros no formato “chave-valor”
- ❑ `nome=Jaum` (1º parâmetro)
- ❑ `&` => indica um separador para o próximo
- ❑ E segue para os demais parâmetros



# Tratando os Parâmetros

---

- ❑ Para tratarmos esses parâmetros, precisamos de um pouco de JavaScript que será visto logo adiante.

## Exemplo 4 (Desafio)

---

- ❑ Com o que vimos, descubra quais os parâmetros de busca do Youtube e crie um formulário que redirecione.
- ❑ Use o inspetor de elementos do navegador para auxiliar a buscar a URL correta e o atributo name

# Dúvidas?

---





# Aula – 4

## Formulário com HTML

**Disciplina:** XDES03 – Programação Web

Prof: Phyllipe Lima Francisco  
*[phyllipe@unifei.edu.br](mailto:phyllipe@unifei.edu.br)*

Universidade Federal de Itajubá – UNIFEI  
IMC – Instituto de Matemática e Computação