

# PHP Sessões, cookies e redirecionamentos

---



# Conteúdo da aula

---

Nesta aula estudaremos um pouco sobre a persistência de dados no servidor, com as **sessões**, no cliente com os **cookies** e sobre os **redirecionamentos** em PHP.



INSTITUTO  
FEDERAL  
São Paulo

# Conteúdo da aula

Na prática estes conceitos formam a base de um sistema simples de autenticação, segurança e restrição de conteúdos em PHP.



# Relembrando...

---



# Relembrando

---

Na aula anterior aprendemos sobre as estruturas de repetição em PHP por meio de exercícios que exploraram os métodos POST e GET lidando com requisições em uma ou mais páginas.

# Tabuada

Número:

Enviar

Limpar

## Tabuada do 9

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$9 \times 10 = 90$$

# Contador

Início:

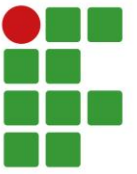
Final:

Incremento:



Enviar

Limpar



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# Contador

## Parâmetros informados:

Início: 25

Final: 1

Incremento: 2

25 23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1

# Praticando 3 - Números primos

[Número 1](#)

[Número 2](#)

[Número 3](#)

[Número 5](#)

[Número 20](#)

[Número 32](#)

[Número 37](#)

O número 5 é um número PRIMO.

Além disso ele é um número ÍMPAR



Praticando 4 - Gerador de tabelas

Linhas:  Colunas:  Estilo:

Praticando 4 - Gerador de tabelas

Tabela 3x5

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



# Relembrando

---

Foram vistas também as funções internas (*built-in*) do PHP, que pode facilitar e auxiliar no desenvolvimento e na criação de aplicações Web, pois são nativas da linguagem e resolvem uma série de problemas relativamente comuns/conhecidos.



# Relembrando

---

- Manipulação de *strings*;
- Manipulação de números e matemáticas;
- Manipulação de *Arrays*;
- Manipulação de Datas e Horas;
- Manipulação de Formulários e Segurança;
- Manipulação de Arquivos e Diretórios;
- Funções Diversas e de uso geral



# Relembrando

---

- Manipulação de *strings*;
  - *Strtoupper, strtolower, trim, ltrim, rtrim, strlen, strpos, strip, substr, str\_replace, explode e implode.*
- Manipulação de números e matemáticas;
  - *Abs, round, ceil, floor, is\_numeric, number\_format, rand*



# Relembrando

---

- Manipulação de *Arrays*;
  - *count, array\_push, array\_pop, array\_unshift, array\_shift, in\_array, array\_merge, array\_search, sort, rsort, arsort, ksort, etc..*
- Manipulação de Datas e Horas;
  - *date, time, mktime, strtotime*



# Relembrando

---

- Manipulação de Formulários e Segurança;
  - *empty, isset, htmlspecialchars, strip\_tags, nl2br, md5, sha1, password\_hash, password\_verify*
- Manipulação de Arquivos e Diretórios;
  - *fopen, fclose, fwrite, file\_put\_contents, file\_get\_contents, copy, rename, unlink, file\_exists, is\_writable, mkdir, scandir*



# Relembrando

---

- Funções Diversas e de uso geral
  - *print\_r, var\_dump, exit, die*



# Relembrando

---

Por fim vimos a inclusão de arquivos, por meio do uso dos comandos *include* e *require* e suas variações “*\_once*”.

A premissa é reaproveitar trechos usados com frequência, modularizando as páginas Web.





# Relembrando

---

Informações de conexão, cabeçalhos, rodapés, menus e outros trechos que se repetem em várias páginas podem ser criados em um arquivo e incluídos em uma **página PHP** usando os comandos “*include*” ou “*require*”.



# Relembrando

---

Em seguida foi feita uma atividade, um praticando, com um passo a passo detalhado de como criar uma página com um cabeçalho e um rodapé separados, criando módulos.

# Introdução

---



# Introdução

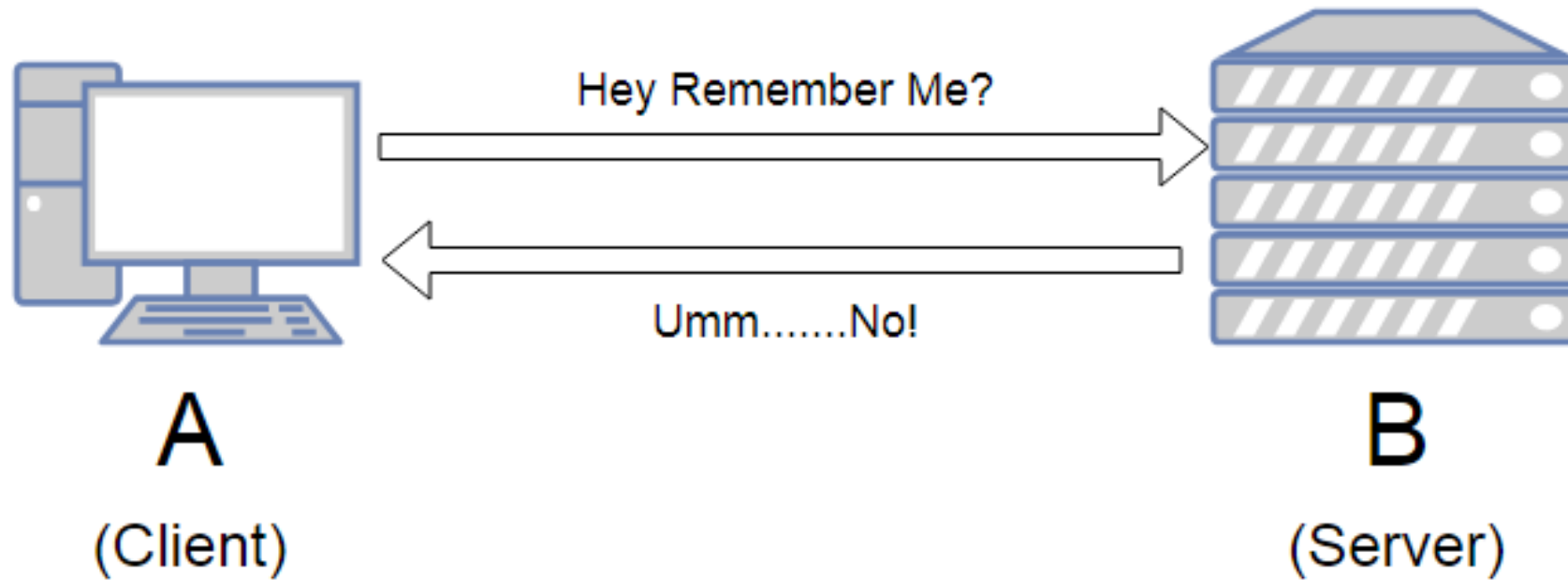
---

Os **cookies** são um tipo de “**persistência temporária** de dados” feito no **lado do usuário**, e **sessões** são **persistências dependentes de cookies**, mas realizadas no **lado do servidor**.



# Introdução

O protocolo HTTP é *stateless*.





# Introdução

---

O protocolo HTTP é *stateless*, ou seja, **ele não mantém um estado/conexão**. **Toda a interação** que o seu cliente fizer com um servidor web **acarretará em uma nova requisição** e resposta.



# Introdução

---

As requisições são independentes, o servidor web não é capaz de identificar se duas requisições de um mesmo navegador, desta forma não é possível compartilhar informações entre requisições.



# Introdução

---

Por **exemplo**, uma requisição identifica um usuário (login, autenticação) na sequência esse usuário tenta acessar uma funcionalidade de um sistema (fechado, como o SUAP por exemplo), como o servidor “sabe” que aquele usuário está autenticado?





# Introdução

---

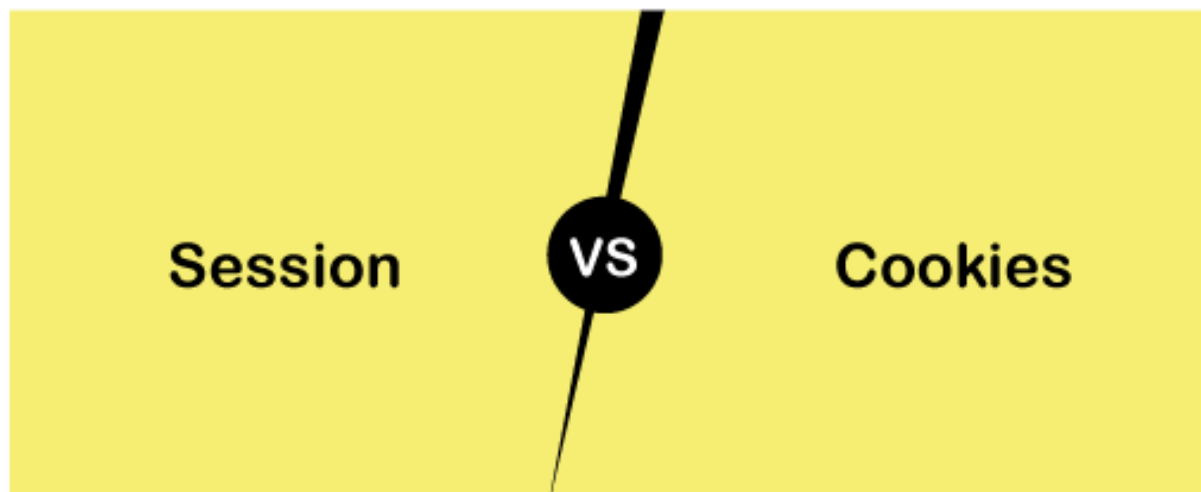
Resposta, **ele não sabe**.

Pois o protocolo HTTP não guarda estado (o protocolo HTTP é *stateless*), sendo necessário alguma forma de **persistir dados de forma temporária**.



# Introdução

Para suprir esta necessidade existem os **cookies** e as **sessões**.



# *Cookies*

---



# *Cookies*

---

Um *cookie* é uma pequena quantidade de informação (um arquivo texto, “txt”) **persistida temporariamente no computador do usuário** pelo navegador .



# *Cookies*

---

Os navegadores normalmente limitam o tamanho dos cookies em até 4KB, e apagam cookies com a data de “validade vencida”.



# Cookies

---

Para **criar um cookie** usamos a função **setcookie()** do PHP.

## Sintaxe

```
setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly);
```

Somente o parâmetro *name* é necessário. Todos os outros parâmetros são opcionais.



# Cookies

```
<?php
```

```
// cookies.php
```

```
if (isset($_COOKIE['cookie_teste'])) {  
    echo 'Você JÁ passou por aqui!';
```

```
} else {
```

```
    echo 'Você NUNCA passou por aqui.';
```

```
    setcookie('cookie_teste', 'Algum valor...', time() + 3600);
```

```
}
```

```
?>
```



# Cookies

Para recuperar um cookie usamos o *array superglobal*

“**\$\_COOKIE**”

```
<?php
// cookies.php

if (isset($_COOKIE['cookie_teste'])) {
    echo 'Você JÁ passou por aqui!';
} else {
    echo 'Você NUNCA passou por aqui.';
    setcookie('cookie_teste', 'Algum valor...', time() + 3600);
}
```







# *Cookies*

---

O código do exemplo verifica se o cookie denominado “cookie\_teste” já existe, caso não exista, cria um cookie com identificador “cookie\_teste”, valor “Algum valor...” e com 1 hora de vida (a hora atual mais 3600 segundos).

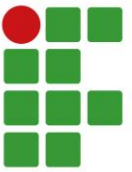


# *Cookies*

---

Quando visitamos pela primeira vez o cookie.php, temos a seguinte resposta:





# Cookies

8.js  
.js  
s  
:195.js  
3685...  
r-5f5...  
.js  
.js  
rs-04...  
  
:B trans

× Headers Preview Response Initiator Timing Cookies

▼ General

**Request URL:** http://localhost/dw2s5/Aula8/cookie.php  
**Request Method:** GET  
**Status Code:** 200 OK  
**Remote Address:** [::1]:80  
**Referrer Policy:** strict-origin-when-cross-origin

▼ Response Headers

[View source](#)  
**Connection:** Keep-Alive  
**Content-Length:** 28  
**Content-Type:** text/html; charset=UTF-8  
**Date:** Mon, 03 Apr 2023 14:14:00 GMT  
**Keep-Alive:** timeout=5, max=100  
**Server:** Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1f PHP/8.2.0  
**Set-Cookie:** cookie\_teste=Algum%20valor...; expires=Mon, 03 Apr 2023 15:14:00 GMT; Max-Age=3600  
**X-Powered-By:** PHP/8.2.0

▼ Request Headers

[View source](#)  
**Accept:** text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7  
**Accept-Encoding:** gzip, deflate, br



# *Cookies*

---

Através da função ***setcookie*** do PHP, estamos enviando um item chamado Set-Cookie no cabeçalho HTTP da resposta. É através deste que o navegador entende que deve armazenar o valor “Algum valor...”, e que esta informação expira em 1 hora.

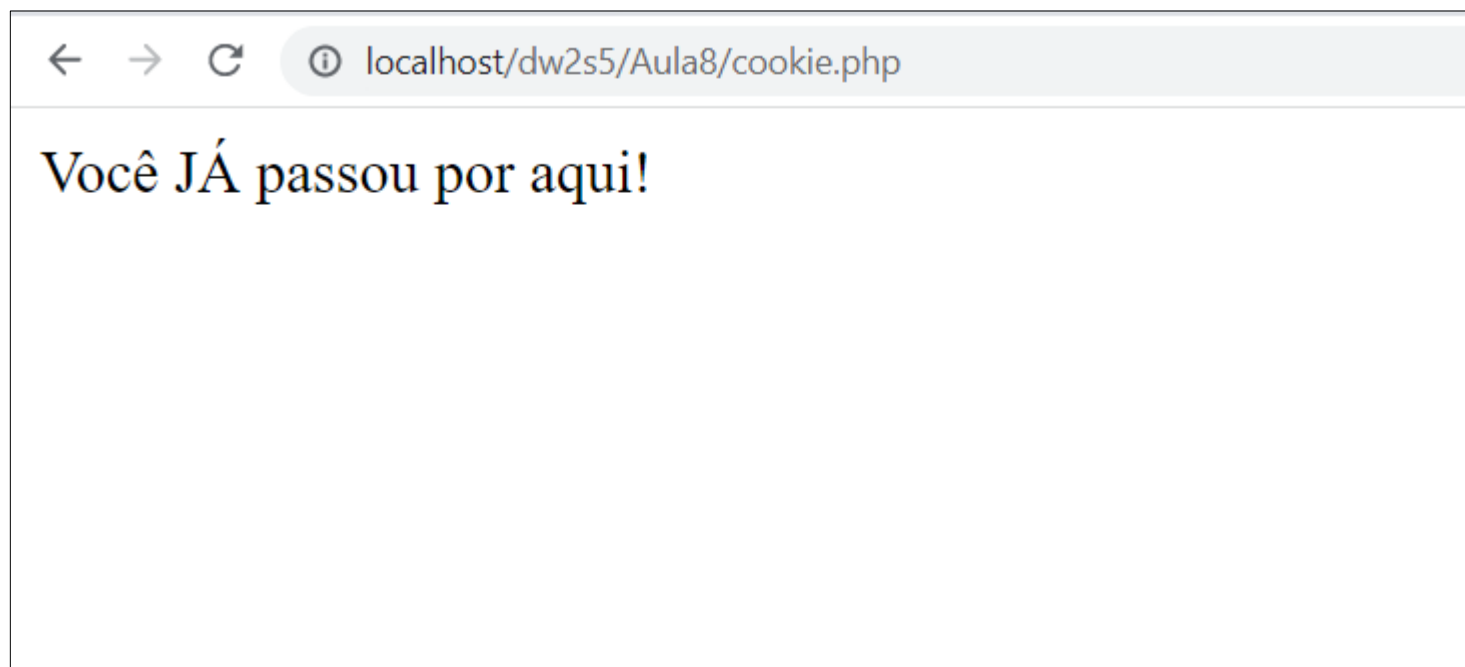


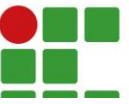
# *Cookies*

---

Na próxima vez que o navegador acessar esta URL, ele verificará se possui algum cookie para aquele domínio e path, caso exista, ele passa as informações do cookie no cabeçalho da requisição. Desse modo, a nossa aplicação é capaz de perceber a existência de um cookie.

# Cookies





× Headers Preview Response Initiator Timing Cookies

**Keep-Alive:** timeout=5, max=100

**Server:** Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1p PHP/8.2.0

**X-Powered-By:** PHP/8.2.0

▼ Request Headers

[View source](#)

**Accept:** text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7

**Accept-Encoding:** gzip, deflate, br

**Accept-Language:** pt-BR,pt;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7

**Cache-Control:** max-age=0

**Connection:** keep-alive

**Cookie:** cookie\_teste=Alum%20valor...; PHPSESSID=24ic1a4aaj06hh84pj0hmlur9u

**Host:** localhost

**Referer:** http://localhost/dw2s5/Aula8/

**sec-ch-ua:** "Google Chrome";v="111", "Not(A:Brand";v="8", "Chromium";v="111"

**sec-ch-ua-mobile:** ?0

**sec-ch-ua-platform:** "Windows"

**Sec-Fetch-Dest:** document

**Sec-Fetch-Mode:** navigate

**Sec-Fetch-Site:** same-origin

**Sec-Fetch-User:** ?1



# *Cookies*

---

Se **excluirmos os cookies**, ou o tempo de **expiração for atingido**, o navegador deixa de anexar esta informação ao cabeçalho da requisição (deixa de ler o cookie).





# *Cookies*

---

Para **modificar um cookie**, basta definir (novamente) o cookie usando a função ***setcookie()***.



# Cookies

E para **excluir um cookie** usamos a função **setcookie()** com **data de validade no passado:**

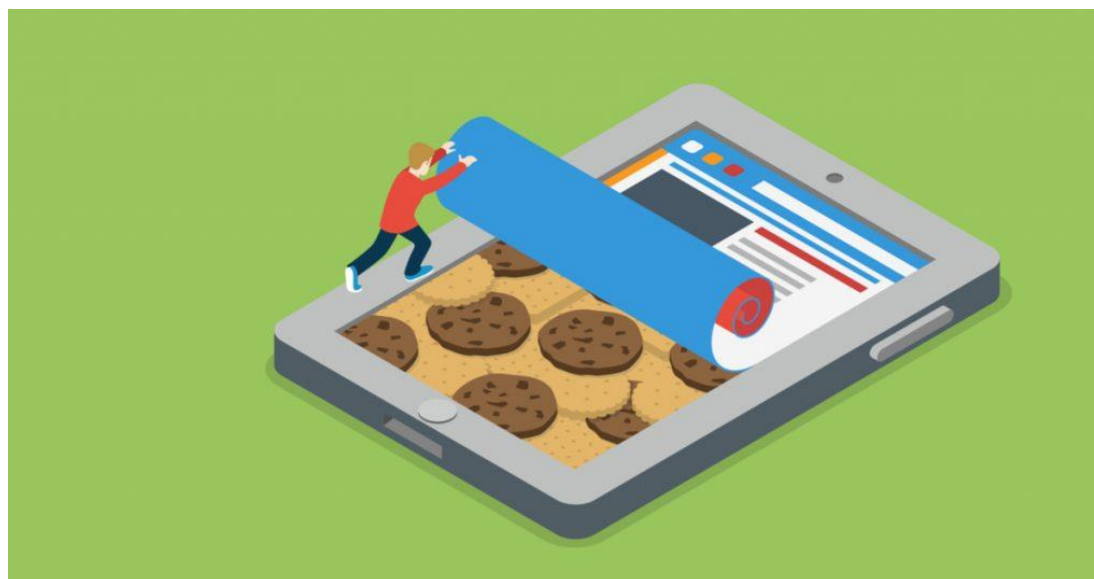
```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie("user", "", time() - 3600);
?>
```



INSTITUTO  
FEDERAL  
São Paulo

# *Cookies*

A principal finalidade dos cookies é “lembrar” de informações sobre sua navegação web.





# *Cookies*

---

A premissa é melhorar a experiência do usuário.

Se você assistiu a um vídeo, onde parou neste vídeo, quanto tempo passou na página, qual o idioma de sua preferência, ou quais foram suas buscas em um site.



# *Cookies*

---

Ou seja, tudo o que você fizer durante a navegação gera informações sobre você, que podem ser armazenadas em ***cookies***.



# *Cookies*

---

Em um e-commerce, os cookies podem manter os itens selecionados no seu carrinho de compras. Já em páginas web que solicitam login e senha, os dados encriptados de acesso podem ser armazenados em um cookie, sustentando sua sessão e permitindo que suas credenciais de login permaneçam válidas por mais tempo.



# *Cookies*

---

## Em resumo,

- Gerenciamento de sessão:
  - Logins, status de visualização de um vídeo, manter itens em um carrinho de compras de lojas online, buscas realizadas.
- Personalização de preferências:
  - Preferência de idioma, temas de cores ou acessibilidade.
- Rastreamento:
  - Salva informações sobre o comportamento de quem acessa determinada página web, como sua frequência de cliques ou localização.



# *Cookies*

---

No entanto, apesar de melhorar a experiência de navegação do usuário, **os cookies podem coletar informações sensíveis** sobre quem está acessando determinado site ou serviço.





INSTITUTO  
FEDERAL  
São Paulo

# *Cookies*

---

Isso origina frases como:

*“Esse site usa cookies para gerar uma melhor experiência, você concorda com nossa política de uso?”*



# *Cookies*

---

Porém é importante salientar que **os cookies existem desde os primórdios da internet**, coletando e armazenando informações de navegação.



# *Cookies*

---

Eles só ganharam notoriedade e passaram a serem conhecidos por grande parte das pessoas em razão das mensagens sobre seu uso em praticamente todos os websites (que foram obrigados a isso pela LGPD).



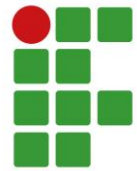
**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Cookies*

---

LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados (no Brasil)

Cookie Law (Lei de Cookies, em tradução livre), União Europeia.



# *Cookies*

---

A **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)**, **Lei nº 13.709/2018**, foi promulgada para proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e a livre formação da personalidade de cada indivíduo. A Lei fala sobre o tratamento de dados pessoais, dispostos em meio físico ou digital, feito por pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, englobando um amplo conjunto de operações que podem ocorrer em meios manuais ou digitais.



INSTITUTO  
FEDERAL  
São Paulo

# *Cookies*

---

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), **Lei nº**  
**13.709/2018:**

<https://www.gov.br/cidadania/pt-br/acesso-a-informacao/lgpd>



# *Cookies*

---

No contexto dos cookies a LGPD obriga os sites a informar que utilizam cookies para armazenar suas informações e preferências. É por isso que o alerta sobre a política de uso dos cookies rotineiramente aparece quando você acessa uma página web.



# *Cookies*

---

O ponto principal é obter o consentimento do usuário antes de armazenar informações pessoais, informando quais cookies estão sendo utilizados e para qual finalidade.





# *Cookies*

---

Além disso a LGPD exige que dados pessoais dos usuários sejam armazenados de forma segura e protegida contra acessos não autorizados. Além disso, quando possível, os dados devem ser anonimizados para garantir a privacidade dos usuários.

# Cookies

Existem inclusive guias de boas práticas de como lidar com cookies em aplicações:





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Cookies*

---

Link:

<https://www.gov.br/anpd/pt-br/documentos-e-publicacoes/guia-orientativo-cookies-e-protecao-de-dados-pessoais.pdf>



# *Cookies*

---

Mas isso não significa que devemos para de usar cookies e/ou passar a rejeitar todos os cookies indistintamente.

Existem diferentes tipos de cookies.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Cookies*

## Gerenciar preferências de consentimento

+ Cookies estritamente necessários	Sempre ativos
+ Cookies de desempenho	Sempre ativos
+ Cookies de funcionalidade	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Cookies de publicidade	<input checked="" type="checkbox"/>

**Rejeitar todos**

**Confirmar minhas escolhas**



# Cookies

Cookies	Escopo
Cookie primário	Um cookie primário é criado por sites que um usuário visita. Ele é usado para salvar dados, como itens de carrinho de compras, credenciais de entrada. Por exemplo, cookies de autenticação e outras análises.
Cookie secundário	Um cookie secundário é tecnicamente o mesmo que um cookie primário. A diferença é que os dados são compartilhados com uma outra parte por meio de um contrato de parceria de dados. Por exemplo <a href="#">Análise e relatórios do Microsoft Teams</a> .
Cookie de terceiros	Um cookie de terceiros é instalado por um domínio diferente do que o usuário visitou explicitamente e é usado para acompanhamento. Por exemplo, os botões Curtir, serviço de anúncios e chats ao vivo.

Fonte: [Atributo de cookie SameSite](#)



# *Cookies*

---

Podemos verificar os cookies usando o próprio navegador, como o Google Chrome:

*DevTools* (F12) => *Application* (menu superior) => *Cookies* (menu a esquerda)

## Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage

## Storage

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL

## Cookies

- https://produto.mercadolivre.com.br
- https://www.mercadolivre.com.br
- https://us.creativecdn.com

- Trust Tokens
- Interest Groups
- Shared Storage
- Cache Storage

## Background Services

- Back/forward cache
- Background Fetch
- Background Sync
- Notifications
- Payment Handler
- Periodic Background Sync
- Push Messaging
- Reporting API

## Frames

- top

## Cookies

[Learn more](#)



DevTools - produto.mercadolivre.com.br/MLB-2726714625-mini-cpu-dell-3080-i3-10th-8gb-256-ssd-win-10-pro-garantia-\_JM

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

Recorder

Performance insights

EditThisCookie

Adblock Plus

19

2

1

Application

Manifest

Service Workers

Storage

Storage

Local Storage

Session Storage

IndexedDB

Web SQL

Cookies

https://produto.mercadolivre.com.br

https://www.mercadolivre.com.br

https://us.creativecdn.com

Trust Tokens

Interest Groups

Shared Storage

Cache Storage

Background Services

Back/forward cache

Background Fetch

Background Sync

Notifications

Payment Handler

Periodic Background Sync

Push Messaging

Reporting API

Frames

top

Filter

Only show cookies with an issue

Name	Value	Domain	Path	Expires / ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	Partition ...	Priority
__Secure-1PAPISID	9JRk1w7x18XLdzCZ/AMGumABeTQSAVK2La	.google.c...	/	2024-05-...	51		✓			High
SIDCC	AFvIBn9U7EF0ucCaNJV-x90jZbgdNIIQefuyXNknko3iF2j0X7Yu...	.google.c...	/	2024-04-...	79					High
SID	UwjDB2ZYn9EDK6Qg21C9MAdY7YK5FN7l_TwRWtDBuYhAYylr...	.google.c...	/	2024-05-...	74					High
__Secure-1PSID	UwjDB2ZYn9EDK6Qg21C9MAdY7YK5FN7l_TwRWtDBuYhAYylr...	.google.c...	/	2024-05-...	85	✓	✓			High
SSID	AjM2c-tkM2h8dcrW0	.google.c...	/	2024-05-...	21	✓	✓			High
__Secure-1PSIDCC	AFvIBn-TivfKlIqufjBQ22QaHXPSEqxoizMmyt43uiVjKHvsb...	.google.c...	/	2024-04-...	88	✓	✓			High
__Secure-3PAPISID	9JRk1w7x18XLdzCZ/AMGumABeTQSAVK2La	.google.c...	/	2024-05-...	51		✓	None		High
APISID	kRqR37P70Vywttgg7/AYFXaXWzRkOx3GPNO	.google.c...	/	2024-05-...	40					High
MUID	1646B15DDF6365C91A71A381DE9864C1	.bing.com	/	2024-04-...	36		✓	None		High
_ga_NDJFKMJ2PD	GS1.1.1680537552.21.1.1680539542.57.0.0	.mercadol...	/	2024-05-...	53					Medium
cto_bundle	ozpWb19nMDA2VUxTtm8ybHU0ajlRJTJGcJrUVlxRjdIQmJvJTJ...	.mercadol...	/	2024-05-...	265					Medium
_uetsid	86c55900d20c11edbdf266f2d8a23733e	.mercadol...	/	2023-04-...	39					Medium
_mldataSessionId	d7510025-156e-44a6-113e-34d1cdc0d560	.mercadol...	/	2023-04-...	52		✓	None		Medium
_derived_epik	dj0yJnU9UE05ZI92OGI6eDRGcEd6NFdfekdheUE3SzNLUXcteGI...	.produto....	/	2024-04-...	155					Medium
tooltips-configuration	{"credits_tooltip":{"view_cnt":18,"close_cnt":0,"view_time":1680...	produto....	/	2024-04-...	109					Medium
_ga	GA1.1.1147020696.1679445076	.mercadol...	/	2024-05-...	30					Medium
_gcl_aw	GCL.1680522661.Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbod9fx-3jMeM...	.mercadol...	/	2023-07-...	114					Medium
_gac_UA-23288050-14	1.1680522660.Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbod9fx-3jMeMT5...	.mercadol...	/	2023-07-...	124					Medium
_gac_UA-23288050-23	1.1680522660.Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbod9fx-3jMeMT5...	.mercadol...	/	2023-07-...	124					Medium
_gac_UA-46090222-1	1.1680522660.Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbod9fx-3jMeMT5...	.mercadol...	/	2023-07-...	123					Medium
_gac_UA-23288050-14	1.1679962652.CjwKCAjw_YShBhAiEiwAMomsEHfZgxxvIrlJ2m9i...	.produto....	/	2023-06-...	123					Medium
_gid	GA1.4.1664239169.1680518804	.produto....	/	2023-04-...	31					Medium
modal-configuration	{"full_modal_fs":{"view_cnt":2,"close_cnt":2,"view_time":168013...	produto....	/	2024-03-...	112					Medium
_URscreenerShow	true	produto....	/	Session	19					Medium
cookiesPreferencesLoggedFallback	%7B%22userId%22%3A52608114%2C%22categories%22%3A...	.mercadol...	/	2023-04-...	141		✓	None		Medium
_uetvid	db295300c84811ed81f249b2614b6e69	.mercadol...	/	2024-04-...	39					Medium
ssid	ghy-032706-jOCtu1Mrs9Ko7915EjdLx996rohWXU-_-5260811...	.mercadol...	/	2024-04-...	87	✓	✓	None		Medium
orguserid	d9Z7td700T	.mercadol...	/	2024-04-...	20		✓	None		Medium
_pin_unauth	dWikPU5qUTRNV5TJJvdFptUmlZUzAwTnpoa0xXSTVOVGN...	.produto....	/	2024-04-...	81					Medium

Select a cookie to preview its value

PROF. DR. EDER PANSANI  
EPANSANI@GMAIL.COM / EPANSANI@IFSP.EDU.BR



# *Cookies*

---

Existem também diversas extensões que fazem isso de forma mais amigável, como essa:

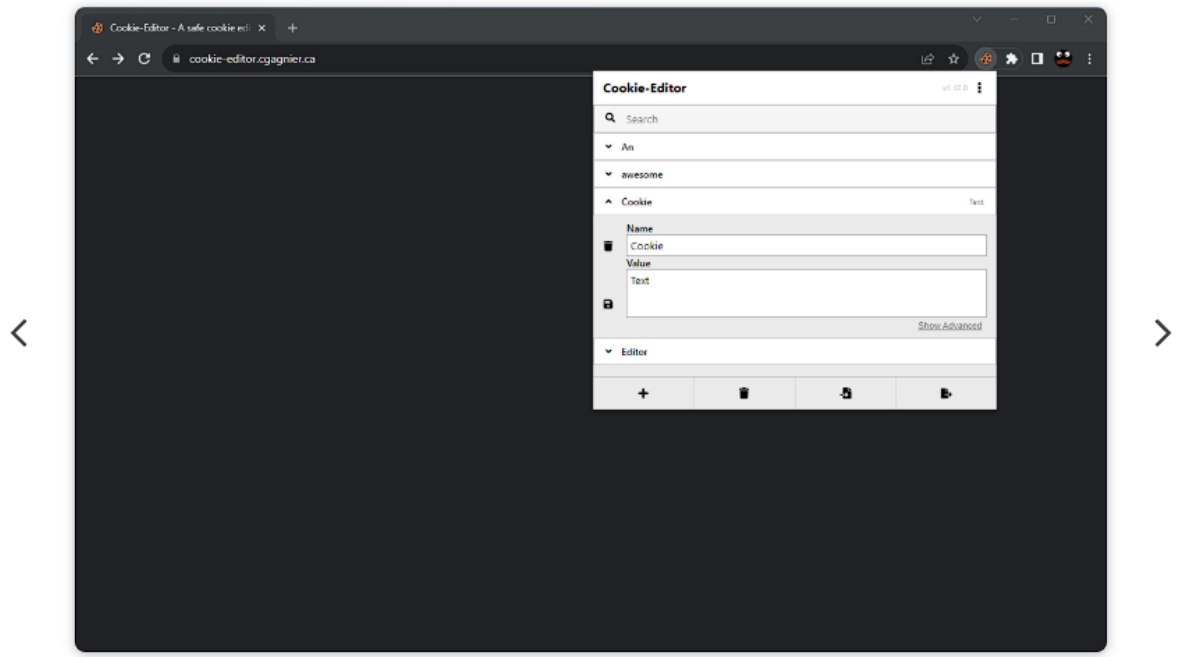
[https://chromewebstore.google.com/detail/cookie-editor/hlkenndednhfkekhgcdcicdfddnkalmdm?hl=pt-BR&utm\\_source=ext\\_sidebar](https://chromewebstore.google.com/detail/cookie-editor/hlkenndednhfkekhgcdcicdfddnkalmdm?hl=pt-BR&utm_source=ext_sidebar)

# Cookie-Editor


Remover do Chrome

 [cookie-editor.com](https://cookie-editor.com) 4,4 ★ (336 notas) [Compartilhar](#)

Extensão Ferramentas para desenvolvedores 1.000.000 usuários



## Talvez você também goste de...



### J2TEAM Cookies

4,8 ★ (1,1 mil) ⓘ

Simple tool to export/import cookies. Share online accounts...



### COOKIE EDITOR

#Outstanding

### Editor de Cookies

4,6 ★ (265) ⓘ

Editor de Cookies simples, mas poderoso... que permite criar

Tipo:

Extensões

Temas

Filtrar por

☐ Extensões em destaque

☐ Editores verificados

Classificações

★★★★★

★★★★☆ ou mais

★★★☆☆ ou mais

★★☆☆☆ ou mais

Remover tudo



Cookie-Editor

 [cookie-editor.com](https://cookie-editor.com)

4,4 ★ (336) ⓘ

Simple yet powerful Cookie Editor that allow you to quickly create, edit and delete cookies without leaving your tab.

✔ Instalado



CookieManager - Cookie Editor

 Em destaque

3,2 ★ (26) ⓘ

Editar cookies relacionados com a página atual e todos os seus quadros CORS diretamente da interface popup



Cookie Editor

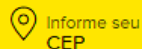
 [www.hotcleaner.com](https://www.hotcleaner.com)

4,6 ★ (4,2 mil) ⓘ

A powerful and easy-to-use Cookie Editor.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

GRÁTIS

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde



## Cookie-Editor

v1.13.0

Ad Have 47+ tabs open? Try Tab for a Cause to raise money for non-profits

Not interested

Later

Search

▾ \_rtbh.lid

▾ \_rtbh.uid

▾ \_csrf

▾ \_d2id

▾ \_ga

▾ \_ga\_NDJFKMJ2PD

▾ \_gcl\_au

▾ \_hjSession\_720738

▾ \_hjSessionUser\_720738

▾ \_mldataSessionId

▾ \_mldataSessionId



## Produtos relacionados

Patrocinado

Cor: Creme



Tamanho: Selecione uma opção





Buscar produtos, marcas e muito mais...



Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

GRÁTIS

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde



Novo | +10 mil vendidos

MAIS VENDIDO

Bota Coturno  
Couro Undersports  
Bico Reforçado PVC

4.6

R\$ 199<sup>99</sup>

R\$ 154

em 5x R\$ 30

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre segunda-feira e terça-feira

Mais formas de entrega

Retire grátis entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Saiba mais

Cor: Creme



Tamanho: Selecione uma opção

Cookie-Editor

v1.13.0

Ad Have 47+ tabs open? Try Tab for a Cause to raise money for non-profits

Not interested

Later

\_hjSessionUser\_720738

\_mldataSessionId

Name

\_mldataSessionId

Value

27595783-2a4b-4c0c-ba45-a020936ea5ed

Show Advanced

\_pin\_unauth

\_tt\_enable\_cookie

\_ttp

\_uetsid





# Cookies

---

## Importante!

Cookies fazem parte do cabeçalho HTTP, logo, *setcookie()* **deve ser chamada antes que qualquer saída seja enviada ao navegador**. Esta é a mesma limitação que a função `header()` tem. [...]

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/features.cookies.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/features.cookies.php)



# Cookies

## ✓ Exemplo Correto (Sem saída antes do setcookie)

php

📋 Copiar

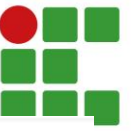
✎ Editar

```
<?php
// Definir um cookie antes de qualquer saída
setcookie("usuario", "Eder", time() + 3600); // Expira em 1 hora

echo "Cookie foi definido com sucesso!";

?>
```





## ❌ Exemplo Errado (Saída antes do setcookie)

php

📋 Copiar

✎ Editar

```
<?php
echo "Bem-vindo, usuário!"; // SAÍDA ANTES DO setcookie

setcookie("usuario", "Eder", time() + 3600); // Isso causará um erro!

echo "Cookie foi definido!";
?>
```

● Erro:

Warning: Cannot modify header information - headers already sent by...



# Cookies

---

Isso acontece porque `setcookie()` precisa modificar os cabeçalhos HTTP, mas como já houve uma saída para o navegador (*echo "Bem-vindo, usuário!"*), o PHP não pode mais alterar os cabeçalhos.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Cookies*

---

Referências consultadas:

<https://klauslaube.com.br/2012/04/05/entendendo-os-cookies-e-sessoes.html>

[https://www.w3schools.com/php/php\\_cookies.asp](https://www.w3schools.com/php/php_cookies.asp)



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Cookies*

---

Referências consultadas:

<https://www.alura.com.br/artigos/o-que-sao-cookies-como-funcionam>

[https://www.php.net/manual/pt BR/features.cookies.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/features.cookies.php)



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Sessões*

---



# Sessões

---

As sessões têm um princípio similar aos cookies, só que o **armazenamento** do estado **é feito pelo servidor web**, e **não pelo navegador**.



INSTITUTO  
FEDERAL  
São Paulo

# Sessões

---

Sua função primordial é armazenar informações (em variáveis) para serem usadas em **várias páginas**.



# Sessões

---

Lembrando é claro que as seções são formas de armazenamento temporário, para a **persistência permanente** de dados deve-se utilizar um **banco de dados**.

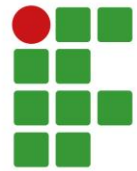




# Sessões

---

**Problemática**, em aplicações web, websites, supostamente serão **publicados para acesso via internet**, ou seja, **qualquer pessoa poderá acessá-lo** de qualquer dispositivo que tenha acesso à internet.



# Sessões

---

Porém não é desejável que qualquer pessoa consiga fazer todas as operações em um sistema, inserir, alterar ou excluir dados são operações que usualmente são restritas ao proprietário ou algum usuário da aplicação.



# Sessões

---

Em outras situações usuários não autenticados não conseguem ver nenhuma parte do *website* ou aplicação, como por exemplo o Moodle (plataforma EAD), que só mostra seu conteúdo para usuários autenticados.



# Sessões

---

Em geral **quando um usuário não possui permissões** para acessar uma determinada página (o PDF de uma aula no Moodle por exemplo), ou qualquer outro conteúdo restrito, **ele é redirecionado** (para uma página de *login* por exemplo).



# Sessões

---

Este é um tipo de recurso de segurança e/ou restrição de conteúdos que pode ser implementando usando **sessões** e **redirecionamentos** em PHP.



# Sessões

---

Uma sessão é iniciada com a função `session_start()`.

As variáveis de sessão são definidas utilizando o *array* global `$_SESSION`.



```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Set session variables
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favanimal"] = "cat";
echo "Session variables are set.";
?>

</body>
</html>
```



# Sessões

---

## Importante!

A função `session_start()` deve ser a primeira coisa em seu documento. Antes de qualquer elemento HTML.





# Sessões

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Set session variables
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favanimal"] = "cat";
echo "Session variables are set.";
```





# Sessões

---

Para pegar uma informação da sessão também utilizaremos o *array* global `$_SESSION`.

No entanto, para que isso seja possível é necessário iniciar a sessão em cada página que irá utilizar dados da sessão (com a função `session_start()`)

# Sessões

---

Observe um exemplo:

[https://www.w3schools.com/php/php\\_sessions.asp](https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp)



```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Set session variables
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favanimal"] = "cat";
echo "Session variables are set.";
?>

</body>
</html>
```



```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Echo session variables that were set on previous page
echo "Favorite color is " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
echo "Favorite animal is " . $_SESSION["favanimal"] . ".";
?>

</body>
</html>
```



# Sessões

---

Na primeira página a sessão é iniciada, em seguida são criadas duas variáveis na sessão “***favcolor***” e “***favanimal***”.

Enquanto na segunda página essas variáveis são recuperadas e mostradas.



# *Sessões*

---

Para que o exemplo funcione deve-se abrir as páginas na ordem correta.

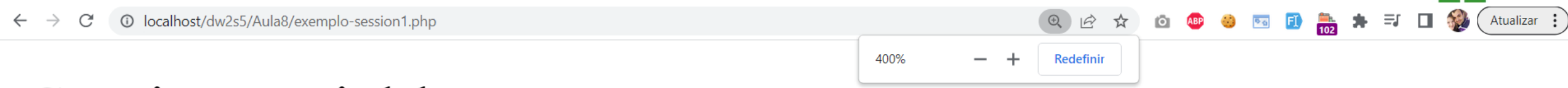
Se você abrir a página que recupera dados da sessão (antes de criá-los, você receberá um alerta).



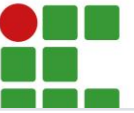
**Warning:** Undefined array key "favcolor" in **C:\xampp\htdocs\dw2s5\Aula8\exemplo-session2.php** on line **11**  
Favorite color is .

**Warning:** Undefined array key "favanimal" in **C:\xampp\htdocs\dw2s5\Aula8\exemplo-session2.php** on line **12**  
Favorite animal is .





Session variables are set.



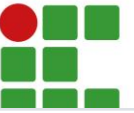
Favorite color is green.  
Favorite animal is cat.



# *Sessões*

---

É importante observar que agora as variáveis estão na sessão, mesmo que você fechar as páginas e reabri-las as informações continuam salvas, porque estão no servidor.



Favorite color is green.  
Favorite animal is cat.



# Sessões

---

## **Importante,**

Quando iniciamos uma sessão, é enviado um cookie para o navegador, com um valor único que corresponde a sessão aberta no servidor web.

# Sessões

Observe este exemplo:

```
<?php
// sessions.php

session_start();

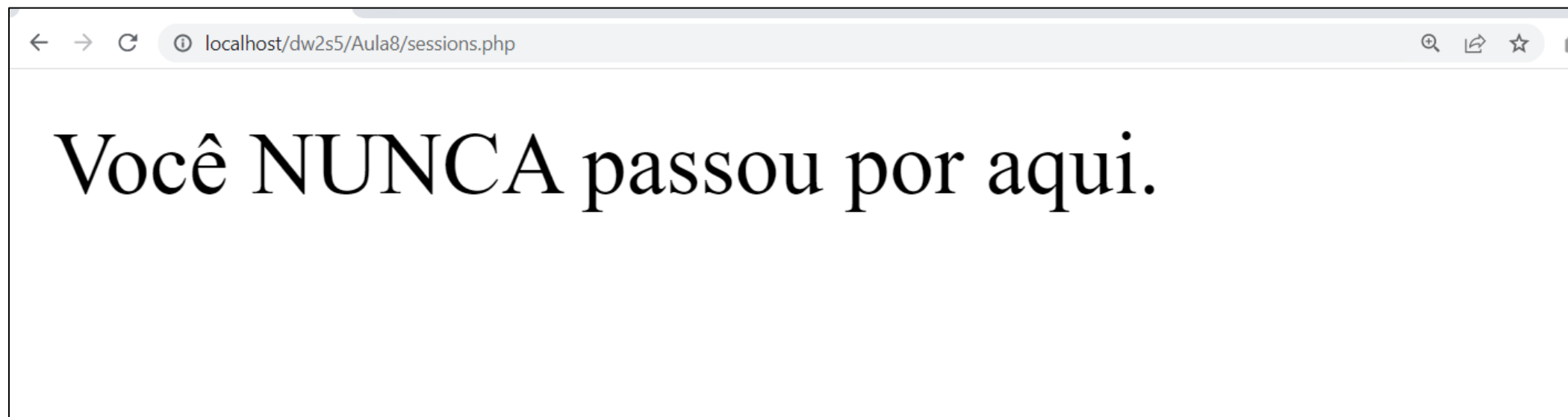
if (isset($_SESSION['usuario'])) {
    echo "Bem vindo {$_SESSION['usuario']}!";
} else {
    echo 'Você NUNCA passou por aqui.';
    $_SESSION['usuario'] = 'João';
}

?>
```



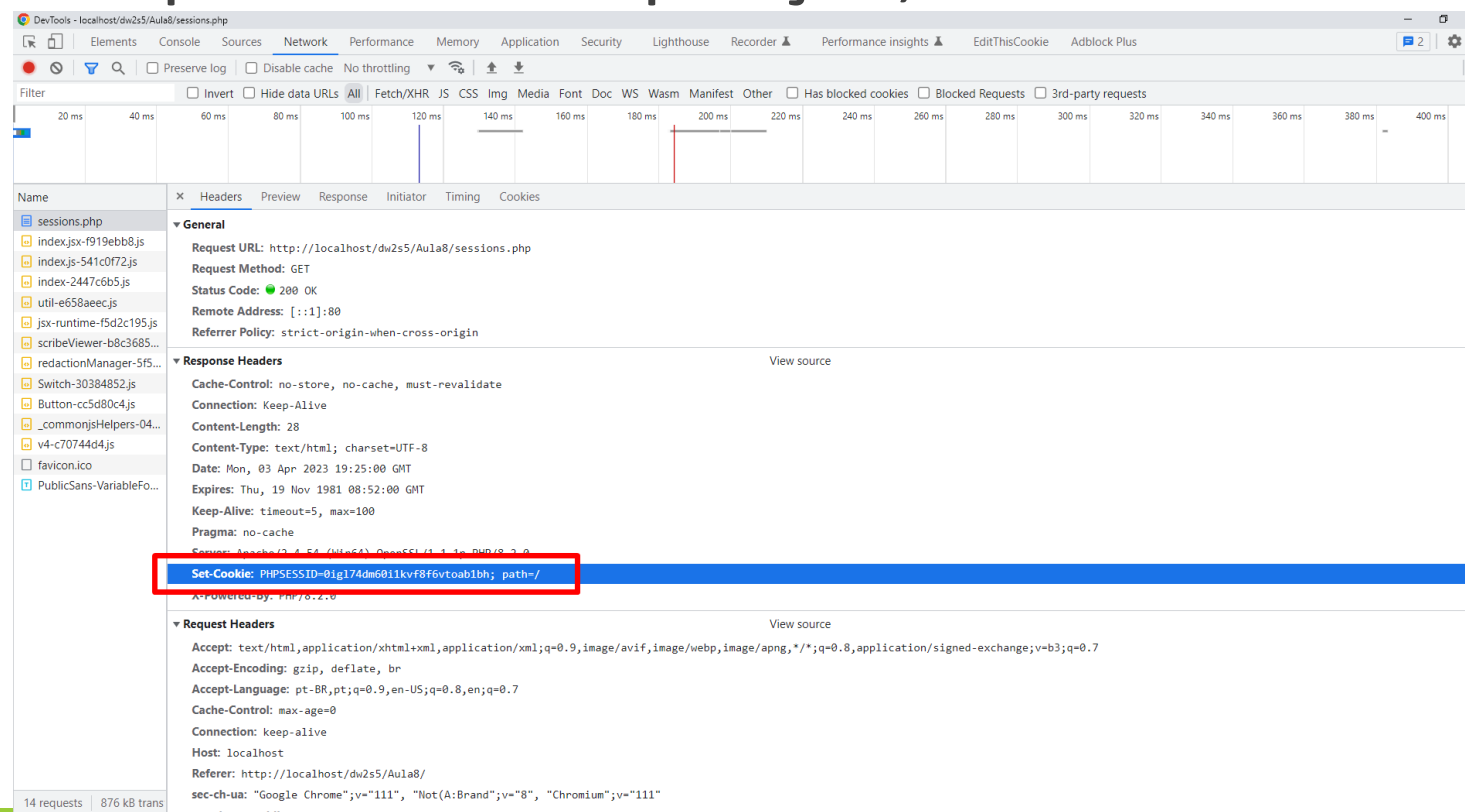
# Sessões

Quando o executamos temos o seguinte resultado:



# Sessões

Porém ao inspecionar a requisição,









# Sessões

Porém ao inspecionar a requisição,


is.php  
sx-f919...  
s-541c...  
2447c6...  
58aee...  
time-f...  
/iewer-...  
ionMan...  
-30384...  
-cc5d8...

**Expires:** Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

**Keep-Alive:** timeout=5, max=100

**Pragma:** no-cache

**Server:** Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1p PHP/8.2.0

**Set-Cookie:** PHPSESSID=0igl74dm60i1kvf8f6vtoab1bh; path=/  


**X-Powered-By:** PHP/8.2.0

## ▼ Request Headers

[View source](#)

**Accept:** text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8,

—



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# *Sessões*

---

Porém ao abrir a página pela segunda vez (ou recarregar a página) há uma mudança.

Observe:



# Bem vindo João!

2

51



100%



# Sessões

---

Note que agora o cookie já existe, ele não está sendo criado (***set cookie***), porém nem antes nem agora há a informação de qual é o índice, qual o nome da variável de sessão (***usuário*** com o valor ***“joão”***).



# *Sessões*

---

Isso acontece pois as sessões estão apenas no servidor.

É por isso que podemos guardar algumas informações mais sensíveis em sessões.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# Redirecionamentos

---

Referências consultadas:

<https://klauslaube.com.br/2012/04/05/entendendo-os-cookies-e-sessoes.html>

[https://www.w3schools.com/php/php\\_sessions.asp](https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp)





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# Redirecionamentos

---

Referências consultadas:

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/book.session.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/book.session.php)

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/intro.session.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/intro.session.php)

# Redirecionamentos

---



# Redirecionamentos

---

O próximo assunto são os redirecionamentos em PHP.

[https://www.php.net/manual/pt BR/function.header.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/function.header.php)

[https://www.w3schools.com/php/func\\_network\\_header.asp](https://www.w3schools.com/php/func_network_header.asp)



# Redirecionamentos – conceitos iniciais

---

Um redirecionamento é basicamente uma mudança de página, é como se solicitássemos ao PHP que abrisse uma determinada página.



# Redirecionamentos

---

Os redirecionamentos são úteis para **guiar o fluxo de uma aplicação** para os locais corretos dependendo de um determinado fator ou condição.



# Redirecionamentos

---

Para redirecionar uma página em PHP utilizamos o comando

***header*** com um parâmetro ***Location***

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/function.header.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/function.header.php)

```
<?php  
header("Location: http://www.example.com/"); /* Redirect browser */
```



# Redirecionamentos

---

O comando ***header*** envia um cabeçalho bruto (*raw*) para o navegador.

Com ele é possível garantir que um determinado script esteja gerando o código HTTP correto em um determinada aplicação.



# Redirecionamentos

Ou ainda usar a **diretiva *Location*** que retorna um código 302 REDIRECT e **redireciona a requisição para o endereço especificado**

```
<?php
header("Location: http://www.example.com/"); /* Redirect browser */

/* Make sure that code below does not get executed when we redirect. */
exit;
?>
```





# Redirecionamentos

---


## Importante!

A função `header()` **deve ser chamada antes que qualquer saída** seja enviada (HTML, ECHO, etc).



# Redirecionamentos

## Exemplo:

Aula8 >  header-exemplo.php > ...

```
1  <?php
2  if (!empty($_SESSION["user"])) {
3      header("Location: inicio.php");
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8  <head>
9      <meta charset="UTF-8">
10     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
11     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12     <title>Document</title>
13 </head>
14 <body>
15
```





# Redirecionamentos

Exemplo (**incorreto!**):


```
Aula8 >  header-exemplo.php >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <?php
11         if (!empty($_SESSION["user"])) {
12             header("Location: inicio.php");
13         }
14     ?>
15
```





# Redirecionamentos

Exemplo (**incorreto!**):

Aula8 >  header-exemplo.php > ...

```
1  <?php
2  require 'header.php';
3
4  if (!empty($_SESSION["user"])) {
5      header("Location: inicio.php");
6  }
7
8  ?>
9  <div class="inicio">
10     <div class="bg-light p-4 mb-4 rounded">
11         <h1 class="text-center">Página inicial</h1>
12     </div>
13
14     <img class="img-lorem img-thumbnail m-4 rounded float-end" src="https:
15     <p>
```



# Redirecionamentos

---

Referências consultadas:

[https://www.php.net/manual/pt\\_BR/function.header.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/function.header.php)

[https://www.w3schools.com/php/func\\_network\\_header.asp](https://www.w3schools.com/php/func_network_header.asp)

Dúvidas?

Perguntas?

Sugestões?