

📌 TEMA 8: Cookies e Sessões

◆ O que são Cookies?

- Pequenos arquivos gravados **no navegador** do usuário.
- Guardam informações não sensíveis, como: idioma, tema do site, última visita.
- Persistem mesmo que o usuário feche o navegador (até expirarem).
- Exemplo: **lembrar preferências**.

👉 Função usada: `setcookie(nome, valor, tempoDeExpiracao);`

◆ O que são Sessões?

- Variáveis armazenadas **no servidor**, associadas a cada usuário conectado.
- Mais seguras que cookies (não ficam no navegador).
- Só duram enquanto a sessão estiver ativa (até fechar navegador ou dar logout).
- Exemplo: **login de usuário e carrinho de compras**.

👉 Função usada:

- `session_start();` (inicia a sessão, obrigatório antes de usar `$_SESSION`)
 - `$_SESSION['nome'] = "valor";` (salva dado na sessão)
 - `session_destroy();` (encerra a sessão)
-

📌 Diferença rápida

Recurso	Onde guarda os dados?	Duração	Exemplo
Cookies	Navegador do usuário	Até expirar	Tema escuro, idioma
Sessões	Servidor web	Até logout ou fechar	Login, carrinho

📌 Exemplos básicos

🍪 Exemplo Cookie (lembrar nome do usuário)

```
<?php
// Criar cookie válido por 30 segundos
setcookie("usuario", "Maria", time() + 30);

// Verificar se cookie existe
if(isset($_COOKIE['usuario'])){
    echo "Bem-vindo, " . $_COOKIE['usuario'];
} else {
    echo "Olá, visitante!";
}
?>
```

🔑 Exemplo Sessão (login simples)

```
<?php
session_start(); // Sempre iniciar sessão

// Guardando nome do usuário
$_SESSION['usuario'] = "João";

// Exibindo o valor
echo "Usuário logado: " . $_SESSION['usuario'];
?>
```

👉 Para encerrar:

```
<?php
session_start();
session_destroy(); // Encerra a sessão
echo "Sessão encerrada!";
?>
```

📌 Dicas para iniciantes

1. Sempre use `session_start()`; no topo da página (antes de qualquer HTML).
2. Cookies também devem ser definidos **antes de qualquer saída HTML**.
3. Cookies = **guardar preferências no navegador**.
Sessões = **guardar dados temporários e seguros no servidor**.
4. Nunca use cookies para senhas ou dados sensíveis.
5. Sessões são ideais para **login** e **carrinho de compras**.

Guia de Referência Rápida – PHP Cookies & Sessões (para os exercícios 11 a 14)

Cookies

👉 Servem para **guardar informações no navegador** do usuário.

🚩 Criando um cookie

```
setcookie("nome", "Maria", time() + 30);  
// expira em 30 segundos
```

🚩 Lendo um cookie

```
if (isset($_COOKIE['nome'])) {  
    echo "Olá, " . $_COOKIE['nome'];  
}
```

🚩 Apagando um cookie

```
setcookie("nome", "", time() - 30); // define data expirada
```

⚡ Resumo:

- setcookie(nome, valor, tempoExpiracao)
- \$_COOKIE['nome'] → lê o cookie
- Precisa ser chamado **antes de qualquer HTML**

Sessões

👉 Servem para **guardar dados no servidor**, mais seguro que cookie.

👉 Sempre começar com session_start();.

🚩 Criando e usando sessão

```
session_start();  
$_SESSION['usuario'] = "João";  
echo $_SESSION['usuario'];
```

🚩 Verificando sessão

```
if (isset($_SESSION['usuario'])) {  
    echo "Usuário logado!";  
}
```

🚩 Encerrando sessão

```
session_start();  
session_destroy(); // apaga todos os dados da sessão
```

⚡ Resumo:

- `session_start();` → sempre no início
 - `$_SESSION['chave'] = valor;`
 - `session_destroy();` → remove sessão
-

📄 Formulários e Sessões

✦ Pegando dados de formulário

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") {  
    $nome = $_POST['nome'];  
    echo "Olá, $nome!";  
}
```

✦ Guardando dados na sessão

```
session_start();  
$_SESSION['nome'] = $_POST['nome'];
```

✦ Usando dados em outra página

```
session_start();  
echo "Bem-vindo, " . $_SESSION['nome'];
```

✦ Resumão Visual (Mapa Mental)

- **Cookies** → guardar info no navegador (`setcookie`, `$_COOKIE`).
- **Sessões** → guardar info no servidor (`session_start`, `$_SESSION`).
- **Login simples** → comparar usuário/senha e salvar em sessão.
- **Idioma** → guardar escolha em cookie.
- **Carrinho de compras** → guardar itens em sessão (array).