

COOKIES

The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, creating a modern, layered effect. A solid green horizontal bar is positioned below the title.

O que são Cookies?

- ▶ Podem ser interpretados como pequenos bancos de dados armazenados nos navegadores dos usuários;
 - ▶ Armazenam informações pertinentes aos sites que o usuário visitou;
 - ▶ Ficam disponíveis pelo tempo que o site que o criou definir, mas podem tornar-se indisponíveis quando:
 - ▶ usuário apagá-los;
 - ▶ o HD formatado;
 - ▶ etc.
- ▶ Alguns navegadores solicitam permissão do usuário para que os cookies possam ser armazenados.

Aplicação de Cookies

- ▶ Autenticação de usuários;
- ▶ Preenchimento automático de formulários;
- ▶ Carrinhos de compras online;
- ▶ Últimas buscas realizadas;
- ▶ Quantidade de visitas a um site;
- ▶ Últimas páginas visitadas, etc.

Criando cookies

- ▶ Para criar um *cookie*, basta usar o comando **setcookie**
 - ▶ armazena as informações que se deseja recuperar;
- ▶ É possível definir o tempo de vida do cookie
 - ▶ Quando não for declarado um tempo de vida, o cookie se autodestrói quando a sessão é encerrada (fechamento do browser);

```
setcookie(nome,<valor>,<prazo>, <caminho>, <dominio>,<segurança>);
```

Criando cookies

Parâmetro	Descrição
Nome	Indica o nome do cookie
Valor	Indica o valor que será armazenado no cookie.
Prazo	Indica o tempo de expiração do cookie
Caminho	Indica em qual diretório do servidor o cookie estará disponível para uso
Domínio	Indica o domínio de Internet que terá acesso ao cookie
Segurança	Um valor booleano (0 ou 1). Quando for igual a 1, o cookie só será transmitido em uma conexão https.

Quase todos os parâmetros são opcionais e, normalmente, basta usar nome, valor e prazo.

Exemplo 1 (1/2)

criarcookie.php

```
<?php
```

```
setcookie("nome", "Alba Lopes", time() + (30));
```

```
// tempo de vida do cookie definido em segundos - o cookie terá duração de  
30 segundos
```

```
?>
```

```
<p> <a href="testarcookie.php"> Testar o cookie criado </a> </p>
```

Exemplo 1 (2/2)

testarcookie.php

```
<?php
```

```
if( ! isset($_COOKIE["nome"]) ) {  
    echo "O cookie não existe!";  
} else {  
    echo "Olá " . $_COOKIE["nome"]. "!";  
}
```

```
?>
```

Exemplo 2

- Criar um contador para verificar quantas vezes o usuário visitou determinada página.

```
<?php
    $tempomaximo = time() + 60;
    if (isset($_COOKIE["qtdvisitas"])){
        echo "Você visitou essa página ".$_COOKIE["qtdvisitas"]." vez(es).";
        setcookie("qtdvisitas", $_COOKIE["qtdvisitas"]+1, $tempomaximo);
    }else{
        echo "Esse é o seu primeiro acesso a esta página!";
        setcookie("qtdvisitas", 1, $tempomaximo);
    }
?>
```


Exemplo 3 (1/3)

login.php

```
<form action="verificalogin.php" method="post">
  <label> Usuário: </label><br/>
  <input type="text" name="usuario"/><br/>
  <label> Senha: </label><br/>
  <input type="password" name="senha"/><br/>
  <input type="checkbox" name="lembrar" value="S"/> Lembrar senha<br/>
  <input type="submit" value="Efetuar login"/>
</form>
```

Exemplo 3 (2/3)

verificalogin.php

<?php

```
$usuario = $_POST["usuario"];
$senha = $_POST["senha"];
$tempomaximo = time() + 30; // 7 dias
setcookie("usuario", $usuario, $tempomaximo);

if ($usuario == "alba" && $senha == "12345"){
    echo "Olá ".$usuario."! Seja bem vindo!";
    /* Caso o campo lembrar tiver sido selecionado e o valor for SIM:
     * cria o cookie de lembrar senha
     */
    if (isset($_POST["lembrar"]) && $_POST["lembrar"] == "S"){
        setcookie("senha", $senha, $tempomaximo);
    }
}
```

?>

Exemplo 3 (3/3)

Alterando o arquivo login.php para recuperar nos campos do formulário sempre o valor dos cookies, caso existam

verificalogin.php

```
<form action="verificalogin.php" method="post">
  <label> Usuário: </label><br/>
  <input type="text" name="usuario"
  value="<?php echo isset($ COOKIE["usuario"])?$ COOKIE["usuario"]:"";?>" /><br/>
  <label> Senha: </label><br/>
  <input type="password" name="senha"
  value="<?php echo isset($ COOKIE["senha"])?$ COOKIE["senha"]:"";?>"
  /><br/>
  <input type="checkbox" name="lembrar" value="S" /> Lembrar senha<br/>
  <input type="submit" value="Efetuar login" />
</form>
```

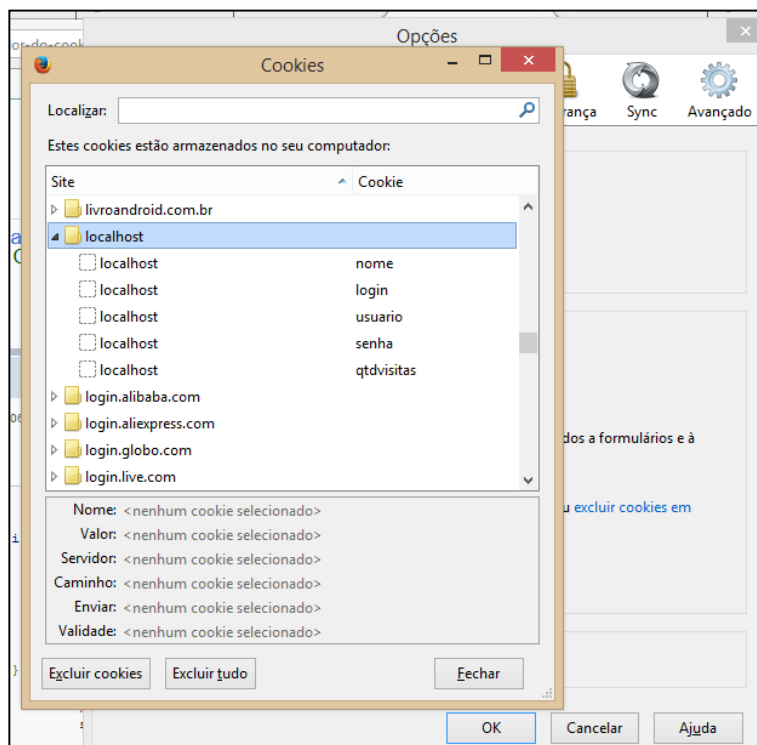
Exemplo 4

- Configurando preferências de aparência usando cookies

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <style>
    body{
      background-color: <?php echo $_COOKIE["cor"]; ?>;
    }
  </style>
</head>
```

Excluindo um cookie

- ▶ Em PHP, não há uma função específica para excluir um cookie.
- ▶ Mas há algumas opções para isso:
- ▶ É possível fazer essa alteração nas opções do próprio navegador:



Excluindo um cookie

- ▶ Ou você pode alterar o tempo de vida do cookie para expirar rapidamente.
- ▶ Ou ainda atribuir um valor nulo ao cookie que não deseja utilizar:
 - ▶ Abaixo duas invalidações simultâneas do cookie (tempo de vida já encerrado e valor nulo:

```
$tempomaximo = time() - 1;  
setcookie("qtdvisitas", null, $tempomaximo);
```

SESSÃO

The background features abstract green geometric shapes, including triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect. A solid green horizontal bar is positioned below the text.

O que é uma sessão?

- ▶ É um mecanismo disponibilizado pelo servidor que permite armazenar algumas informações do usuário durante sua navegação em um site;
- ▶ Permanece ativa até que o usuário feche o browser ou o tempo de inatividade for atingido;
- ▶ Cada sessão possui um identificador único
- ▶ É semelhante ao cookie, porém os dados ficam armazenados no servidor!
- ▶ É mais seguro para informações sigilosas

Cookies x Sessão

	Cookies	Session
Informações	No cliente	No servidor
Disponibilidade	As vezes	Sempre
Segurança	Menos seguro	Mais seguro
Tempo	Maior	Menor

Aplicações

▶ Exemplos de uso de Cookies e Sessões

▶ COOKIES:

- ▶ Evitar que o usuário vote mais de uma vez em uma enquete
- ▶ Contador de acessos do usuário

▶ SESSÕES

- ▶ Armazenar informações do usuário (login, senha, email,...) enquanto estiver checando e-mail, ou comprando alguma coisa em um site

Criando uma sessão

```
<?php  
    session_start(); #Retorna um boolean  
?>
```

- ▶ Inicia uma nova sessão no servidor;
- ▶ Se uma sessão com a mesma conexão já estiver aberta e se o tempo limite não tiver expirado, ela é retomada:
- ▶ Esse processo garante que variáveis fiquem disponíveis entre um clique e outro do usuário.

session_start precisa ser chamada antes que qualquer informação seja escrita na página, pois é enviada no cabeçalho do HTTP

Criando uma sessão

criarsessao.php

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION["nome"] = "Maria";
?>
```

recuperarsessao.php

```
<?php
    session_start();
    echo "Olá ".$_SESSION["nome"].", seja bem vindo(a)!";
?>
```

session_start deve ser chamada sempre que for utilizar uma variável de sessão!

Anulando variáveis de sessão

```
<?php
    unset($_SESSION[nomeVariavel]);
?>
```

- ▶ A variável em questão será removida do array `$_SESSION` que forma a supervariável `$_SESSION`
- ▶ Não será possível acessar mais a variável até que ela seja recriada

```
<?php
    unset($_SESSION["nome"]);
?>
```

Anulando variáveis de sessão

```
<?php  
    session_unset();  
?>
```

- ▶ Anula todas as variáveis de sessão, eliminando todos os seus valores e referências
- ▶ **Importante:** não é recomendável anular uma sessão inteira

Destruindo uma sessão

```
<?php  
    session_destroy() ;  
?>
```

- ▶ Similar à `session_unset()`, elimina todos os dados de uma sessão;
- ▶ Porém, além disso, encerra a sessão que estava sendo utilizada.

The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

EXEMPLO: sistema de autenticação

Exemplo - Autenticação (1/5)

login.php

```
<form action="verificalogin.php" method="post">
  <label> Usuário: </label><br/>
  <input type="text" name="usuario"/><br/>
  <label> Senha: </label><br/>
  <input type="password" name="senha"/><br/>
  <input type="checkbox" name="lembrar" value="S"/> Lembrar senha<br/>
  <input type="submit" value="Efetuar login"/>
</form>
```

Exemplo - Autenticação (2/5)

verificalogin.php

```
<?php
```

```
$login = $_POST["usuario"];
```

```
$senha = $_POST["senha"];
```

```
if ($login == "maria" && $senha == "12345"){
```

```
    session_start();
```

```
    $_SESSION["usuario"] = $login;
```

```
    $_SESSION["autenticado"] = true;
```

```
    header("Location: arearestrita.php");
```

```
} else{
```

```
    header("Location: login.php?erro=1");
```

```
}
```

Exemplo - Autenticação (3/5)

arearestrita.php

```
<!DOCTYPE html>
<?php
    session_start();
    if (!isset($_SESSION["autenticado"]) || !isset($_SESSION["usuario"])) {
        header("Location: login.php?erro=2");
    }
?>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title></title>
    </head>
    <body><p>
        <?php
            echo "Olá ".$_SESSION["usuario"]."! Seja bem-vindo!<br/>";
        ?>
        <a href="logoff.php">[sair]</a>
    </p>
    </body>
</html>
```

Exemplo - Autenticação (4/5)

logout.php

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["autenticado"]) && isset($_SESSION["usuario"])) {
    unset($_SESSION["autenticado"]);
    unset($_SESSION["usuario"]);
}
header("Location: login.php");
```

Exemplo - Autenticação (5/5)

login.php

```
<title></title>
<style> .erro{ color: red; } </style>
</head>
<body>
  <p class="erro">
    <?php
      if (isset($_GET["erro"])) {
        if ($_GET["erro"]==1) {
          echo "Login e senha inválidos";
        }
        if ($_GET["erro"]==2) {
          echo "Efetue login para acessar essa página";
        }
      }
    ?>
  </p>
  <form action="verificalogin.php" method="post">
    <label> Usuário: </label><br/>
    <input type="text" name="usuario" /><br/>
```

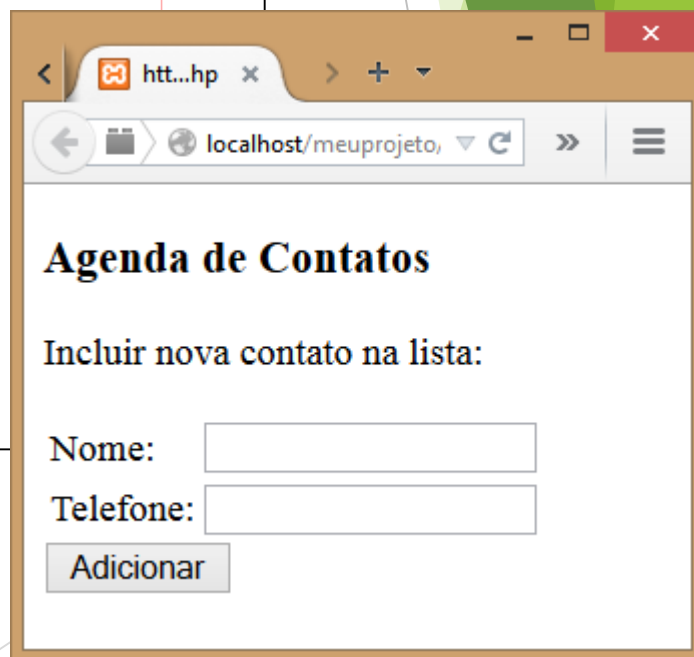
The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

EXEMPLO: agenda de contatos

Agenda de contatos(1/2)

contatos.php

```
<body>
  <h3> Agenda de Contatos </h3>
  <?php
    if (isset($_SESSION["contatos"])){
      $contatos = $_SESSION["contatos"];
      echo "<ol>";
      foreach($contatos as $contato){
        echo "<li>Nome: ".$contato[0]. " / Telefone: ".$contato[1]. "</li>";
      }
      echo "</ol>";
    }
  ?>
  <p>Incluir nova contato na lista: </p>
  <form action="adicionar.php" method="post">
    Nome: <br/>
    <input type="text" name="nome"/><br/>
    Telefone: <br/>
    <input type="text" name="telefone"/><br/>
    <input type="submit" value="Adicionar"/>
  </form>
</body>
```



Agenda de Contatos

Incluir nova contato na lista:

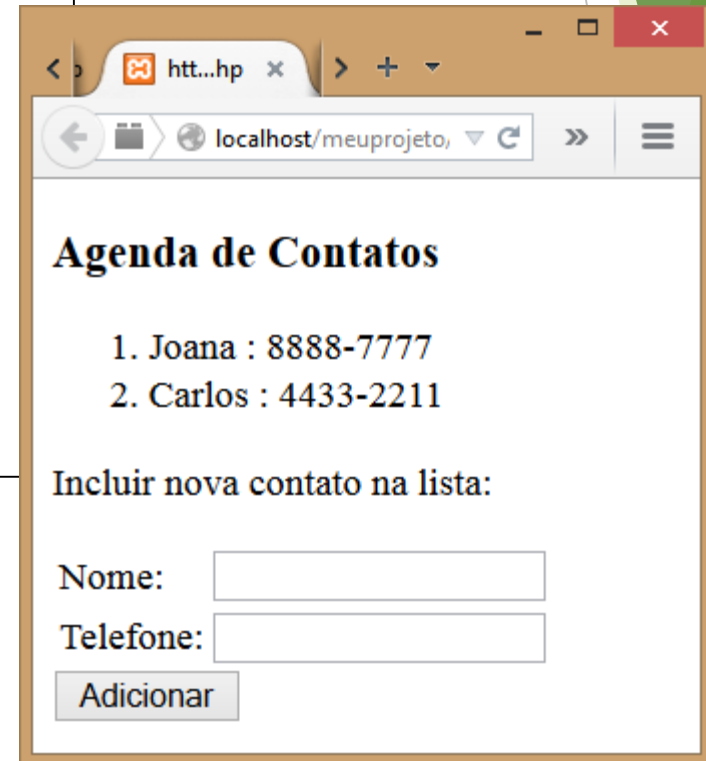
Nome:

Telefone:

Agenda de contatos(2/2)

adicionar.php

```
<?php
session_start();
$nome = $_POST["nome"];
$telefone = $_POST["telefone"];
if (!isset($_SESSION["contatos"])){
    $contatos = array();
}else{
    $contatos = $_SESSION["contatos"];
}
$contato[0] = $nome;
$contato[1] = $telefone;
array_push($contatos, $contato);
$_SESSION["contatos"] = $contatos;
header("Location: contatos.php");
```



Agenda de Contatos

1. Joana : 8888-7777
2. Carlos : 4433-2211

Incluir nova contato na lista:

Nome:

Telefone:

Referências

- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Cookies. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabiooprocopio/programacao-web>
- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Sessões. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabiooprocopio/programacao-web>
- ▶ CITI. Curso PHP - Aula 09. Disponível em: http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula_09.pdf