



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

AULA:

## Sessões

### Programação para Internet

**Alba Lopes, Profa.**

<http://docentes.ifrn.edu.br/albalopes>  
[alba.lopes@ifrn.edu.br](mailto:alba.lopes@ifrn.edu.br)

## 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

- ▶ 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.

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

`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

- ▶ 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[nomeVariavel]);
?>
```

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



## Anulando variáveis de sessão

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

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





## Destruindo uma sessão

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

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





**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)

logoff.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/>
```



## Referências

- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Cookies. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabioprocopio/programacao-web>
- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Sessões. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabioprocopio/programacao-web>
- ▶ CITI. Curso PHP - Aula 09. Disponível em: [http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula\\_09.pdf](http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula_09.pdf)

