
Administração Central
Cetec Capacitações

1. Usando o PHP

Para esta capacitação os códigos serão executados no **USBWebserver V8**.



Para este primeiro exemplo, vamos utilizar o documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
    <materia>
        <aula>
            <titulo> Aula 01 </titulo>
            <texto> Variáveis </texto>
        </aula>
        <aula>
            <titulo> Aula 02 </titulo>
            <texto> Estrutura de Decisão </texto>
        </aula>
        <aula>
            <titulo> Aula 03 </titulo>
            <texto> Estrutura de Repetição </texto>
        </aula>
    </materia>
</array>
```

Documento: exemplo04.xml

Note que na estrutura do documento foi inserido um novo marcador, chamado de **<array>**, mas poderia ser qualquer outro nome. A leitura dos dados desse documento acontecerá dentro deste marcador.

Nosso primeiro documento em PHP, vai ser bem simples, o objetivo é somente fazer a leitura do documento xml, vamos aos comandos:

Administração Central
Cetec Capacitações

```
$link = "exemplo04.xml";
$xml = simplexml_load_file($link) -> materia;
```

Onde:

- **\$link** – variável com a identificação do documento (xml) a ser lido;
- **\$xml** – array de dados após a leitura do documento;
- **simplexml_load_file(\$link)** – comando para leitura do documento (xml);
- **materia** – é o nome do nosso marcador de dados.

Podemos simplificar este comando para:

```
$xml = simplexml_load_file("exemplo04.xml") -> materia;
```

Ok, com vetor de dados criado, vamos a leitura:

```
foreach($xml -> aula as $aula){
    echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
    echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."<br />";
    echo "<br />";
}
```

Onde:

- **\$xml** – array de dados;
- **aula** – nome do marcador;
- **\$aula** – array de dados do marcador aula;
- **\$aula -> titulo** – impressão dos dados do array.

Como resultado teremos no navegador:

Administração Central
Cetec Capacitações

Lista das Aula

Título: Aula 01

Texto: Variáveis

Título: Aula 02

Texto: Estrutura de Decisão

Título: Aula 03

Texto: Estrutura de Repetição

Melhorando o exemplo, agora com duas estruturas dentro do documento xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
    <materia>
        <aula>
            <titulo> Aula 01 </titulo>
            <texto> Variáveis </texto>
        </aula>
        <aula>
            <titulo> Aula 02 </titulo>
            <texto> Estrutura de Decisão </texto>
        </aula>
        <aula>
            <titulo> Aula 03 </titulo>
            <texto> Estrutura de Repetição </texto>
        </aula>
        <nota>
            <avaliacao> Escrita </avaliacao>
            <peso> 60% </peso>
        </nota>
        <nota>
            <avaliacao> Trabalho </avaliacao>
            <peso> 40% </peso>
        </nota>
    </materia>
</array>
```

Documento: exemplo05.xml

Administração Central
Cetec Capacitações

Analisando o exemplo05.xml, verificamos dois grupos de dados **<aula>** e **<nota>**, desta forma a leitura deverá ser feita utilizando duas instruções **foreach()**.

```

foreach($xml -> aula as $aula){
    echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
    echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."<br />";
    echo "<br />";
}
foreach($xml -> nota as $nota){
    echo "<strong>Avaliação:</strong> ".utf8_decode($nota -> avaliacao)."<br />";
    echo "<strong>Peso:</strong> ".utf8_decode($nota -> peso)."<br />";
    echo "<br />";
}

```

Cada **foreach()** resulta na leitura de um grupo de dados, como resposta no navegador, teremos:

Lista das Aula

Título: Aula 01
Texto: Variáveis
Título: Aula 02
Texto: Estrutura de Decisão
Título: Aula 03
Texto: Estrutura de Repetição
Avaliação: Escrita
Peso: 60%
Avaliação: Trabalho
Peso: 40%

Vamos criar um novo documento XML, mas com um nível de dados mais interno.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
    <materia>
        <aula>
            <titulo> Aula 01 </titulo>
            <texto> Variáveis </texto>
        </aula>
    </materia>
</array>

```

Administração Central
Cetec Capacitações

```

</aula>
<aula>
    <título> Aula 02 </título>
    <texto> Estrutura de Decisão </texto>
    <topico>
        <item01>IF</item01>
        <item02>SWITCH</item02>
    </topico>
</aula>
<aula>
    <título> Aula 03 </título>
    <texto> Estrutura de Repetição </texto>
    <topico>
        <item01>FOR</item01>
        <item02>WHILE</item02>
    </topico>
</aula>
</materia>
</array>

```

Documento: exemplo06.xml

No exemplo06.xml, a estrutura de dados **<topico>** está dentro da estrutura **<aula>**, portanto, a leitura deverá ocorrer com um **foreach()** dentro de outro **foreach()**.

```

foreach($xml -> aula as $aula){
    echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> título)."  
";
    echo "<strong>Texto:</strong> ".utf8_decode($aula -> texto)."  
";
    foreach($aula -> topico as $topico){
        echo "<strong>Item:</strong> ".utf8_decode($topico -> item01)."  
";
        echo "<strong>Item:</strong> ".utf8_decode($topico -> item02)."  
";
    }
    echo "<br />";
}

```

Observe que para a leitura do marcador **<topico>**, manteve-se o array utilizado no primeiro **foreach()** - **\$aula**.

Como resposta no navegador, teremos:

Administração Central
Cetec Capacitações

Lista das Aula

Título: Aula 01

Texto: Variáveis

Título: Aula 02

Texto: Estrutura de Decisão

Item: IF

Item: SWITCH

Título: Aula 03

Texto: Estrutura de Repetição

Item: FOR

Item: WHILE