

---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

## 2. Formato *String*

Outro exemplo para usar a estrutura do XML para exibir os dados em uma página, é no formato de *string* (texto), atribuímos o conteúdo XML em uma variável de programação.

Desta forma, carregamos os dados XML diretamente em uma variável, vamos ao exemplo:

```
$xml = '<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
    <array>
        <materia>
            <aula>
                <titulo> Aula 01 </titulo>
                <texto> Usando XML com PHP </texto>
            </aula>
        </materia>
    </array>';
```

Ok, como proceder a leitura?

Usaremos neste caso o comando ***simplexml\_load\_string()***, o acesso aos dados é semelhante a leitura de arquivo.

```
$xml = simplexml_load_string($xml);

echo $xml->materia->aula->titulo;
echo "<br>";
echo $xml->materia->aula->texto;
```

**Documento: *lendoxml4.php***

Observe neste caso, como existe apenas uma única informação, usamos a estrutura do documento (nós), para fazer referência direta ao elemento (conteúdo).

```
$xml->materia->aula->titulo;
```

No próximo exemplo vamos inserir mais nós de informação.

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```
$xml = '<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
    <array>
        <materia>
            <aula>
                <titulo> Aula 01 </titulo>
                <texto> Usando XML com PHP </texto>
            </aula>
            <aula>
                <titulo> Aula 02 </titulo>
                <texto> Usando JSON com PHP</texto>
            </aula>
        </materia>
    </array>';

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

**Documento: lendoxml5.php**

Na execução do **foreach()**, é necessário a identificação de todos os nós para leitura dos dados.

Quando existir nós mais internos a codificação é a mesma que usamos no exemplo de arquivos.

```
$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>
                <topico>
                    <item01>IF</item01>
                </topico>
            </aula>
        </materia>
    </array>';
```

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```

                                <item02>SWITCH</item02>

                                </topico>
                            </aula>
                            <aula>
                                <titulo> Aula 03 </titulo>
                                <texto> Estrutura de Repetição </texto>
                                <topico>
                                    <item01>FOR</item01>
                                    <item02>WHILE</item02>

                                </topico>
                            </aula>
                        </materia>
                    </array>';

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

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

**Documento: *lendoxml6.php***

**Importante !!!** Cuidado com a referência a que será utilizado o *foreach()* interno, utiliza-se o parâmetro (*array*) do primeiro *foreach()*.

Lembrando que o documento XML é tratado como um *array* de dados, experimente:

```

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

print_r($xml);
    
```

**Documento: *lendoxml7.php***

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

*print\_r - (PHP 4, PHP 5, PHP 7)*

*Imprime informação sobre uma variável de forma legível*

[http://php.net/manual/pt\\_BR/function.print-r.php](http://php.net/manual/pt_BR/function.print-r.php)

Vamos fazer algo diferente !!!

O conteúdo de um nó, refere-se ao nome de um arquivo de imagem, vamos ao exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<array>
  <materia>
    <aula>
      <titulo> Minha Primeira Imagem </titulo>
      <imagem> imagem01.png </imagem>
    </aula>
    <aula>
      <titulo> Minha Segunda Imagem </titulo>
      <imagem> imagem02.png </imagem>
    </aula>
  </materia>
</array>
```

**Documento: exemplo07.xml**

Considere o conteúdo do nó **<imagem>** como referência de arquivo para a tag **<img>**.

```
$link = "exemplo07.xml";
$xml = simplexml_load_file($link) -> materia;
foreach($xml -> aula as $aula){
    echo "<strong>Título:</strong> ".utf8_decode($aula -> titulo)."<br />";
    echo "<img src=' ".$aula -> imagem." '></img><br />";
    echo "<br />";
}
```

**Documento: lendoxml8.php**

---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

Como resultado:

## **Lista das Aula**

**Título:** Minha Primeira Imagem



**Título:** Minha Segunda Imagem

