

The background is a vibrant blue with various abstract elements. In the center, a person with reddish-brown hair is sitting on a white chair, working on a laptop. Surrounding them are floating, semi-transparent text elements for programming languages: 'PYTHON' on the left, 'JAVASCRIPT' on the right, 'PHP' at the top right, and 'NO CODE' and 'CODING' on the top left. There are also geometric shapes like a cube, a sphere with a circular arrow, and a magnifying glass. The overall theme is technology and programming.

Projeto Final

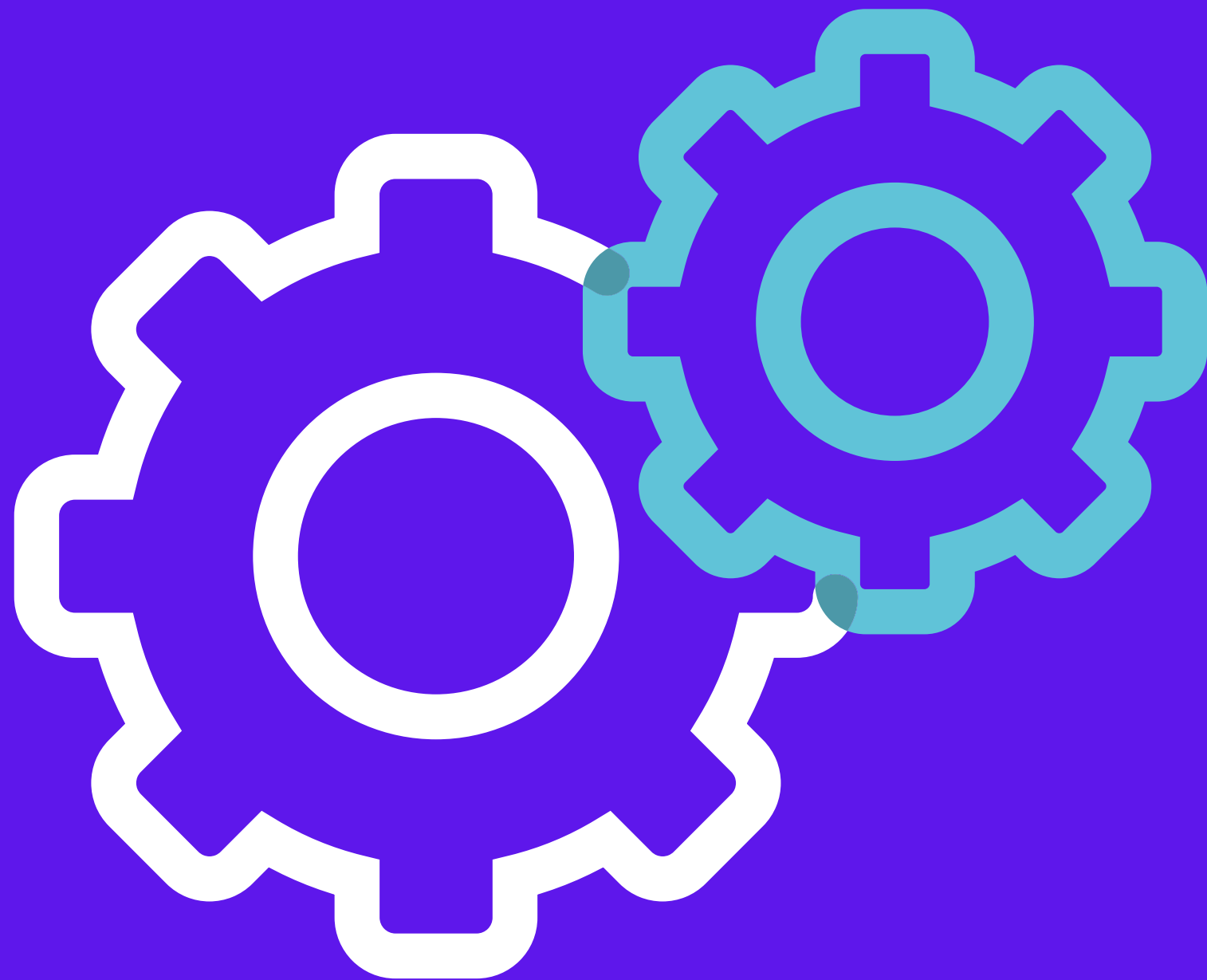
Apresentado por: Augusto, Gabriel e Thalita

Problemática

NAS AULAS DE ARQUITETURA DE REDES, O PROFESSOR RAPHAEL APRESENTOU EXERCÍCIOS DE CÁLCULO DE REDES, ONDE OS ALUNOS PRECISAVAM TRANSFORMAR OS ENDEREÇOS DE REDE EM BINÁRIO.



O que foi desenvolvido?



O TRABALHO DESENVOLVIDO É UTILIZADO PARA TRANSFORMAR QUALQUER ALGARISMO PARA BINÁRIO, A PARTIR DE UM NÚMERO INFORMADO PELO USUÁRIO NO CAMPO DE DIGITAÇÃO.

Detalhes do Projeto

- **CÓDIGOS DESENVOLVIDOS EM AULA**
- **LINGUAGENS PHP, PYTHON (PROGRAMAÇÃO) E HTML (MARCAÇÃO)**
- **AUXÍLIO DO PROFESSOR**



Detalhes do Projeto

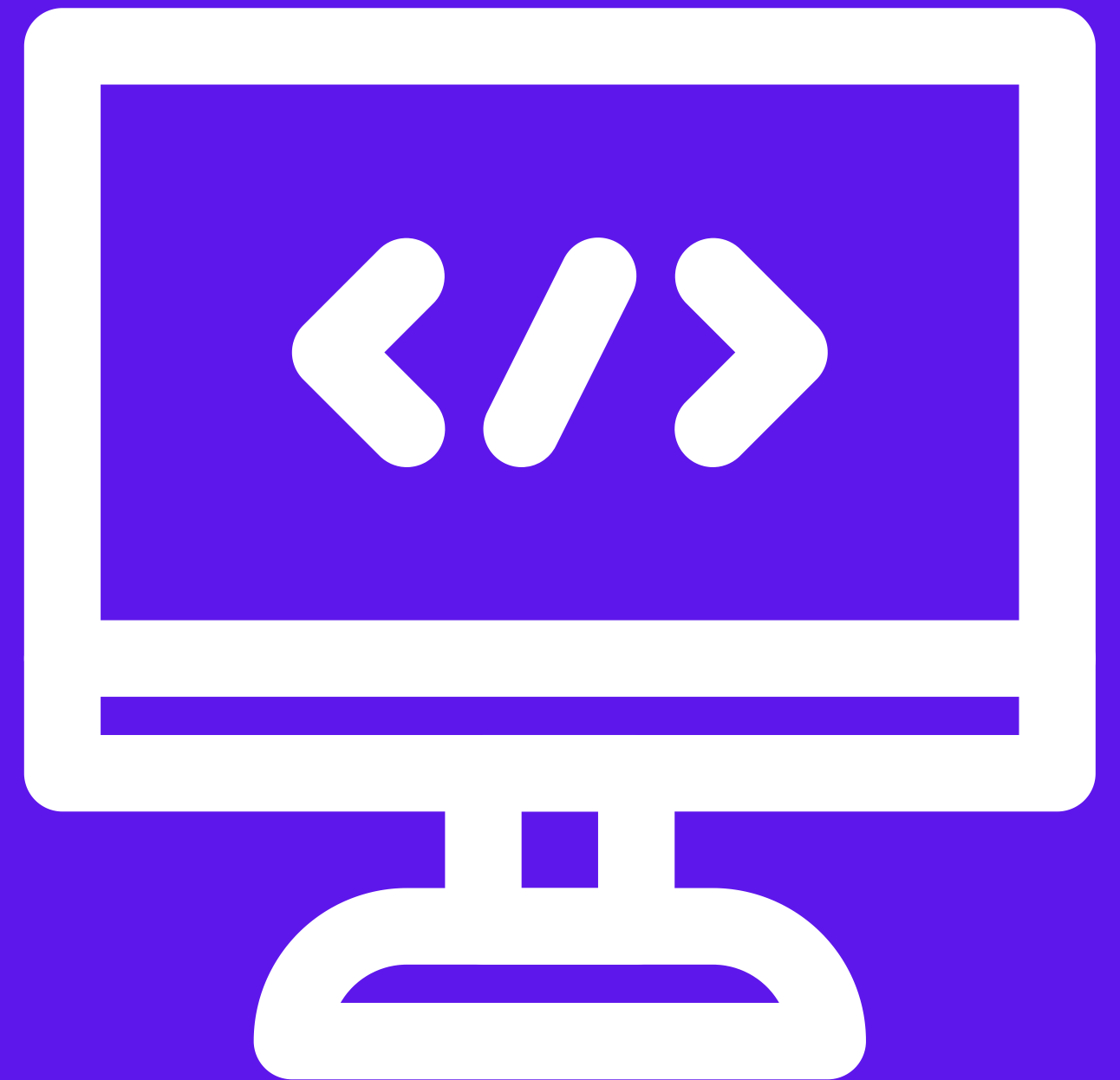
- **USADO HTML PARA CONSTRUIR A ESTRUTURA DO SITE**
- **PHP: COLETA DE DADOS**
- **PYTHON: FUNÇÃO DE CONVERSÃO**



Código Fonte

Iniciação:

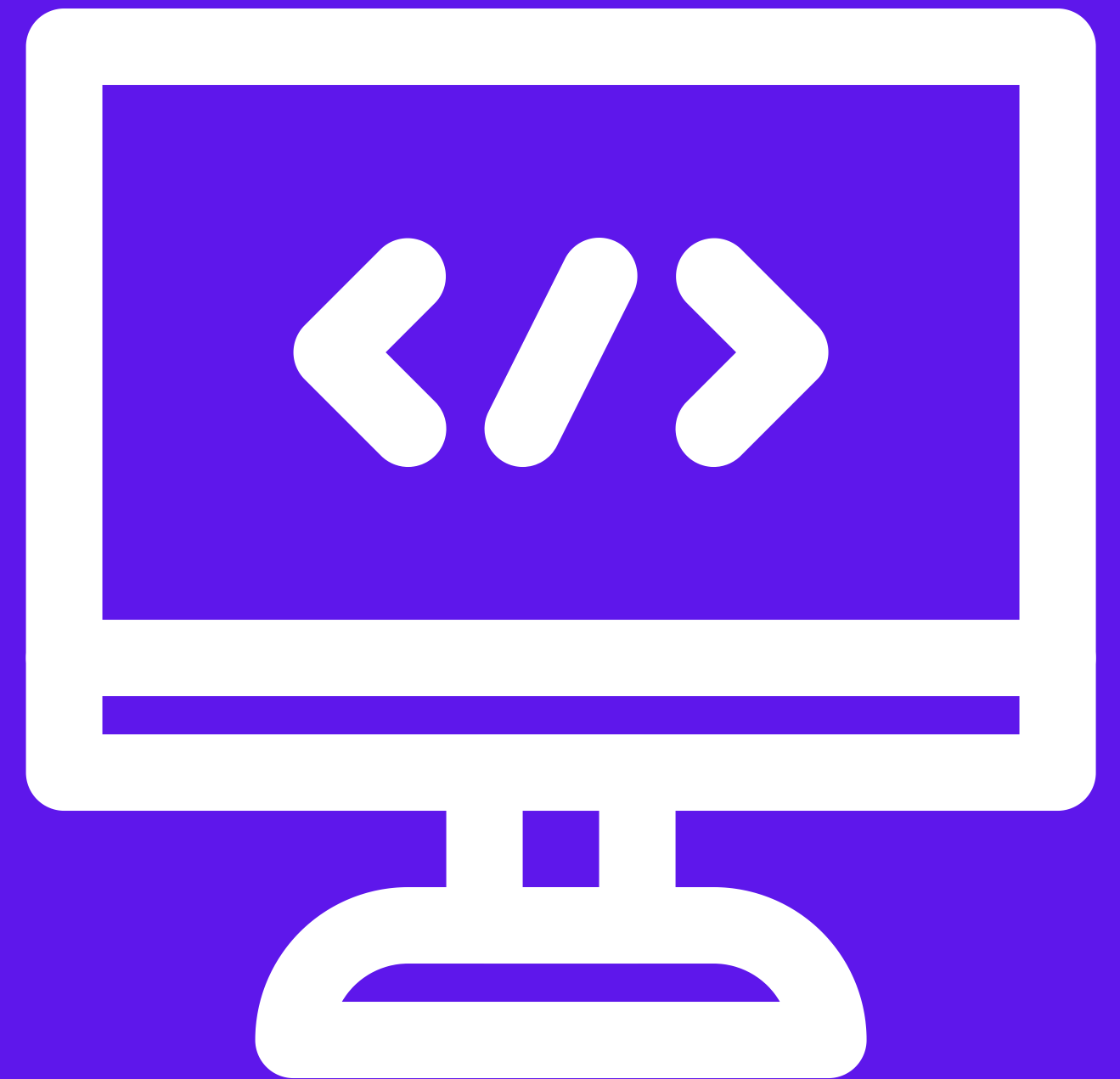
```
<?php  
    session_start();  
?>
```



Código Fonte

Interação com usuário:

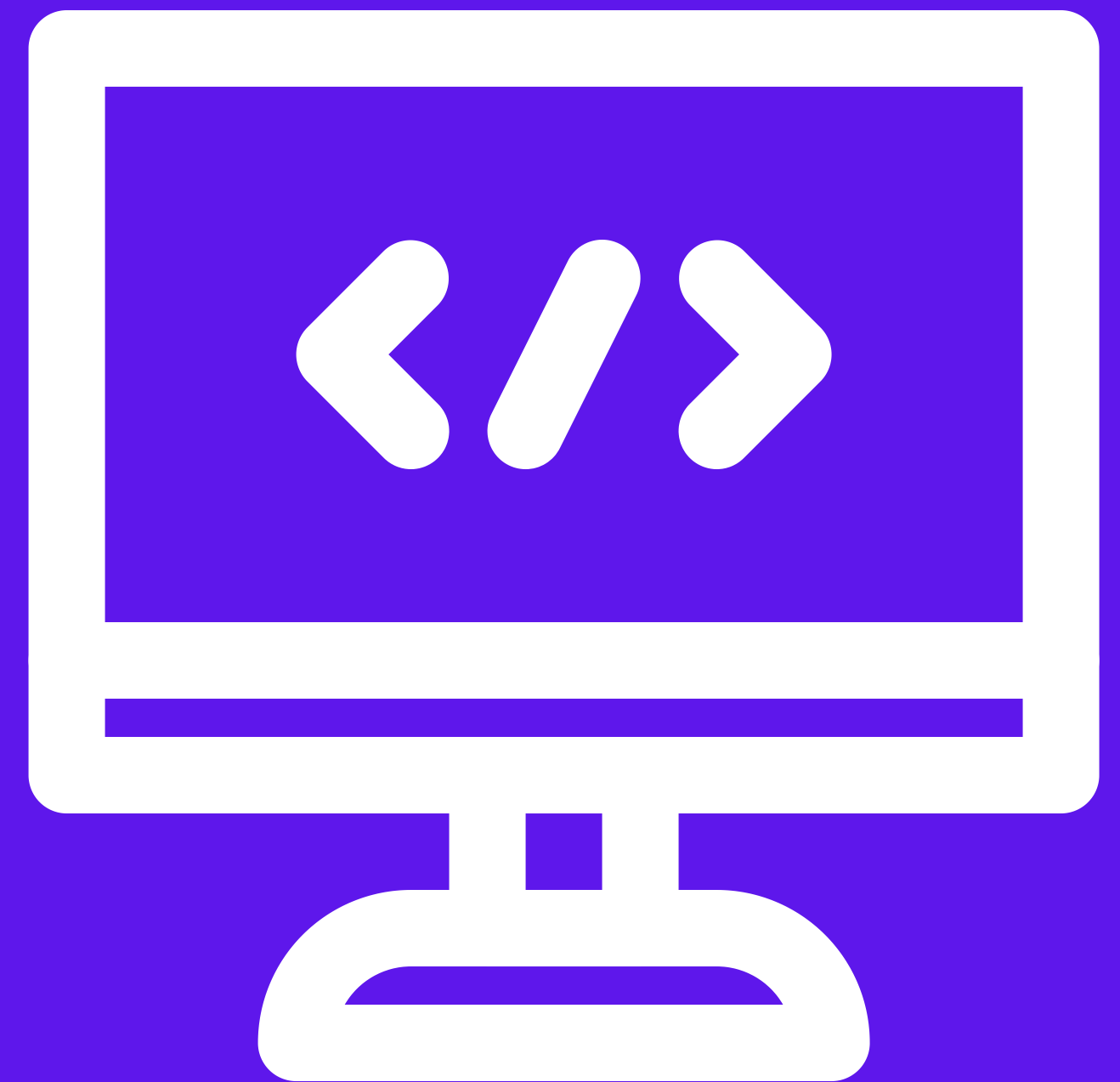
```
<label>Informe um numero</label>  
<input class="col-md-6" id="numero"  
type="text" name="numero" class="form-  
control" placeholder="Digite um numero">
```



Código Fonte

Chamar a função binária:

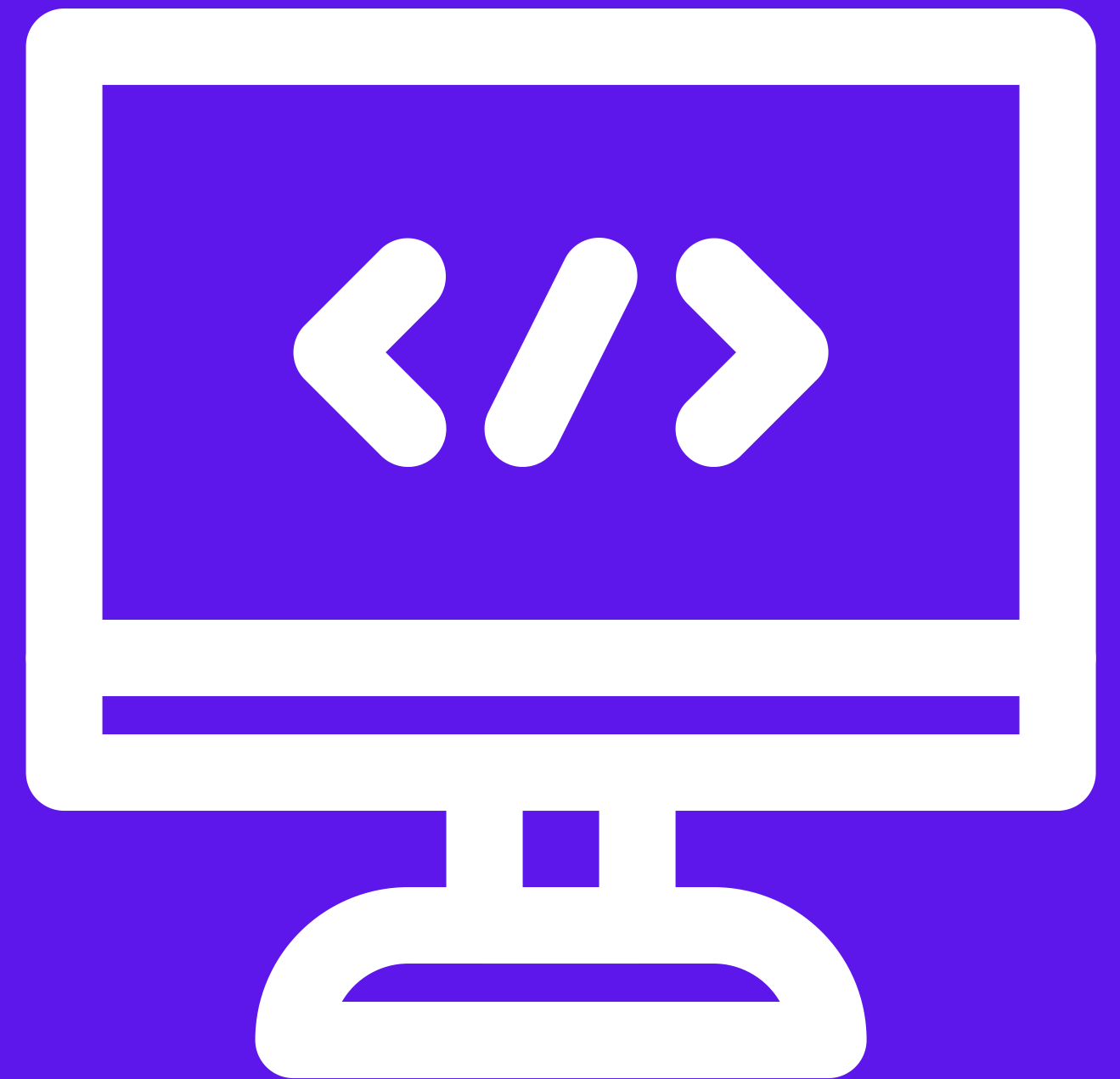
```
<?php
    session_start();
    $numero = $_POST['numero'];
    $result = shell_exec("python
    convertbin.py ".$numero);
    echo $result;
?>
```



Código Fonte

Função de Conversão:

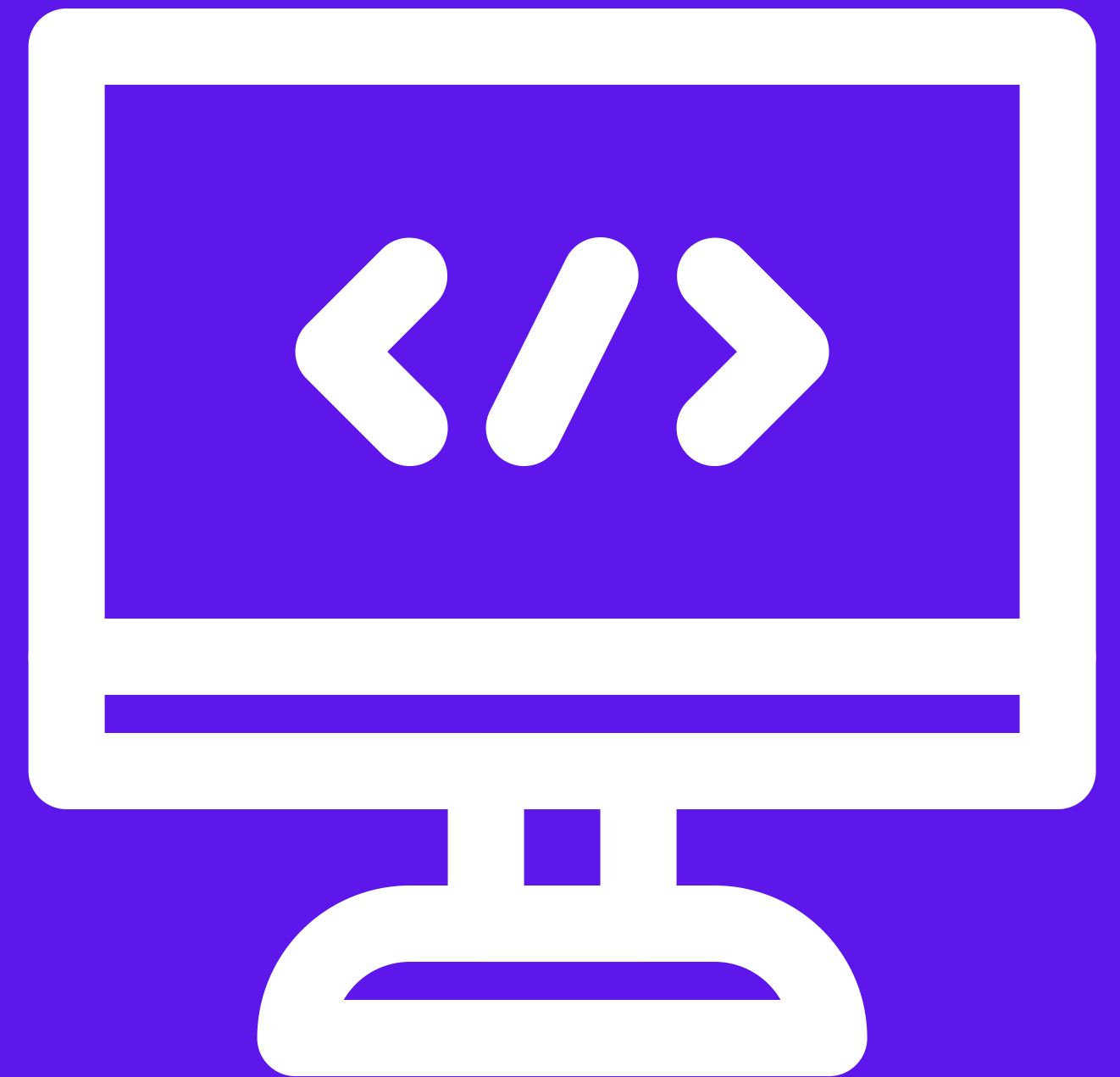
```
import sys
def converteBinario(numero):
    saida = ""
    while numero > 0:
        result = numero % 2
        saida = str(result) + saida
        numero = numero // 2
    return saida
```



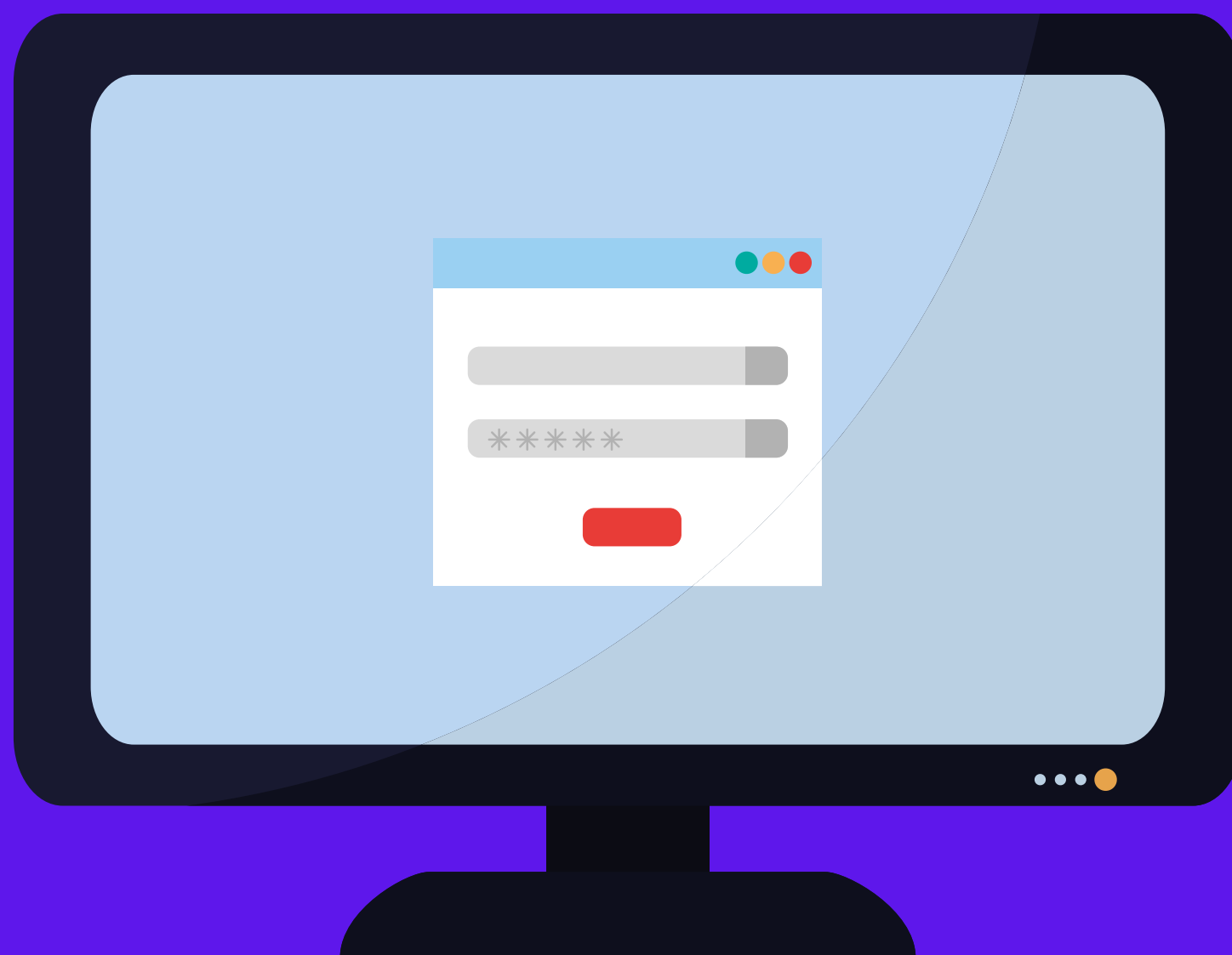
Código Fonte

Função de Conversão:

```
args = sys.argv
if(len(args) > 1):
    primeiro_argumento = int(args[1])
else:
    print('Argumentos nao enviados!')
print(converteBinario(primeiro_argumento))
```



Demonstração...



THANK
YOU