

Primeiro Programa

```
print ("Não posso esquecer de implantar IPv6")
```

Variáveis

```
frase_str = "Eu realmente não posso esquecer do IPv6"  
numero_int = 128  
numero_float = 6.1  
booleano_bool = True  
  
print (frase_str)  
print(numero_int)  
print(numero_float)  
print(booleano_bool)
```

Input

```
endereco = input ("Digite o prefixo ipv6: ")  
print("Prefixo IPv6",endereco,"inserido com sucesso")
```

Conversão de Dados

```
roteadores_novos = input ("Digite quantos roteadores você vai  
adicionar na sua operação: ")  
roteadores_antigos = input("Digite quantos roteadores você tem na sua  
operação: ")  
  
total = roteadores_novos + roteadores_antigos  
  
print(total)  
  
total = int(roteadores_novos) + int(roteadores_antigos)  
  
print(total)
```

Soma de dois números quebrados

```
ping1 = float(input("Latência do primeiro ping: "))
ping2 = float(input("Latência do segundo ping: "))

latencia_total = ping1 + ping2
print(latencia_total)
```

Operações matemáticas

Soma

```
IP = 6+4
print(IP)
IP = IP+6
print(IP)
IP += 6
print(IP)
```

Subtração

```
IP = 6-4
print(IP)
IP = 6-IP
print(IP)
```

Multiplicação

```
IP = 6*4
print(IP)
```

Divisão

```
IP = 6/4
print(IP)
```

Estrutura Condicional e Comparadores (> < <= >= ==)

```
ping = int(input ("latência do ping: "))

if ping >= 10:
    print ("alta")
elif ping > 5:
    print ("média")
elif ping == 5:
    print ("ok")
else:
    print ("baixa")
```

Estruturas de Repetição (While)

```
print ("IPv1")
print ("IPv2")
print ("IPv3")
print ("IPv4")
print ("IPv5")
print ("IPv6")

contador = 1
while contador <= 6:
    print ("while IPv" + str(contador))
    contador += 1
```

Lista

```
ixbr = ["sao paulo", "curitiba", "manaus", "fortaleza", "brasilia"]
```

```
print(ixbr[0])
```

```
print(ixbr[2])
```

```
print(ixbr[-2])
```

Atualizando valores da lista

```
ixbr[0] = "são paulo"
```

```
print(ixbr[0])
```

Exibir sequência de valores

```
print(ixbr[0:3])
```



Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

Estruturas de Repetição (For)

```
numeros = range(6)

print(numeros)

for versao in numeros:
    print("For IPv"+ str(versao))
```



Domínios



Segurança



Indicadores



Redes e Operações



Tecnologias Web



Troca de Tráfego



Escritório Brasil

Gerador de Senha

```
#####  
#####  
# Script Name      :gerador-de-senha-semanacap.py  
#  
# Description      :Script para a geração de senhas  
#  
# Author           :Lucas Jorge  
#  
# Email            :lucasjorge@nic.br  
#  
#####  
#####
```

```
import string # importa o modulo de string  
  
import random # importa o modulo que implementa um gerador  
pseudo-aleatório  
  
#define quais os caracteres serão utilizados na senha  
caracteres = list(string.ascii_letters + string.digits +  
"!@#$%&*()-{}?:\|")  
  
# cria uma função main, não necessário no Python, porém é uma  
boa prática  
def main():  
  
    # laço de repetição  
    while True:  
  
        # usuário escolhe o tamanho da senha que será gerada
```

```
tamanho = int(input("Digite o tamanho das senhas: "))

# usuário escolhe a quantidade de senhas a serem
geradas

qtd = int(input("Digite a quantidade de senhas a ser
geradas: "))

# randomiza os caracteres
random.shuffle(caracteres)

# laço de repetição para gerar a quantidade de senhas
for i in range(qtd):

    # seleciona os caracteres da lista e armazena na
variável 'senha'

    senha = []

    # laço de repetição para gerar a senha com o
tamanho selecionado pelo usuário

    for i in range(tamanho):

        senha.append(random.choice(caracteres))

# randomiza os caracteres selecionados
random.shuffle(senha)

# Exibe a senha gerada
print("".join(senha))
```

```
# verifica se o usuário deseja executar o gerador
novamente

    checar = input("Gostaria de rodar o programa
novamente? [S] SIM ou [N] NÃO >")

    # se o usuário selecionar S o programa é reniciado a
partir do laço de repetição While

    if checar.upper() == "S" :

        continue

    # Exibe mensagem de finalização
    print("\nAté mais.\nFinalizando ...")

    break

# Executa a função main
if name == "main":
    main()
```