

Aula 07 — Cores no Terminal (ANSI Escape Codes)

1. O que são códigos ANSI?

ANSI Escape Codes são **sequências de caracteres especiais** que permitem alterar a aparência do texto no terminal:

- **cores de texto**
- **cores de fundo**
- **estilos** (negrito, sublinhado, invertido)

A sintaxe é:

```
\033[ estilo ; cor_texto ; cor_fundo m
```

E no final sempre fechamos com:

```
\033[m
```

➡ Isso **reseta as cores** para o padrão do terminal.

2. Estilos disponíveis

- 0 → sem estilo (reset)
 - 1 → negrito
 - 4 → sublinhado
 - 7 → negativo (inverte texto e fundo)
-

3. Cores de texto

- 30 → preto
- 31 → vermelho
- 32 → verde
- 33 → amarelo
- 34 → azul
- 35 → roxo (magenta)
- 36 → azul claro (ciano)

- 37 → branco/cinza
-

4. Cores de fundo

- 40 → preto
 - 41 → vermelho
 - 42 → verde
 - 43 → amarelo
 - 44 → azul
 - 45 → roxo
 - 46 → azul claro
 - 47 → branco/cinza
-

5. Exemplos básicos

```
print("\033[1;32;40m Olá, Mundo! \033[m") # verde em fundo preto
print("\033[4;33;44m Texto sublinhado amarelo em fundo azul \033[m")
print("\033[7;30;47m Texto invertido (preto em branco) \033[m")
```

6. Usando dicionário para facilitar

```
cores = {
    'limpa': '\033[m',
    'azul': '\033[34m',
    'amarelo': '\033[33m',
    'verde': '\033[32m',
    'vermelho': '\033[31m',
    'pretoebranco': '\033[7;30m'
}

print(f"{cores['verde']}Sucesso!{cores['limpa']}")
print(f"{cores['vermelho']}Erro!{cores['limpa']}")
```

7. Exemplo prático com soma

```
a = int(input("Digite o primeiro número: "))
b = int(input("Digite o segundo número: "))
soma = a + b

print(f"\033[7;30;47m Os valores são \033[m "
      f"\033[1;31;40m {a} + {b} = {soma} \033[m")
```

8. Observação importante

- Esses códigos **funcionam no terminal** (cmd, bash, PowerShell, VSCode Terminal, etc).
 - Em alguns editores/IDEs, pode não aparecer (ex.: IDLE).
 - Em Windows antigo (antes do 10), pode precisar habilitar suporte ANSI.
-

9. Extra — Módulo colorama

Se você quiser evitar problemas de compatibilidade, pode instalar o pacote externo **colorama**:

```
pip install colorama
```

Exemplo de uso:

```
from colorama import Fore, Back, Style

print(Fore.RED + "Texto vermelho" + Style.RESET_ALL)
print(Back.YELLOW + "Fundo amarelo" + Style.RESET_ALL)
print(Fore.GREEN + Back.BLACK + "Verde com fundo preto" + Style.RESET_ALL)
```