

Referência Rápida de TOML

Tabelas, strings, números, datas, arrays

Sintaxe

Regras Básicas

key = value	Par chave-valor (um por linha)
#	Comentário (até o final da linha)
Sensível a maiúsculas	Chaves e valores diferenciam maiúsculas e minúsculas
UTF-8	Arquivos devem ser UTF-8 válido
Sem null	TOML não tem tipo null

Exemplo Mínimo

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

Strings

Tipos de String

"basic"	String básica (suporta escapes)
'literal'	String literal (sem escapes)
"""multi"""	String básica multi-linha
'''multi'''	String literal multi-linha

Exemplos

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = ""
Line one
Line two""
```

Sequências de Escape

\n	Nova linha, tab, retorno de carro
\\	Barra invertida
\uXXXX	Unicode (hex de 4 dígitos)
\UXXXXXXXX	Unicode (hex de 8 dígitos)

Números e Booleanos

Tipos Numéricos

42	Inteiro
1_000_000	Inteiro com sublinhados
0xff / 0o77 / 0b11	Hexadecimal, octal, binário
3.14	Decimal
5e+22 / 1e-2	Notação científica
inf / nan	Valores decimais especiais
true / false	Booleano (apenas minúsculas)

Exemplos

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

Datas

Tipos de Data e Hora

2026-03-26T10:30:00Z	Data-hora com fuso horário (UTC)
2026-03-26T10:30:00-05:00	Data-hora com fuso horário (EST)
2026-03-26T10:30:00	Data-hora local (sem fuso horário)
2026-03-26	Data local
10:30:00	Hora local

Exemplos

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

Tabelas

Sintaxe de Tabela

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

Array de Tabelas

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

Regras

[name]	Cabeçalho de tabela padrão
[a.b.c]	Chave com pontos — tabela aninhada
[[name]]	Array de tabelas
Sem redefinição	Não é possível definir a mesma tabela duas vezes

Arrays

Sintaxe de Array

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

Array Multi-linha

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

Vírgula final é permitida em arrays TOML

Regras

Mesmo tipo	Todos os elementos devem ser do mesmo tipo
Vírgula final	Permitida após o último elemento
Novas linhas	Arrays podem abranger múltiplas linhas

Tabelas Em Linha

Sintaxe de Tabela Em Linha

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

Regras

Linha única	Deve aparecer em uma única linha
Sem vírgula final	Vírgula final não é permitida
Sem novas linhas	Não pode abranger múltiplas linhas
Sem adicionar chaves	Não é possível adicionar chaves à tabela em linha depois

Em Linha vs Padrão

```
# Em linha - compacto, uma linha
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Padrão - legível, extensível
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

Padrões Comuns

pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

Dicas

taplo	Kit TOML — formatador e linter
Sem null	Omitir a chave em vez de definir null
Sem âncoras	Diferente do YAML, sem sistema de referência/alias
Estrito	Sem chaves duplicadas, sem arrays de tipos mistos