

Referência Rápida de YAML

Escalares, sequências, mapeamentos, âncoras, multi-linha

Sintaxe

Regras Básicas

Indentação	Apenas espaços (sem tabs), profundidade consistente
#	Comentário (até o final da linha)
---	Marcador de início de documento
...	Marcador de fim de documento
Sensível a maiúsculas	Chaves e valores diferenciam maiúsculas e minúsculas

Exemplo Mínimo

```
---
name: Alice
age: 30
active: true
```

Escalares

Tipos de Escalar

hello	String (sem aspas)
"hello"	String (aspas duplas, permite escapes)
'hello'	String (aspas simples, literal)
42 / 3.14	Número (inteiro / decimal)
true / false	Booleano
null / ~	Valor nulo
2026-03-26	Data (ISO 8601)

Regras de Aspas

```
plain: sem aspas necessárias
special: "dois-pontos: e cerquilha # precisam de aspas"
escape: "linha\nnova"
literal: 'sem \n escape aqui'
```

Sequências

Sequência em Bloco

```
fruits:
- apple
- banana
- cherry
```

Sequência de Fluxo (Em Linha)

```
colors: [red, green, blue]
matrix: [[1, 2], [3, 4]]
```

Sequência de Objetos

```
users:
- name: Alice
  role: admin
- name: Bob
  role: user
```

Mapeamentos

Mapeamento em Bloco

```
server:
  host: localhost
  port: 8080
  debug: false
```

Mapeamento de Fluxo (Em Linha)

```
point: {x: 10, y: 20}
```

Chaves Complexas

```
? [first, second]
: "valor de chave composta"
```

Âncoras e Aliases

Definir e Reutilizar

```
defaults: &defaults
  timeout: 30
  retries: 3
production:
  <<: *defaults
  timeout: 60
```

Referência

&name	Definir uma âncora
*name	Referenciar (alias) uma âncora
<<	Chave de mesclagem — mesclar mapeamento no atual

Strings Multi-linha

Escalares em Bloco

 (literal)	Preserva quebras de linha exatamente
> (dobrado)	Dobra quebras de linha em espaços
!+ (manter)	Literal, manter quebras de linha finais
!- (remover)	Literal, remover quebras de linha finais
>- (dobrar+remover)	Dobrado, remover quebras de linha finais

Bloco Literal

```
script: |
echo "line one"
echo "line two"
```

Bloco Dobrado

```
description: >
Este texto longo será
dobrado em uma única linha
com espaços.
```

Tags

Tags de Tipo

!!str 42	Forçar valor para string "42"
!!int "42"	Forçar valor para inteiro 42
!!float 1	Forçar valor para decimal 1.0
!!bool "true"	Forçar valor para booleano
!!null ""	Forçar valor para nulo
!!binary	Dados binários codificados em Base64

Exemplo de Tag

```
port: !!str 8080
enabled: !!bool "yes"
version: !!float 3
```

Padrões Comuns

Docker Compose

```
services:
  web:
    image: nginx:alpine
    ports: ["80:80"]
    environment:
      NODE_ENV: production
```

GitHub Actions

```
on: [push, pull_request]
jobs:
  test:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
```

Dicas

yamllint	Validar YAML quanto a sintaxe e estilo
yq	Processador YAML de linha de comando (como jq)
Evitar Norway	NO é false booleano — colocar aspas em códigos de países
Evitar !!python	Nunca carregar YAML não confiável com carregadores inseguros