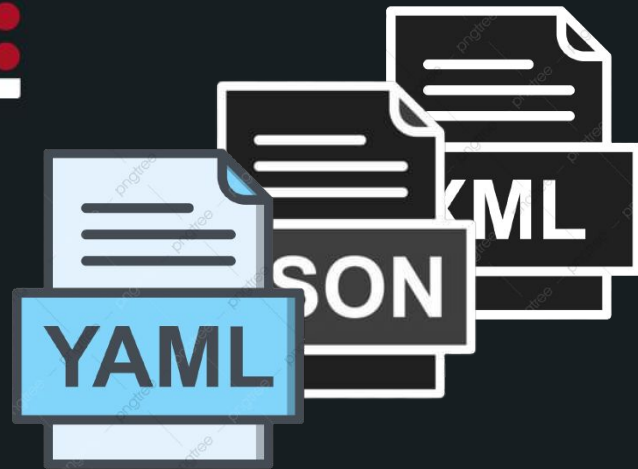

Uma apresentação sobre **YAML**



Marcello Alexandre

O que é YAML?

YAML : Yet Another Markup Language™

O que é :

YAML é uma serialização de dados amigável
linguagem para todas as linguagens de programação.

[YAML.org](https://yaml.org)

Onde surgiu YAML?

Autores : Clark Evans, Ingy döt Net, Oren Ben-Kiki

Inspiração :

A linguagem se inspirou muito em muitas outras tecnologias e formatos que a precederam como XML, C, Python, Perl.

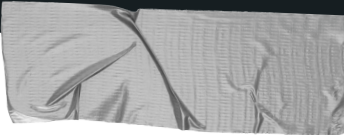
[The YAML Project · GitHub](#)





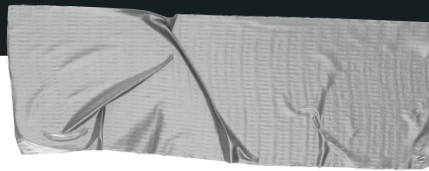
Usos

- ❑ Arquivos de configuração;
 - ❑ Arquivos de log;
- ❑ Mensagens entre processos;
- ❑ Compartilhamento de dados entre diferentes linguagens de programação;
 - ❑ Persistência de objetos;
- ❑ Análise de estruturas de dados complexas.



Exemplo

```
nome: Marcello Alexandre  
curso: Redes de Computadores  
ano: 2021  
interesses:  
  - sysadmin  
  - docker  
  - clouds  
endereco:  
  pais: Brasil  
  estado: Ceará
```



Principais Características

- ❑ Fácil Legibilidade
- ❑ Fácil aprendizagem
 - ❑ Unicode UTF-8
 - ❑ Case sensitive
- ❑ Flexível e versátil

YAML *vs.* JSON *vs.* XML

YAML

YAML Ain'y Markup Language

Data InterChange

2006

Easier to read

Fast

Map Structure

.yaml

JSON

JavaScript Object Notation

Data Interchange

2002

Easy read

Fast

Map Structure

.json

XML

eXtensible Markup Language

Markup Language

1996

A little complex

Slow

Tree Structure

.xml

YAML vs. JSON vs. XML

XML

```
<Servers>
  <Server>
    <name>Server1</name>
    <owner>John</owner>
    <created>12232012</created>
    <status>active</status>
  </Server>
</Servers>
```

JSON

```
{
  Servers: [
    {
      name: Server1,
      owner: John,
      created: 12232012,
      status: active,
    }
  ]
}
```

YAML

```
Servers:
- name: Server1
  owner: John
  created: 12232012
  status: active
```


YAML vs. JSON vs. XML

YAML

```
apis:
- name: login
  port: 8080
- name: profile
  port: 8090
```

XML

```
<apis>
  <api>
    <name>login</name>
    <port>8080</port>
  </api>
  <api>
    <name>profile</name>
    <port>8090</port>
  </api>
</apis>
```

JSON

```
{
  "apis": [
    {
      "name": "login",
      "port": 8080
    },
    {
      "name": "profile",
      "port": 8090
    }
  ]
}
```



./Para se aprofundar

Conteúdo em vídeo

LinuxTips

DESCOMPLICANDO O YAML - APRENDA YAML DE UMA VEZ POR
TODAS!

Caio Delgado

YAML - Entendendo o YAML com Dicas

Sobrinho de TI

YAML - Para iniciantes

Automação de Casa (ingles)

YAML Basics // Level Up Your Home Assistant Skills



Sites

Sites com informações:

[Learn yaml in Y Minutes](#)

[Introdução básica ao YAML para ansiosos ... | by Diogo Akio Balboni Miyake](#)

[YAML Ain't Markup Language \(YAML™\) revision 1.2.2](#)

<https://github.com/kenjimaeda54/yaml-feature>

[Get started with GitLab CI/CD](#)

[Criando uma build agendada no yaml | CloudMotion](#)



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
Campus de Quixadá

Slides disponíveis

Site do repositório no Github com todos arquivos usados nas reuniões sobre tecnologias.

- Slides
- Rascunhos
- Códigos etc...

<https://marcelloale.github.io/>



Redes de Computadores

Referências utilizadas:

<https://dev.to/paulasantamaria/introduction-to-yaml-125f>

<https://faun.pub/all-you-need-to-know-about-yaml-3dbfbf9f19a4>

<https://www.computerhope.com/jargon/y/yaml.htm>

<https://miyake-akio.medium.com/introdu%C3%A7%C3%A3o-b%C3%A1sica-ao-yaml-para-ansiosos-2ac4f91a4443>

<https://joshuawebdev.wordpress.com/2019/01/05/xml-json-yaml-e-serializacao-de-objetos-parte-1/>

<https://marquesfernandes.com/tecnologia/arquivo-yaml-o-que-e-e-para-que-serve/>

<https://www.impacta.com.br/blog/yaml-o-que-e-e-para-que-serve/>

<https://medium.com/geekculture/yaml-vs-json-vs-xml-in-go-bf4ebd1066f2>

<https://www.devopsschool.com/blog/comparison-between-xml-vs-json-vs-yaml/>

<https://danxavier.com.br/ansible/#vagrant>

<https://king.host/blog/2018/05/como-usar-kubernetes-na-pratica/>