



# Changelogs e TownCrier

Live de Python # 278



## 1. Releases?

O ciclo sem fim...

## 2. ChangeLogs

Do que se alimentam

## 3. TownCrier

A nossa ferramenta!

## 4. Documentação

Juntado tudo



[apoia.se/livedepython](https://apoia.se/livedepython)



[pix.dunossauro@gmail.com](mailto:pix.dunossauro@gmail.com)



[patreon.com/dunossauro](https://patreon.com/dunossauro)



Ajude o projeto <3

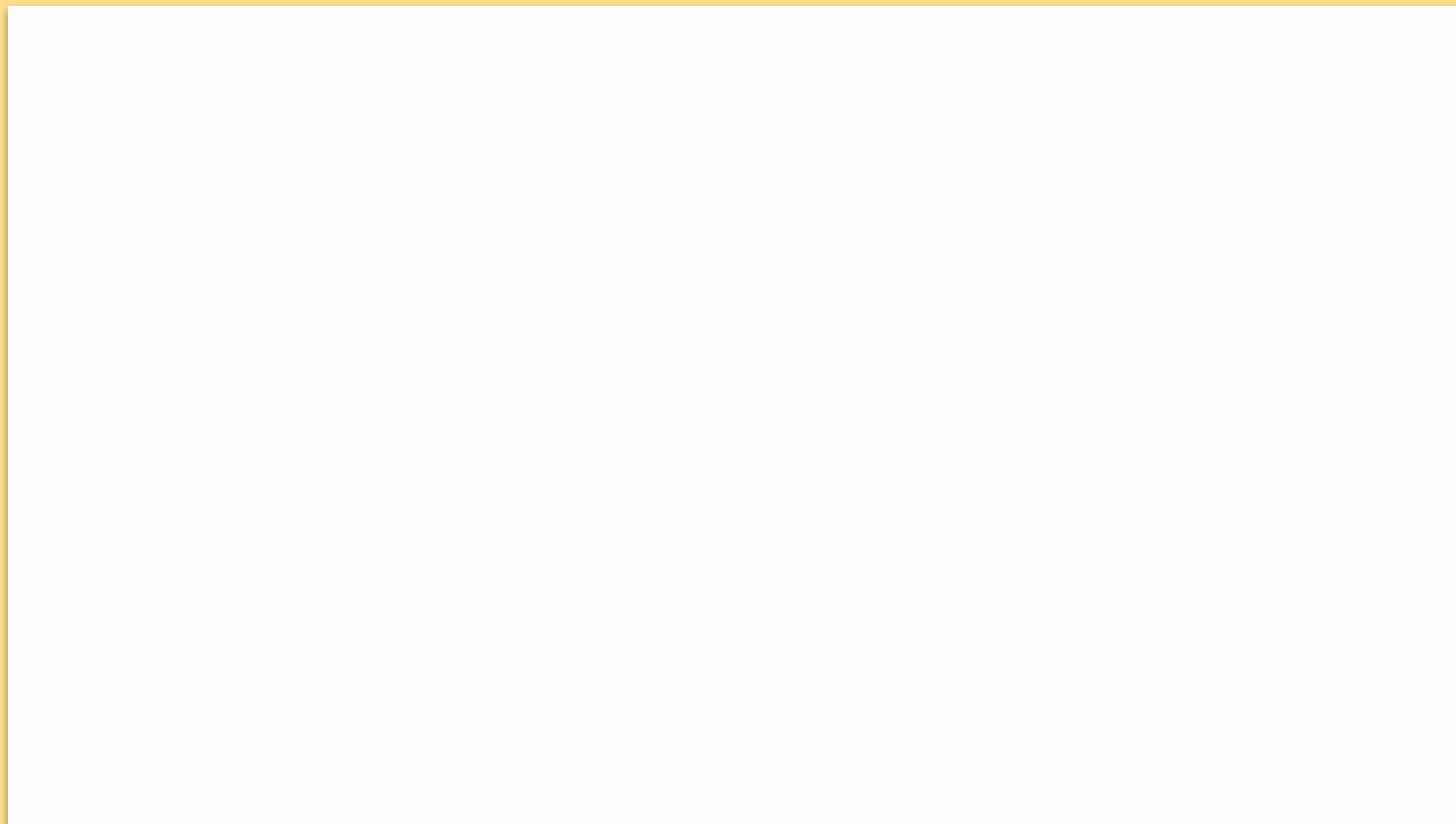


Adriana Cavalcanti, Alexandre Girardello, Alexandre Harano, Alexandre Lima, Alexandre Takahashi, Alexandre Villares, Alfredo Braga, Allan Kleitson, Alysson Oliveira, Andre Azevedo, Andre Makoski, Andre Paula, Apc 16, Arthur Santiago, Aslay Clevisson, Aurelio Costa, Belisa Arnhold, Bernarducs, Biancarosa, Brisa Nascimento, Bruno, Bruno Barcellos, Bruno Batista, Bruno Freitas, Bruno Ramos, Bruno Russian, Caio Nascimento, Carlos Gonçalves, Carlos Ramos, Celio Araujo, Christian Fischer, Cleiton Fonseca, Controlado, Curtos Treino, Daniel Aguiar, Daniel Bianchi, Daniel Brito, Daniel Souza, Daniel Wojcickoski, Danilo Boas, Danilo Silva, David Couto, David Kwast, Denis Bernardo, Dgeison, Diego Guimarães, Dino, Edgar, Eduardo Pizorno, Emerson Rafael, Érico Andrei, Érico Cavalcanti, Everton Silva, Fabio Barros, Fabio Faria, Fabiokleis, Felipe Adeildo, Felipe Augusto, Felipe Corrêa, Fernanda Prado, Fernandocelmer, Fichele Marias, Francisco Aclima, Francisco Faria, Frederico Damian, Fulvio Murenu, Gabriel Lira, Gabriel Mizuno, Gabriel Paiva, Gabriel Ramos, Gabriel Simonetto, Gabriel Sobrenome, Geilton Cruz, Geisler Dias, Giovanna Teodoro, Giuliano Silva, Guibeira, Guilherme Felitti, Guilherme Ostrock, Guilherme Piccioni, Gustavo Suto, Haelmo Almeida, Harold Gautschi, Heitor Fernandes, Hellyson Ferreira, Helton, Helvio Rezende, Henri Alves, Henrique Andrade, Henrique Machado, Hiago Couto, Igor Taconi, Ivan Santiago, Janael Pinheiro, Jean Melo, Jean Victor, Jeferson Vitalino, Jefferson Antunes, Jefferson Silva, Jerry Ubiratan, Jlx, Joao Rocha, John Peace, Jonas Araujo, Jonatas Leon, Jônatas Silva, Jorge Silva, Jose Barroso, Joseíto Júnior, Jose Mazolini, José Predo, Josir Gomes, Jrborba, Juan Felipe, Juliana Machado, Julio Batista-silva, Julio Franco, Kaio Peixoto, Leandro O., Leandro Pina, Leandro Vieira, Leonan Ferreira, Leonardo Adelmo, Leonardo Mello, Leonardo Nazareth, Lisandro Pires, Lucas Carderelli, Lucas Castro, Lucas Mello, Lucas Mendes, Lucas Nascimento, Lucas Schneider, Lucas Simon, Luciano Ratamero, Luciano Teixeira, Luiz Carlos, Luiz Duarte, Luiz Martins, Luiz Paula, Luiz Perciliano, Mackilem Laan, Marcelo Araujo, Marcelo Fonseca, Marcelo Grimberg, Marcio Freitas, Marcio Junior, Marcos Almeida, Marcos Oliveira, Marina Passos, Marlon Rocha, Mateusamorim96, Mateus Lisboa, Matheus Vian, Mirian Batista, Mlevi Lsantos, Murilo Carvalho, Ocimar Zolin, Otávio Carneiro, Patrick Felipe, Pedro Henrique, Peterson Santos, Phmmdev, Prof Santana, Pytonyc, Rafael Faccio, Rafael Romão, Raimundo Ramos, Ramayana Menezes, Renan, Renan Sebastião, Rene Pessoto, Renne Rocha, Ricardo Silva, Ricardo Viana, Rinaldo Magalhaes, Rodrigo Barretos, Rodrigo Oliveira, Rogério Nogueira, Rui Jr, Samanta Cicilia, Santhiago Cristiano, Sergio Nascimento, Sherlock Holmes, Shirakawa, Tenorio, Téó Calvo, Tharles Andrade, Thiago Araujo, Thiago Lucca, Thiago Paiva, Tiago, Tiago Emanuel, Tiago Henrique, Tomás Tamantini, Valdir, Varlei Menconi, Vinicius Silva, Vinicius Souza, Vinicius Stein, Vladimir Lemos, Williamslews, Willian Lopes, Zeca Figueiredo, Zero! Studio



Obrigado você





Uma pequena história / A razão dessa live



# O estado das coisas



Galera, passando pra avisar que ontem eu pinei a versão 2.0 do curso. Pra quem não dá uma olhada desde o curso síncrono, os principais tópicos de mudança:

- Atualização de funcionalidades do FastAPI 0.111 -> 0.115
- Adição de eventos do SQLAlchemy (aula 04)
- Fixture para testes com datetime (Aula 04)
- Modelos do pydantic como querystrings e Annotated (aulas 7 e 9)
- Tópicos de validação de integridade de registros e seus testes (aula 5+)
- Adição do apêndice B (exemplos de templates, async, background tasks, eventos de ciclo de vida, asyncio)
- Correção de 31 bugs
- Novos exercícios
- Resolução de todos os exercícios

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Dunossauro

FastAPI do Zero

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!



20



8



1



1



13:13



# O estado das coisas



Galera, passando pra avisar que ontem eu pinei a versão 2.0 do curso. Pra quem não dá uma olhada desde o curso síncrono, os principais tópicos de mudança:

- Atualização de funcionalidades do FastAPI 0.111 -> 0.115
- Adição de eventos do SQLAlchemy (aula 04)
- Fixture para testes com datetime (Aula 04)
- Modelos do pydantic como querystrings e Annotated (aulas 7 e 9)
- Tópicos de validação de integridade de registros e seus testes (aula 5+)
- Adição do apêndice B (exemplos de templates, async, background tasks, eventos de ciclo de vida, asyncio)
- Correção de 31 bugs
- Novos exercícios
- Resolução de todos os exercícios

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Dunossauro  
FastAPI do Zero  
Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!



👍 20 🔥 8 🍷 1 🎉 1

🕒 13:13 ✓

Galera, passando pra avisar de algumas alterações no material em texto foram feitas agora mais próximo das datas de aulas.

1. A passlib foi substituída pela pwdlib (que estava deprecada)
2. A python-jose foi substituída pela pyjwt (que estava deprecada)
2. Diversas alterações na aula sobre docker
3. Alterações nos modelos de dados para cobrir uma forma mais "moderna" do sqlalchemy.
4. O projeto final recebeu mais alguns casos de testes e uso.
5. Update para nova versão do FastAPI (0.111) e adição dos comandos via CLI

Sigo na revisão do texto aqui. Mas, bastante coisa avançando até a data do início das aulas. Vou alterar mais algumas coisas ainda, mas estou ansioso e vocês?

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Dunossauro  
FastAPI do Zero  
Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!



🎉 18 🔥 6

🕒 editada 18:20 ✓

# O estado das coisas



Galera, passando pra avisar que ontem eu pinei a curso. Pra quem não dá uma olhada desde o curs principais tópicos de mudança:

- Atualização de funcionalidades do FastAPI 0.111
- Adição de eventos do SQLAlchemy (aula 04)
- Fixture para testes com datetime (Aula 04)
- Modelos do pydantic como querystrings e Annot 9)
- Tópicos de validação de integridade de registros (aula 5+)
- Adição do apêndice B (exemplos de templates, a tasks, eventos de ciclo de vida, asyncio)
- Correção de 31 bugs
- Novos exercícios
- Resolução de todos os exercícios

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Dunossauro  
FastAPI do Zero

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

20 8 1 1

Galera, passando pra avisar de algumas alterações no mater texto foram feitas agora mais próximo das datas de aulas.

1. A passlib foi substituída pela pwdlib (que estava deprecad
2. A python-jose foi substituída pela pyjwt (que estava depre
2. Diversas alterações na aula sobre docker
3. Alterações nos modelos de dados para cobrir uma forma "moderna" do sqlalchemy.
4. O projeto final recebeu mais alguns casos de testes e uso.
5. Update para nova versão do FastAPI (0.111) e adição dos comandos via CLI

Sigo na revisão do texto aqui. Mas, bastante coisa avançando data do início das aulas. Vou alterar mais algumas coisas ain mas estou ansioso e vocês?

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Dunossauro  
FastAPI do Zero

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

18 6

editada 11

Bom galera, depois de um longo inverno, cá estou. Faz algum tempo que não pino uma mensagem aqui, então tô nervouser xD

Finalmente consegui fechar todas as issues de inconsistências que tinham no projeto. Fiz alguns testes exaustivos no windows (acredite, isso foi o que me deu mais trabalho :)). Fiz algumas trocas de ferramentas, adicionei suporte a versão 3.12 que tinham algumas coisas depreciadas, algumas melhorias gerais no texto e a criação de exercícios em algumas aulas.

O texto ainda não está perfeito (mas, acho que nunca vai estar) quero trabalhar em algumas melhorias na aula 04 principalmente.

Uma coisa legal dessas revisões e algumas pessoas mais iniciantes terem lido é que o curso acabou ganhando mais uma aula. A aula 02 (Introdução ao desenvolvimento WEB) que dá mais alguns contextos e conceitos.

Todas as modificações já estão no deploy  
(<https://fastapidozero.dunossauro.com/>)

MAASSS, FINALMENTE, temos as datas das aulas síncronas! Pode marcar na agenda e chamar geral pra gente se divertir junto:  
<https://fastapidozero.dunossauro.com/aulas/sincronas/>

PS: se alguém for fazer no 3.12 a passlib vai dar um warning, mas já está sendo corrigido na lib.

PS2: Quando estiver mais perto datas e eu fizer a divulgação geral, eu vou acabar abrindo o grupo, então pode ser que entre muitas pessoas aqui

PS3: Desculpem pela demora e o excesso de perfeccionismo nisso. Obrigado pela gigantesca compreensão.

Dunossauro  
FastAPI do Zero  
Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

FastAPI do Zero

## FastAPI do Zero!

Boas vindas ao nosso minicurso de FastAPI!

25 12

05:59



"As pessoas confiaram no meu trabalho, menos sem ter a menor ideia do que eu estava fazendo"



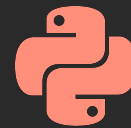
Empatia



"O doido sumiu, cadê o material?  
Não fala mais nada..."



Ou a falta dela



0 ciclo sem fim...

Relea  
ses?

# Releases?



Softwares são vivos, eles estão em constante modificação. Em uma janela maior ou menor de tempos eles:

- Adicionam ou removem **código**
- Adicionam ou removem **documentação**
- Adicionam ou removem **testes**
- Alteram a **infraestrutura**
- Alteram o **ambiente**
- ...

# Releases?



Com as alterações vem:

- Novas **versões**
  - 1.0.0 -> 1.0.1 (SemVer)
  - 24.12.3 -> 25.01 (CalVer)
- Novos **pacotes**
  - wheels
  - executáveis
    - exe, appimage, dmg, flatpak, ...
- Novos **artefatos**
  - Arquivos estáticos
  - Documentação
  - ...

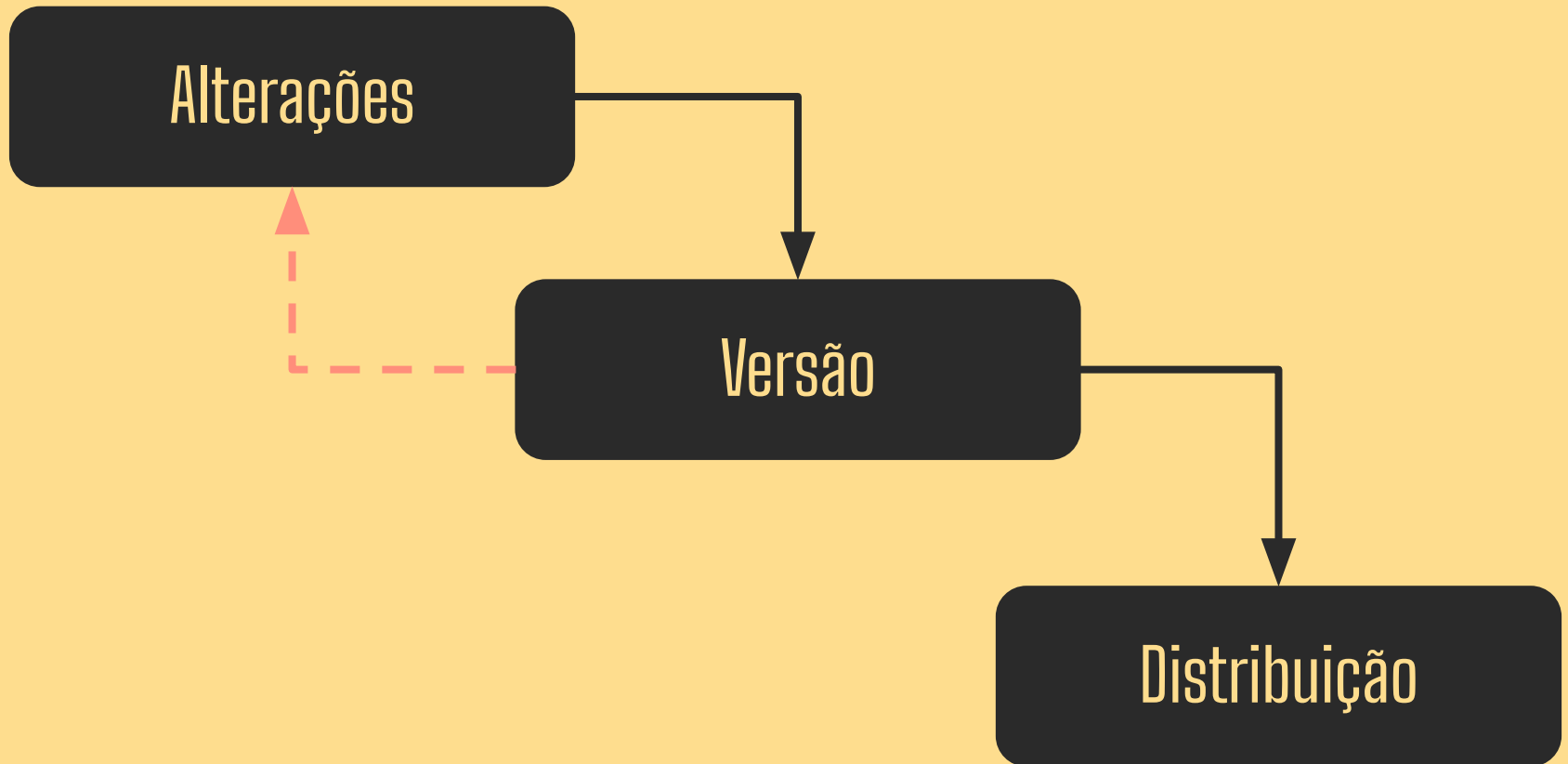
# Releases?



Como consequência, uma nova **distribuição** precisa ser feita:

- Uploads para plataformas
- Disponibilizar para download
- Times internos
  - Marketing
  - Vendas
  - ...

# Releases



O lado interno do fluxo

# E os clientes com isso?



De fora do projeto, vivemos um **ciclo de updates**.

O vivido pelo cliente vai variar de acordo com o tipo de distribuição:

- Biblioteca
- Software / Programa



# E os clientes com isso?



De fora do projeto, vivemos um **ciclo de updates**.

O vivido pelo cliente vai variar de acordo com o tipo de distribuição:

- **Biblioteca**
  - Algo precisa ser alterado?
    - Algo que usamos **foi** removido?
    - Algo que usamos **será** removido?
    - A API de código mudou?
  - Quais as novidades?
    - Funcionalidades novas?
  - Bugs foram corrigidos?
- Software / Programa

# E os clientes com isso?



De fora do projeto, vivemos um **ciclo de updates**.

O vivido pelo cliente vai variar de acordo com o tipo de distribuição:

- Biblioteca
- **Software / Programa**
  - O que existe de novo?
  - É compatível com as versões passadas?
  - Algo foi removido?
  - Bugs foram corrigidos?

# Release vs Cliente



Deve existir algo que notifique os clientes sobre as alterações. As informações devem responder às perguntas sobre alterações, bugs, novidades e etc.

Para isso, **em teoria**, existem três tipos possíveis de documentos:

- Lançamento (Launch)
- Notas da versão (Release Notes)
- Logs de alterações (changelogs)

Cada um desses documentos tem objetivos únicos e atende diferentes tipos de cliente.

# Exemplos dizem mais



Antes de explicar o que cada documento se destina a ser, vamos ver com exemplos reais.

Os documentos do Python:

- Lançamento
- Notas da release
- Logs de alteração

Exemplo de um software comercial OnlyOffice:

- Lançamento
- Release notes
- Changelogs

# Lançamento



Um documento mais voltado para marketing, vendas, público geral.

- **Baixa granularidade**
- Novidades
  - O que o software tem de funcionalidades?
  - O que entrou?
- Benefícios
  - O que faz valer o update?
- Coisas críticas.
  - Erros / Bugs / Segurança
- Forma bastante **resumida**
- **Linguagem amigável**

# Release notes



Usuários ativos do sistema, pessoas que precisam entender a nova versão.

- **Média granularidade**
- Mudanças
  - Como mudou?
  - Por que mudou?
  - Como usar as coisas novas?
    - Exemplos de uso.
- Algo foi removido?
  - O que foi removido?
  - Tem substituto?
- Linguagem **razoável**.

# Changelogs

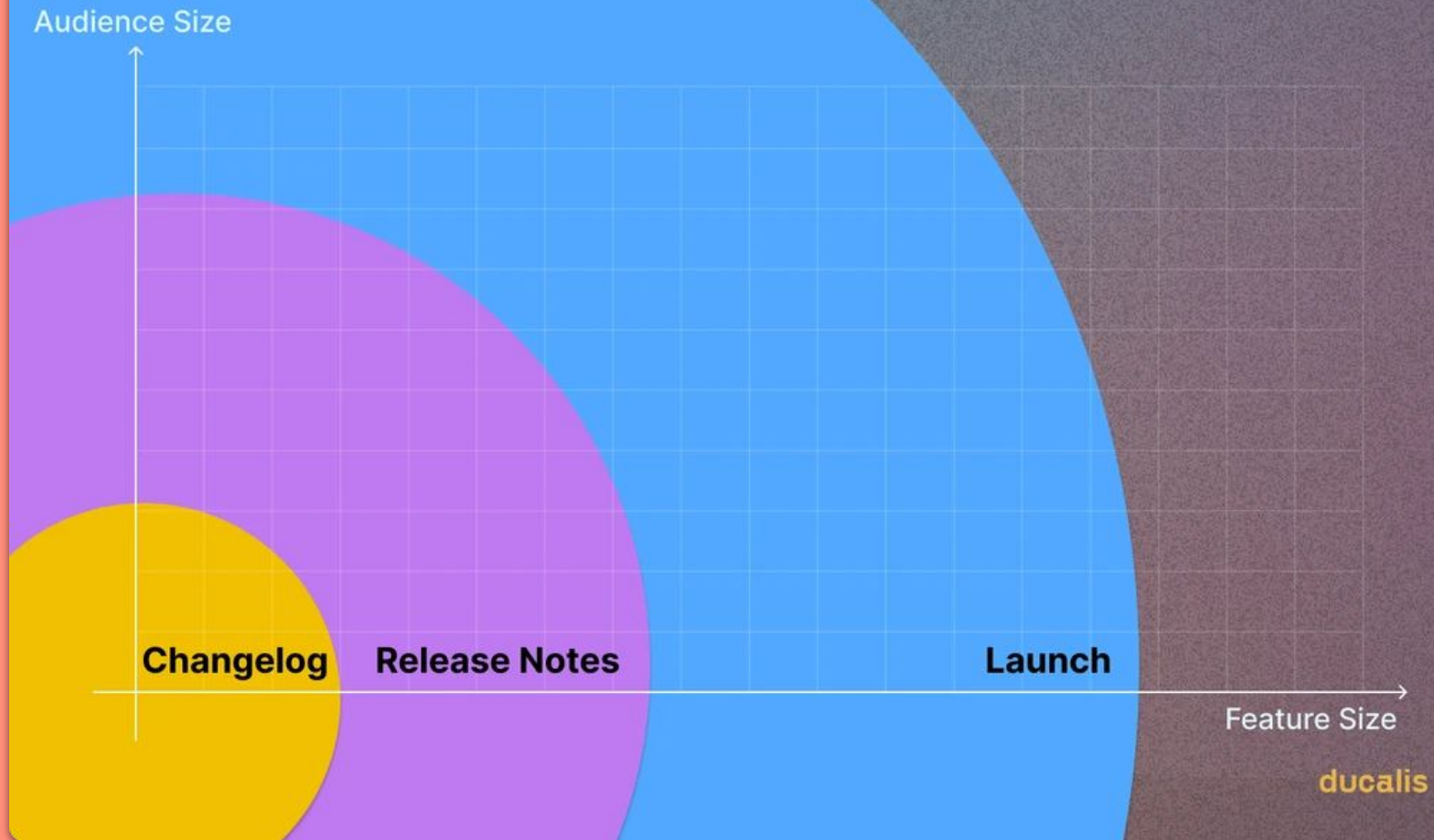


Desenvolvedores, usuários avançados, curiosos...

- **Alta granularidade**
- O que foi feito?
  - Quando foi feito?
  - Quem fez?
  - Tem issue?
- Alterou onde?
- Que tipo de alteração?
- Linguagem **técnica**

# Changelog vs. Release Notes vs. Launch

How are they compared



<https://hi.ducalis.io/changelog/release-notes-best-practices>



0 motivo de  
estarmos aqui!

Change  
logs

# Uma visão menos superficial



Changelogs são documentos que expõem **alterações visíveis aos usuários** e que valem a pena serem mencionadas a quem acompanha o software.

São escritos em ordem cronológica reversa (mais recente → menos recentes)

Existem alguns padrões para changelogs (diferentes e às vezes incompatíveis)

- GNU
- keepachangelog
- common changelog



O guia de boas práticas do GNU ([6.8](#)) define que devemos ter um arquivo chamado **ChangeLog** e seu formato deve ter um formato bastante rígido para cada entrada:



```
2025-01-27  João Silva  <joao.silva@email.com>
```

```
Corrige erro de cálculo em função de soma
```

- \* src/calculadora.c (soma): Corrige erro que causava o cálculo incorreto quando os valores passavam de 1000.
- \* test/calculadora\_testes.c (testa\_soma): Atualiza teste para cobrir cenário com valores altos.

Exemplo: [GNU emacs](#)

# Discutindo a entrada



2025-01-27 João Silva <joao.silva@email.com>

Corrige erro de cálculo em função de soma

- \* src/calculadora.c (soma): Corrige erro que causava o cálculo incorreto quando os valores passavam de 1000.
- \* test/calculadora\_testes.c (testa\_soma): Atualiza teste para cobrir cenário com valores altos.

2025-01-20 Maria Oliveira <maria.oliveira@email.com>

Adiciona verificação de divisão por zero

- \* src/calculadora.c (divisao) [#ifdef VERIFICA\_DIV\_ZERO]: Adiciona verificação para evitar divisão por zero, aplicável apenas quando a macro VERIFICA\_DIV\_ZERO está definida.

# Keep a changelog



Um padrão mais "moderno" é o Keep A Changelog, iniciado por Olivier Lacan em 2014.



Algumas premissas são bastante interessantes:

- Changelogs **são para humanos**, não máquinas
- Versões e seções devem ser vinculáveis (links)
- A data de lançamento de versões deve ser exibida
- Introduz o conceito de **tipos** de alteração
- Introduz uma seção **"Não publicado"**
  - Alterações feitas, mas não lançadas
- Convenciona o arquivo "CHANGELOG.md"
- Coloca VCS como uma prática ruim
- *Existem críticas se esse formato é changelogs ou release notes!*

# Tipos de mudança



Uma das características principais nas entradas, são os **tipos de mudança**.



Que tendem a **categorizar entradas** e as agrupar no changelog:

- **Adicionado:** Novas funcionalidades
- **Modificado:** Alterações em funções existentes
- **Obsoleto:** Funcionalidades que serão removidas
- **Removido:** Funcionalidades removidas nesta versão
- **Corrigido:** Qualquer correção de bug
- **Segurança:** Vulnerabilidades de segurança

# Um visão do CHANGELOG.md



## # Changelog

### ## [Unreleased]

#### ### Adicionado

- Implementação de uma função para processamento de dados em formato JSON. [\[#45\]\(link\)](#)
- Suporte a variáveis de ambiente usando `python-dotenv`. [\[#42\]\(linkissue\)](#)

#### ### Modificado

- Refatoração do módulo `auth.py` para utilizar o pacote `cryptography` em vez de `pycryptodome`. [\[#38\]\(link\)](#)

### ## [1.0.0] - 2025-01-20

#### ### Adicionado

- Primeira versão do projeto com funcionalidades básicas de autenticação via OAuth [\[#30\]\(link\)](#)
- Endpoint `/login` para autenticação de usuários via POST. [\[#32\]\(linkissue\)](#)

#### ### Modificado

- Ajustes no tratamento de erros para arquivos CSV corrompidos. [\[#28\]\(linkissue\)](#)

#### ### Removido

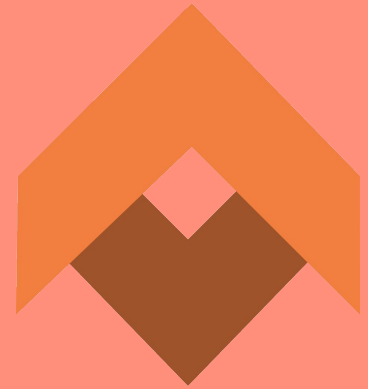
- Remoção do suporte à versão do Python 2.7. [\[#25\]\(linkissue\)](#)

# Common Changelog



Criado em 2021 por Vincent Weevers como um conjunto de "regras" mais restritas que o KAC, por exemplo:

- Adiciona um cabeçalho de avisos
- Entradas sempre no imperativo
- Adiciona autoria a alteração
- Links para quando não existe issue
- Prefixos para alterações significativas





# Exemplo em ação



```
# Changelog
## 2.0.0 - 2025-01-27
_Se você está atualizando: veja o arquivo [UPGRADING.md](UPGRADING.md)._

### Alterado
- Breaking: Refatoração do fluxo de autenticação para usar OAuth2. (abc1234) (Fuasto)
- Refatoração da API interna para melhorar a busca com grandes volumes de dados. (d3f4b32) (F.)

### Adicionado
- Adicionada opção de configuração para controlar a verbosidade dos logs. (ef56789) (Tião do gas)

### Removido
- Breaking: Removido suporte para métodos de autenticação tokens customizados. (56d1a32) (Ju)

### Corrigido
- Corrigido erro em que tokens de sessão não eram invalidados após o logout. (45) (taconi)

## 1.1.0 - 2025-01-15
_Primeira versão com suporte ao OAuth2._

### Adicionado
- Adicionada autenticação via OAuth2. (a1b2c3d) (Sergião berranteiro)
```

# [polêmica] Git serve como changelog?



## Hacker News

new | past | comments | ask | show | jobs | submit

▲ Git log is not a changelog (agateau.com)

124 points by agateau on July 16, 2022 | hide | past | favorite | 88 comments

<https://news.ycombinator.com/item?id=32122028>

# Git serve como changelog?



## Hacker News

new | past | comments | search

▲ Git log is not a c

124 points by agate

### Diffs de registros de commits

Utilizar diffs de registros de commits como changelogs é uma má ideia: eles estão cheios de bagunça. Coisas como commits de mesclagem, commits com títulos estranhos, alterações de documentação etc.

O propósito de um commit é documentar a etapa na evolução do código fonte. Alguns projetos limpam os commits, outros não.

O propósito de uma entrada de changelog é documentar as diferenças notáveis, muitas vezes de múltiplos commits, para comunicá-las de forma clara aos usuários.

<https://keepachangelog.com/pt-BR/1.1.0/#bad-practices>

# Git serve como changelog?



## Hacker News

new | past | comments | ask | show | jobs | submit

▲ Git log is not a changelog (agateau.com)

## Diffs de registros de commits

Utilizar diffs de registros de commits como changelogs é uma má ideia: eles estão cheios de bagunça. Coisas como

## 4.2. Commits Convencionais

Os Commits Convencionais adicionam sobrecarga cognitiva ao se injetarem no meio de um fluxo de trabalho.

As alterações não começam nem terminam com commits.

Para gerar changelogs, os Commits Convencionais ajudam a categorizar inicialmente as alterações, mas o uso dos Commits Convencionais também significa que as mensagens de commit devem ser convertidas para um formato mais legível. Usar esse formulário em primeiro lugar alinhará o conteúdo de maneira geral.

Começando com histórias e épicos, depois tickets, depois commits, depois pull requests e depois changelogs. Em última análise, isto significa menos sobrecarga cognitiva, abrindo espaço para que todos compreendam e reconheçam cada mudança apresentada em múltiplos contextos. Esta é a abordagem “ponta a ponta” do Common Changelog.

<https://common-changelog.org/#4-antipatterns>

# Ferramentas



Existem diversas ferramentas para auxiliar na criação de changelogs, algumas baseadas em git:

- Git-cliff
- Commitzen

E ferramentas com interações humanas:

- Openstack Reno
- **Towncrier**

# Um breve passeio pelo nosso ecossistema



- FastAPI (misto: Notes/Logs):
  - <https://fastapi.tiangolo.com/release-notes/>
- Mypy (misto: Notes/Logs):
  - <https://mypy-lang.blogspot.com/>
- Material Mkdocs (changelogs bruto):
  - <https://squidfunk.github.io/mkdocs-material/insiders/changelog>
- Pytest (changelogs com um Q de notes):
  - <https://docs.pytest.org/en/stable/changelog.html>

A ferramenta

Town  
crier



Projeto de CLI para gerenciar changelogs de projetos python. Criado pela Amber Brown. Mantenedora do Twisted e também do Incremental.

- Licença: **MIT**
- Primeira release: **15.0.0** (CalVer)
- Release atual: **24.8.0**

```
pip install towncrier
```





## town crier

*noun* [ C ]

UK /,taʊn 'kraɪ.ə/ US /,taʊn 'kraɪ.ə/

Add to word list

in the past, a person whose job was to make official announcements in a town or village by calling them out in public

<https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/town-crier>



[https://en.wikipedia.org/wiki/Peter\\_Moore\\_%28town\\_crier%29](https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_Moore_%28town_crier%29)

# Termo



## Arauto

*noun* [ C ]

UK  /,taʊn 'kraɪ.ə/ US  /,taʊn 'kraɪ.ə/

Add to word list 

No passado, trabalho de ler os comunicados oficiais [do rei] as cidades e vilarejos de forma verbal.

<https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/town-crier>

# Hear ye, hear ye, says the towncrier

Docs Read The Docs license MIT pypi v24.8.0



[https://en.wikipedia.org/wiki/Peter\\_Moore\\_%28town\\_crier%29](https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_Moore_%28town_crier%29)

# Arauto dos dias atuais...



<https://youtu.be/eQ8AdwWwLIs>

# Funcionamento



O towncrier funciona por meio de **fragmentos**. Pequenos arquivos de texto que são criados pelo CLI em um diretório escolhido por nós.

```
# pyproject.toml
[tool.towncrier]
directory = "changes"
filename = "NEWS.rst" # "CHANGELOG.md"
```

# Uso



Com a configuração mínima feita, podemos criar os fragmentos usando a CLI:

```
towncrier create  
    --content 'Mensagem de log'  
    +.misc.md
```

# Uso



content é a mensagem que será gravada no fragmento

```
towncrier create
```

```
--content 'Mensagem de log'
```

```
+.misc.md
```



# Uso



- **+**: Significa que não está relacionada a nenhuma issue
- **misc**: É o **tipo** do fragmento
- **.md**: o fragmento vai ser do tipo markdown (pode ser rst também)

```
towncrier create
```

```
--content 'Mensagem de log'
```

```
+misc.md
```

# Modo interativo



Vamos ver o que rola!

```
towncrier create
```



# Tipos



Por padrão, towncrier cria os tipos:

- **feature:** Uma nova funcionalidade
- **bugfix:** Uma correção de bug
- **doc:** Melhorias na documentação
- **removal:** Remoção ou "deprecated" de alguma API
- **misc:** Uma ação feita que não diz respeito a algo de código

# Tipos são customizáveis



```
[[tool.towncrier.type]]  
directory = "security"  
name = "Security"  
showcontent = true
```

```
[[tool.towncrier.type]]  
directory = "removed"  
name = "Removed"  
showcontent = true
```

```
[[tool.towncrier.type]]  
directory = "deprecated"  
name = "Deprecated"  
showcontent = true
```

Você pode adicionar tipos customizados ao towncrier via pyproject.

O único ponto é que quando um único tipo é definido, ele para de apresentar os defaults.

# Build



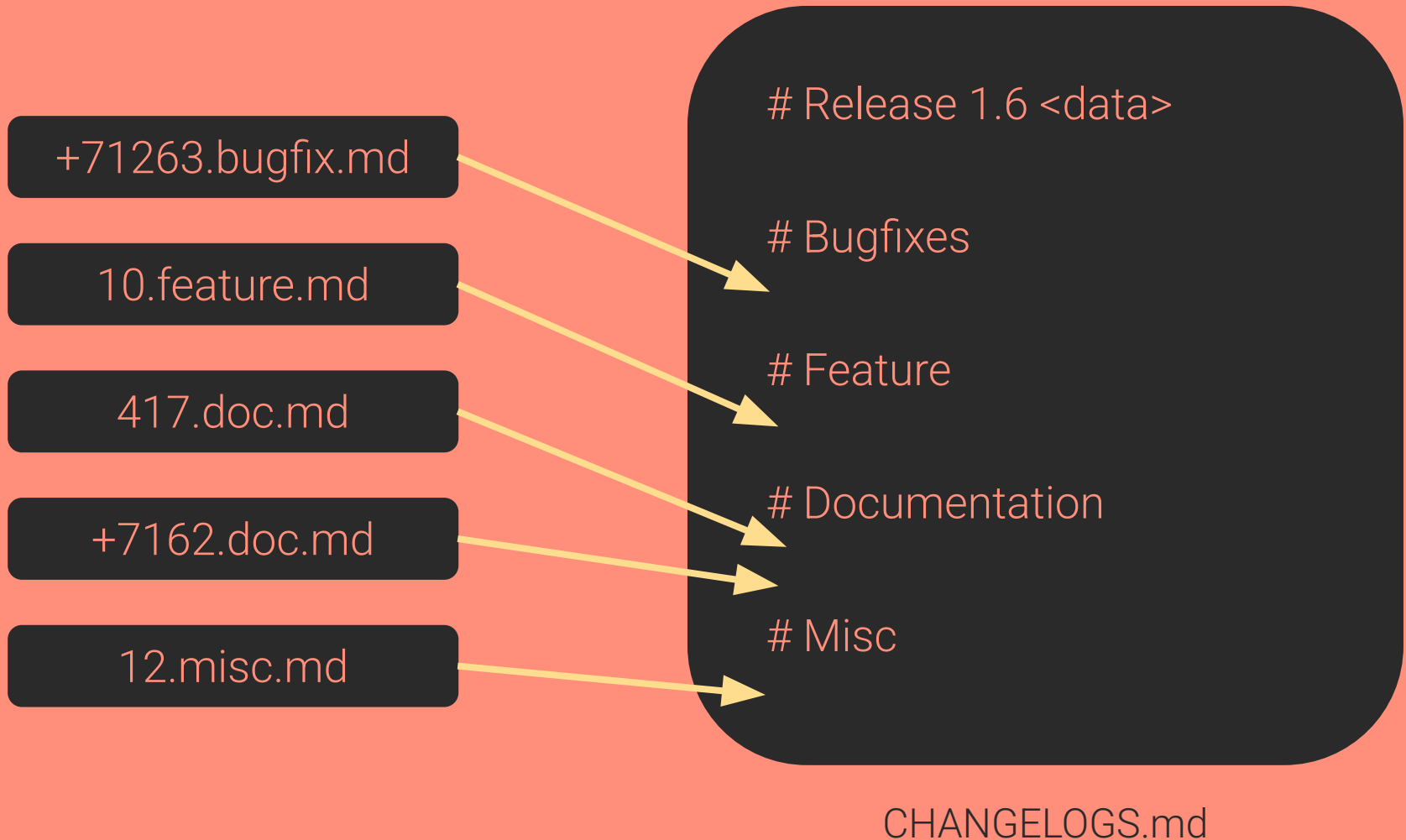
Pra criar o arquivo final de release com todos os fragmentos, usamos:

```
towncrier build --version 1.0.1
```

Caso o pacote tenha um `__version__`, e a opção de pacote seja configurada no pyproject a versão será detectada automaticamente

PS: ele não pega a chave `project.version` do pyproject

# Fragmentos



# Arquivo final



Algumas coisas ainda precisam ser ajustadas, afinal... Nosso projeto não é o twisted. Mas os fragmentos foram adicionados!

— □ ×

```
## [1.0](https://github.com/twisted/my-project/tree/1.0) - 2025-01-25
```

```
### Added
```

```
- Evento de teste
```

```
### Fixed
```

```
- Um fix qualquer
```



Existem alguns campos que podem nos ajudar a pré-formatar o documento:

- **issue\_format**: Formatação para links de issues
  - quando diferente de +
- **title\_format**: Formatação para o título da release
- **template**: Caminho do arquivo jinja com o template da release
- Mais opções...

```
[tool.towncrier]
package = "live_278"
directory = "changelog.d"
filename = "CHANGELOG.md"
title_format = "## [{version}](https://github.com/dunossauro/projeto/tree/{version}) - {project_date}"
issue_format = "[#{issue}](https://github.com/dunossauro/projeto/issues/{issue})"
template = "changelog.d/_template.md"
```

<https://towncrier.readthedocs.io/en/stable/configuration.html#top-level-keys>

# Exemplo com template Jinja



A issue: <https://github.com/twisted/towncrier/issues/454>

O exemplo:

<https://github.com/twisted/towncrier/blob/trunk/src/towncrier/templates/default.md>

Juntando tudo

Docu  
menta  
ção



# Changelog na documentação



Para exibir o changelog na documentação, isso vai depender de qual biblioteca de documentação estamos usando. Farei um exemplo com **mkdocs**, mas é possível fazer com sphinx também:

```
pip install  
mkdocs # Lib  
pymdown-extensions # Extensão de formatação  
mkdocs-towncier # Extensão para o towncrier
```

# Criando um projeto mkdocs



Entrando no diretório do projeto podemos criar um projeto com o comando:

```
mkdocs new .
```

# A nossa estrutura ficará assim



```
.
├── changelog.d
│   └── +a43ff76d.removed.md
├── CHANGELOG.md
├── docs
│   └── index.md
├── projeto
├── mkdocs.yml
├── pyproject.toml
├── README.md
└── tests
```

Diretório da documentação

Configuração do mkdocs

# mkdocs.yml



```
1  site_name: Live 278
2
3  plugins:
4    - towncrier
5
6  markdown_extensions:
7    - pymdownx.snippets
```

Adicionando o plugin do  
towncrier

Extensão para renderizar  
arquivos fora da documentação

# Arquivo markdown da documentação



```
1  # Changelog
2
3  :: towncrier-draft Unreleased changes
4
5  --8<-- "CHANGELOG.md"
```

Carrega um arquivo externo

Carrega os fragmentos



Live 278

## Changelog

Unreleased changes -  
2025-01-25

1.0 - 2025-01-25

## Changelog

[Unreleased changes](#) - 2025-01-25

### Removed

- Aquela função lá `batatinha`

[1.0](#) - 2025-01-25

### Added

- Evento de teste

### Fixed

- Um fix qualquer

<http://127.0.0.1:8000/>

# Referências e links



- Python cases
  - Lançamento: <https://pythoninsider.blogspot.com/2025/01/python-3140-alpha-4-is-out.html>
  - Notas da release: <https://docs.python.org/3.14/whatsnew/3.14.html>
  - Logs de alteração: <https://docs.python.org/3.14/whatsnew/changelog.html#python-3-14-0-alpha-4>
- Libs do ecossistema
  - FastAPI (misto: Notes/Logs): <https://fastapi.tiangolo.com/release-notes/>
  - Mypy (misto: Notes/Logs): <https://mypy-lang.blogspot.com/>
  - Material Mkdocs (changelogs bruto): <https://squidfunk.github.io/mkdocs-material/insiders/changelog>
  - Pytest (changelogs com um Q de notes): <https://docs.pytest.org/en/stable/changelog.html>
- Changelogs
  - <https://en.wikipedia.org/wiki/Changelog>
  - <https://keepachangelog.com/en/1.1.0/>
  - <https://common-changelog.org/>
  - GNU (6.8): [https://www.gnu.org/prep/standards/html\\_node/index.html#SEC\\_Contents](https://www.gnu.org/prep/standards/html_node/index.html#SEC_Contents)
  - <https://hi.ducalis.io/changelog/release-notes-best-practices>
  - <https://news.ycombinator.com/item?id=32122028>
- Towncrier termo
  - <https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/town-crier>
  - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Arauto>
- Towncrier ferramenta
  - <https://towncrier.readthedocs.io/en/stable/index.html>
  - <https://github.com/davfsa/mkdocs-towncrier>
  - <https://github.com/twisted/towncrier/issues/454>
  - <https://github.com/twisted/towncrier/blob/trunk/src/towncrier/templates/default.md>
- Meu fluxo de ideias: <https://excalidraw.com/#json=aQQTpahttlUvnnZFWiFe2,ofsCaovoR6Afnxqx8Ab1mA>



[apoia.se/livedepython](https://apoia.se/livedepython)



[pix.dunossauro@gmail.com](mailto:pix.dunossauro@gmail.com)



[patreon.com/dunossauro](https://patreon.com/dunossauro)



Ajude o projeto <3

