

Python gil

IV Encontro GITEC - 2011

Ramiro Batista da Luz

26 Outubro 2011

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011.© Ramiro Batista da Luz,
2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011.© Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011.© Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com
- **Twitter: @ramiroluz**

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011.© Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com
- Twitter: @ramiroluz
- <http://www.slideshare.net/ramiroluz/pythonagilivengitec>

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011. © Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com
- Twitter: [@ramiroluz](https://twitter.com/ramiroluz)
- <http://www.slideshare.net/ramiroluz/pythonagilivengitec>
- **Códigos exemplo:**

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011. © Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com
- Twitter: [@ramiroluz](https://twitter.com/ramiroluz)
- <http://www.slideshare.net/ramiroluz/pythonagilivengitec>
- Códigos exemplo:
 - <http://www.ramiroluz.eti.br/python-agil/>

Python Ágil - IV Encontro GITEC - 2011.© Ramiro Batista da Luz, 2011.

- Python Ágil - IV Encontro do GITEC - 2011
- Ramiro Batista da Luz - ramiroluz@gmail.com
- Twitter: [@ramiroluz](https://twitter.com/ramiroluz)
- <http://www.slideshare.net/ramiroluz/pythonagilivengitec>
- Códigos exemplo:
 - <http://www.ramiroluz.eti.br/python-agil/>
 - <http://www.python.org.br/wiki/PythonAgil>

A avestruz e o gato!

Veloz X Ágil:



Fonte: <http://va.mu/JK27>



Fonte: <http://va.mu/JK3C>

O que é agilidade?

- Capacidade de mudar de direção rapidamente.

O que é agilidade?

- Capacidade de mudar de direção rapidamente.
- **Habilidade de adaptar-se a mudanças com eficiência.**

O que é linguagem de programação?

- Sequencia de instruções “transformadas” em programas, software aplicativo, sistemas operacionais.

O que é linguagem de programação?

- Sequencia de instruções “transformadas” em programas, software aplicativo, sistemas operacionais.
- Algumas linguagens: C, C++, Visual Basic, Smalltalk, Haskell, Lua e Python.

O que é Python?

- Linguagem de programação dinâmica, orientada a objetos, simples e prática.

O que é Python?

- Linguagem de programação dinâmica, orientada a objetos, simples e prática.
- Usada para criar os sistemas do Interlegis.

O que é Python?

- Linguagem de programação dinâmica, orientada a objetos, simples e prática.
- Usada para criar os sistemas do Interlegis.
- Usada desde a infraestrutura de servidores até a web, passando por pesquisas científicas e desenvolvimento de jogos bem como linguagem de extenso.

O que são metodologias ágeis?

- Metodologia de desenvolvimento.

O que são metodologias ágeis?

- Metodologia de desenvolvimento.
- **Alta participação do(s) cliente(s).**

O que são metodologias ágeis?

- Metodologia de desenvolvimento.
- Alta participação do(s) cliente(s).
- **Adaptação rápida à mudanças.**

O que são metodologias ágeis?

- Metodologia de desenvolvimento.
- Alta participação do(s) cliente(s).
- Adaptação rápida à mudanças.
- **Software funcionando entregue com grande frequência.**

O que são metodologias ágeis?

- Metodologia de desenvolvimento.
- Alta participação do(s) cliente(s).
- Adaptação rápida à mudanças.
- Software funcionando entregue com grande frequência.
- Exemplos: Extreme Programming (XP), Scrum, Crystal, Lean, Feature Driven Development (FDD), Agile Unified Process (Agile UP or AUP), Dynamic Systems Development Method (DSDM).

Por que Python Ágil?

- Python é fácil para integrar(Bindings C).

Por que Python Ágil?

- Python é fácil para integrar(Bindings C).
- Possui muitas bibliotecas fáceis de aprender.

Por que Python Ágil?

- Python é fácil para integrar(Bindings C).
- Possui muitas bibliotecas fáceis de aprender.
- Flexível, se adapta ao ambiente(IronPython, Jython, PyPy).

- Para mudar, para evoluir.

- Para mudar, para evoluir.
- **Confiabilidade**(Testes de integração).

- Para mudar, para evoluir.
- Confiabilidade(Testes de integração).
- Aceitação de funcionalidades(Testes funcionais).

A metodologia XGH - eXtreme Go Horse

- <http://va.mu/BcW>

A metodologia XGH - eXtreme Go Horse

- <http://va.mu/BcW>
 - ❶ Pensou, não é XGH.

A metodologia XGH - eXtreme Go Horse

- <http://va.mu/BcW>
 - 1 Pensou, não é XGH.
 - 2 Existem 3 formas de se resolver um problema, a correta, a errada e a XGH, que é igual à errada, só que mais rápida.

A metodologia XGH - eXtreme Go Horse

- <http://va.mu/BcW>
 - 1 Pensou, não é XGH.
 - 2 Existem 3 formas de se resolver um problema, a correta, a errada e a XGH, que é igual à errada, só que mais rápida.
 - 3 Quanto mais XGH você faz, mais vai precisar fazer.

A metodologia XGH - eXtreme Go Horse

- <http://va.mu/BcW>
 - 1 Pensou, não é XGH.
 - 2 Existem 3 formas de se resolver um problema, a correta, a errada e a XGH, que é igual à errada, só que mais rápida.
 - 3 Quanto mais XGH você faz, mais vai precisar fazer.
 - 4 **XGH é totalmente reativo.**

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>
 - Adicione um teste

TDD - Test Driven Development

- `http://va.mu/JjxN`
 - Adicione um teste
 - **Execute todos os testes e veja se algum deles falha**

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>
 - Adicione um teste
 - Execute todos os testes e veja se algum deles falha
 - **Escrever código**

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>
 - Adicione um teste
 - Execute todos os testes e veja se algum deles falha
 - Escrever código
 - **Execute os testes automatizados e veja-os executarem com sucesso**

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>
 - Adicione um teste
 - Execute todos os testes e veja se algum deles falha
 - Escrever código
 - Execute os testes automatizados e veja-os executarem com sucesso
 - Refatorar código

TDD - Test Driven Development

- <http://va.mu/JjxN>
 - Adicione um teste
 - Execute todos os testes e veja se algum deles falha
 - Escrever código
 - Execute os testes automatizados e veja-os executarem com sucesso
 - Refatorar código
 - **Repita tudo**

- <http://va.mu/Jjxa>

BDD - Behavior Driven Development

- <http://va.mu/Jjxa>
 - Envolver as partes interessadas no processo através de Outside-in Development (Desenvolvimento de Fora pra Dentro)

BDD - Behavior Driven Development

- <http://va.mu/Jjxa>
 - Envolver as partes interessadas no processo através de Outside-in Development (Desenvolvimento de Fora pra Dentro)
 - Usar exemplos para descrever o comportamento de uma aplicação ou unidades de código

BDD - Behavior Driven Development

- <http://va.mu/Jjxa>
 - Envolver as partes interessadas no processo através de Outside-in Development (Desenvolvimento de Fora pra Dentro)
 - Usar exemplos para descrever o comportamento de uma aplicação ou unidades de código
 - Automatizar os exemplos para prover um feedback rápido e testes de regresso

BDD - Behavior Driven Development

- <http://va.mu/Jjxa>
 - Envolver as partes interessadas no processo através de Outside-in Development (Desenvolvimento de Fora pra Dentro)
 - Usar exemplos para descrever o comportamento de uma aplicação ou unidades de código
 - Automatizar os exemplos para prover um feedback rápido e testes de regresso
 - Usar **deve** (should em inglês) na hora de descrever o comportamento de software para ajudar esclarecer responsabilidades e permitir que funcionalidades do software sejam questionadas

BDD - Behavior Driven Development

- <http://va.mu/Jjxa>
 - Envolver as partes interessadas no processo através de Outside-in Development (Desenvolvimento de Fora pra Dentro)
 - Usar exemplos para descrever o comportamento de uma aplicação ou unidades de código
 - Automatizar os exemplos para prover um feedback rápido e testes de regresso
 - Usar deve (should em inglês) na hora de descrever o comportamento de software para ajudar esclarecer responsabilidades e permitir que funcionalidades do software sejam questionadas
 - Usar duplês de teste (mocks, stubs, fakes, dummies, spies) para auxiliar na colaboração entre módulos e códigos que ainda no foram escritos

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: [decoradores.py](#)

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py
 - <http://va.mu/Jjxq>

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - `python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py`
 - `http://va.mu/Jjxq`
- Iterators: iteradores.py
 - `http://va.mu/Jjx6`

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: [generators.py](#)

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - `python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py`
 - `http://va.mu/Jjxq`
- Iterators: iteradores.py
 - `http://va.mu/Jjx6`
- Generators: generators.py
 - `http://va.mu/JjyJ`

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: generators.py
 - <http://va.mu/JjyJ>
- **Compreensão de listas: [compreensao_listas.py](#)**

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: generators.py
 - <http://va.mu/JjyJ>
- Compreensão de listas: [compreensao_listas.py](#)
- **Singleton:**

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: generators.py
 - <http://va.mu/JjyJ>
- Compreensão de listas: [compreensao_listas.py](#)
- Singleton:
 - [python-3-patterns-idioms/code/Singleton/SingletonPattern.py](#)

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: generators.py
 - <http://va.mu/JjyJ>
- Compreensão de listas: [compreensao_listas.py](#)
- Singleton:
 - [python-3-patterns-idioms/code/Singleton/SingletonPattern.py](#)
- **Factory:**

Padrões de projeto(Design Pattern)

- Decorators: decoradores.py
 - [python-3-patterns-idioms/code/PythonDecorators/entry_exit_class.py](#)
 - <http://va.mu/Jjxq>
- Iterators: iteradores.py
 - <http://va.mu/Jjx6>
- Generators: generators.py
 - <http://va.mu/JjyJ>
- Compreensão de listas: compreensao_listas.py
- Singleton:
 - [python-3-patterns-idioms/code/Singleton/SingletonPattern.py](#)
- Factory:
 - [python-3-patterns-idioms/code/Factory/shapefact1/ShapeFactory1.py](#)

- **PyUnit:** <http://va.mu/oMf>

- **PyUnit:** <http://va.mu/oMf>
- **DocTest:** <http://va.mu/Jjyb>

- PyUnit: <http://va.mu/oMf>
- DocTest: <http://va.mu/Jjyb>
- Nose+TDaemon:

- PyUnit: <http://va.mu/oMf>
- DocTest: <http://va.mu/Jjyb>
- Nose+TDaemon:
 - <http://va.mu/Jjyh>

Integração Contínua(Continuous Integration)

- **GetWindmill:** <http://va.mu/Jjyy>

Integração Continua(Continuous Integration)

- GetWindmill: <http://va.mu/Jjyy>
- **Martin Fowler, continuous integration:** <http://va.mu/Jjy2>

Integração Continua(Continuous Integration)

- GetWindmill: <http://va.mu/Jjyy>
- Martin Fowler, continuous integration: <http://va.mu/Jjy2>
- TeamCity: <http://va.mu/JjzD>

Integração Continua(Continuous Integration)

- GetWindmill: <http://va.mu/Jjyy>
- Martin Fowler, continuous integration: <http://va.mu/Jjy2>
- TeamCity: <http://va.mu/JjzD>
- Skink: <http://va.mu/Jjzx>

Integração Continua(Continuous Integration)

- GetWindmill: <http://va.mu/Jjyy>
- Martin Fowler, continuous integration: <http://va.mu/Jjy2>
- TeamCity: <http://va.mu/JjzD>
- Skink: <http://va.mu/Jjzx>
- Jenkins(Hudson): <http://jenkins-ci.org/>

Demonstração

- Testes Unitários: `testes_unitarios.py`

Demonstração

- Testes Unitários: `testes_unitarios.py`
- Testes e Documentação(DocTests): `doctests.py`

Demonstração

- Testes Unitários: testes_unitarios.py
- Testes e Documentação(DocTests): doctests.py
- Testes com Django:

Demonstração

- Testes Unitários: testes_unitarios.py
- Testes e Documentação(DocTests): doctests.py
- Testes com Django:
 - Django sem desculpas: <http://va.mu/Jj0L>

- Mais referências:

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>
 - Rodrigo Alves Vieira, <http://va.mu/Jj0s>

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>
 - Rodrigo Alves Vieira, <http://va.mu/Jj0s>
 - Plone app testing: <http://va.mu/Jj04>

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>
 - Rodrigo Alves Vieira, <http://va.mu/Jj0s>
 - Plone app testing: <http://va.mu/Jj04>
 - Exemplos de testes com web2py: <http://va.mu/Jj1F>

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>
 - Rodrigo Alves Vieira, <http://va.mu/Jj0s>
 - Plone app testing: <http://va.mu/Jj04>
 - Exemplos de testes com web2py: <http://va.mu/Jj1F>
 - Test unitário com web2py: <http://va.mu/Jj1T>

- Mais referências:
 - Osvaldo Santana, TDD com Python: <http://va.mu/Jj0f>
 - Rodrigo Alves Vieira, <http://va.mu/Jj0s>
 - Plone app testing: <http://va.mu/Jj04>
 - Exemplos de testes com web2py: <http://va.mu/Jj1F>
 - Test unitário com web2py: <http://va.mu/Jj1T>
 - Test unitário com pylons: <http://va.mu/Jj1p>

- Bruce Eckel

Agradecimentos

- Bruce Eckel
- Adriano Petrich

Agradecimentos

- Bruce Eckel
- Adriano Petrich
- **Rodrigo Bernardo Pimentel**

Agradecimentos

- Bruce Eckel
- Adriano Petrich
- Rodrigo Bernardo Pimentel
- Davi Lima

Agradecimentos

- Bruce Eckel
- Adriano Petrich
- Rodrigo Bernardo Pimentel
- Davi Lima
- Angelo Marcondes, Júnior(Ishida), Jean Ferri e comunidade Interlegis

- e-mail e gtalk: ramiroluz@gmail.com

Contato e perguntas

- e-mail e gtalk: ramiroluz@gmail.com
- twitter: [@ramiroluz](https://twitter.com/ramiroluz)

- <http://www.python.org.br>

- <http://www.python.org.br>
- <http://associacao.python.org.br>

Encerramento

- <http://www.python.org.br>
- <http://associacao.python.org.br>
- <http://groups.google.com/group/grupy-pr>