



grupy-sanca

Curso Introdutório de Git

Grupy-Sanca

29 de October de 2022

SUMÁRIO

Prefácio	1
1 Introdução	3
1.1 O que é <i>Git</i> ?	3
2 Sobre o grupy-sanca	5
2.1 Atividades	5
2.2 Histórico	15
3 Problemas comuns	17

PREFÁCIO

O objetivo deste curso é introduzir os conceitos básicos de git para pessoas sem experiência em versionamento de código.

O recomendado é cada participante ter acesso a um computador durante o curso em que possa instalar programas e editar arquivos.

A duração estimada para este curso é de cerca de 6 horas, mas esse tempo pode variar dependendo do tamanho da turma e da disponibilidade de café.

Sugerimos que o curso seja realizado:

- em dois dias seguidos: por cerca de três horas e meia em cada dia, com uma pausa (~30 min) por dia; ou
- em um dia inteiro: com pausas (~30 min) no meio da manhã e da tarde e um intervalo para o almoço.

Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional (BY-NC-SA 4.0 internacional) Creative Commons. Para visualizar uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

INTRODUÇÃO

1.1 O que é *Git*?

TODO

SOBRE O GRUPY-SANCA

O *grupy-sanca* (Grupo de Usuários Python de São Carlos) é uma comunidade que reúne pessoas interessadas em desenvolvimento de *software* e na linguagem Python. Prezamos pela troca de conhecimento, respeito mútuo e diversidade (tanto de opinião quanto de tecnologias).

Somos um grupo da cidade de São Carlos (SP) e região. Realizamos periodicamente diversos eventos.

2.1 Atividades

2.1.1 Cursos e oficinas de programação

Oferecemos cursos básicos de Python e também sobre alguns assuntos específicos. Durante os cursos os membros do *grupy* se voluntariam para serem monitores e ajudam a solucionar eventuais dúvidas dos participantes.



Figura1: Nosso primeiro curso de Python \o/
Realizado em 25 de março de 2017, no ICMC - USP - São Carlos. Tivemos ~200 inscritos! 81 participantes! 4 ministrantes! 8 monitores!! 2 *coffee-breaks*! 4 garrafas térmicas: café e chá!



Figura2: Curso de Python básico no IFSC!

Realizado em 01 de Julho de 2017, no IFSC - USP - São Carlos. Tivemos ~100 inscritos! 38 participantes! 2 ministrantes! 3 monitores!! 2 *coffee-breaks*! 2 garrafas térmicas com apenas café :P

Também aceitamos convites para ministrar nossos cursos em eventos, como semanas acadêmicas.

2.1.2 Pylestras

Evento com o objetivo de reunir a comunidade, compartilhar conhecimento e divulgar novas tecnologias. É tradicionalmente composto por palestras rápidas (~17 minutos), onde obrigatoriamente uma delas não é sobre Python.

Qualquer pessoa interessada pode submeter uma palestra, independentemente do tema ser para iniciantes ou usuários avançados. Para deixar a escolha democrática, costumamos usar o [Speakerfight](https://speakerfight.com/profile/grupysanca/)¹, onde a própria comunidade escolhe as palestras que acha mais interessantes.

2.1.3 Coding Dojos

É um espaço para que as pessoas possam aprender, treinar e aprimorar suas habilidades em programação. O *coding dojo* é um ótimo lugar para aprender coisas novas.

Em um *coding dojo* são propostos vários desafios e os participantes selecionam quais querem resolver. Após escolherem o desafio, as pessoas leem o problema, entendem e discutem como resolvê-lo. Com esses pontos resolvidos, começa a programação da solução. O desenvolvimento é feito em apenas um computador por duas pessoas programando por vez (*pair programming*). Sendo que a cada intervalo de 5 minutos as pessoas à frente do computador dão lugar para outras.

Para o dojo fluir bem, adota-se o TDD (*Test Driven Development*), pois assim as pessoas pensam melhor em como o código será utilizado antes de desenvolver. Também segue-se o desenvolvimento por *baby steps* em que tenta-se dividir o problema em partes menores para resolvê-lo.

¹ <https://speakerfight.com/profile/grupysanca/>

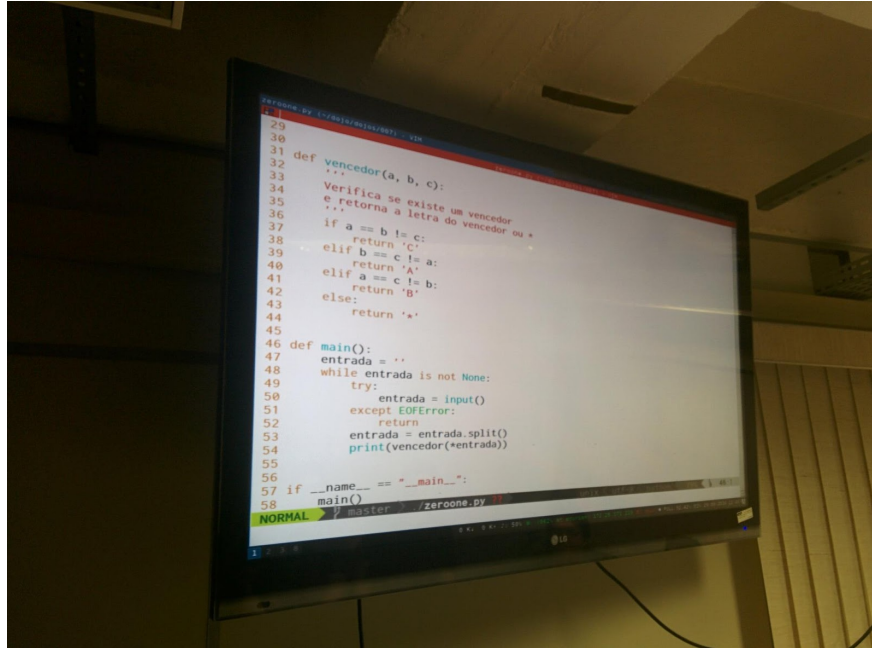


Figura3: Curso de Python básico na UNESP de Rio Claro!!
Fez parte da programação da SECCOMP 2017, em 23 de Outubro de 2017.



Figura4: Curso de Python básico na USP de São Carlos!!
Fez parte da programação da SEnC 2018, em 24 de Outubro de 2018.





Ao término do dojo acontece uma retrospectiva em que as pessoas respondem três perguntas básicas: *o que foi aprendido?*; *o que pode ser melhorado?* e *o que deve continuar a ser feito?*. Isso serve para os participantes melhorarem nos dojos futuros. Por experiência do grupy-sanca, fazer isso realmente vale a pena :)

2.1.4 Eventos

O grupy-sanca também organiza eventos singulares, únicos no universo!

Um dos maiores eventos realizados pela comunidade foi o [Caipyra 2018](#), o único evento de Python com quentão e paçoquinha, que tem por objetivo ser uma conferência de Python voltada ao público do interior do estado de São Paulo.

Após duas edições sediadas em Ribeirão Preto, o grupy-sanca trouxe o evento para São Carlos em 2018 (e já está organizando a edição de 2019).

2.1.5 Sprints

Sprints são maratonas de programação. Um grupo de pessoas se junta no mesmo lugar para desenvolver algum projeto novo, resolver *bugs* de algum software, ou implementar alguma funcionalidade nova.

Durante os sprints, usuários iniciantes podem aprender como contribuir com projetos open source, sendo um ambiente ideal para ter contato com pessoas mais experientes e aprender boas práticas.



Figura5: Antes ou depois do coding dojo acontece um coffee break comunitário. Mas já aconteceu de ser durante também...



Figura6: Tivemos 237 participantes, 16 palestras e 3 tutoriais



Figura7: Foram consumidos ~40 litros de quentão e 1625 paçoquinhas



Figura8: Oferecemos um espaço infantil para os papais e mamães poderem participar do evento



Figura9: Tudo isso feito com muito carinho pelos membros do grupy-sanca <3



Figura10: *Hacktoberfest* de 2017 :)
Fizemos cerca de 50 *commits* esse dia o/



2.1.6 Encontros casuais

Também conhecidos como PyBares :)

A ideia é bater um papo sobre a vida, o universo e tudo mais e tomar uma cerveja (ou não).

A comunidade Python vai muito além de escrever código Python, participar de oficinas/minicursos ou realizar encontros técnicos. Os encontros no bar tem como objetivo conectar pessoas e prover uma conversa descontraída entre os participantes.



E em algumas situações, combinamos de conversar apenas *in english*!



2.2 Histórico

O grupo foi fundado em 28/06/2016 e desde então já tivemos:

- 40+ Coding Dojos
- 41+ PyBares
- 16+ Cursos e workshops
- 7 PyLestras
- 4 Eventos
- 5 Sprints

Além disso, chegamos nos 1347+ inscritos no Meetup!

Para saber mais sobre os eventos organizados pelo grupy-sanca acesse:

- [Site oficial](http://www.grupysanca.com.br)²
www.grupysanca.com.br
- [Facebook](https://www.facebook.com/grupysanca)³
[facebook.com/grupysanca](https://www.facebook.com/grupysanca)
- [Instagram](https://www.instagram.com/grupysanca/)⁴
[instagram.com/grupysanca/](https://www.instagram.com/grupysanca/)
- [Telegram](https://t.me/grupysanca)⁵
t.me/grupysanca
- [Discord](https://discord.gg/AgS2dBa)⁶
discord.gg/AgS2dBa
- [Meetup](https://www.meetup.com/grupy-sanca)⁷
[meetup.com/grupy-sanca](https://www.meetup.com/grupy-sanca)
- [YouTube](https://www.youtube.com/grupysanca)⁸
[youtube.com/grupysanca](https://www.youtube.com/grupysanca)
- [GitHub](https://github.com/grupy-sanca)⁹
github.com/grupy-sanca
- [Linkedin](https://www.linkedin.com/company/grupy-sanca)¹⁰
[linkedin.com/company/grupy-sanca](https://www.linkedin.com/company/grupy-sanca)

Ou entre em contato através do nosso email: contato @ grupysanca . com . br

² <http://www.grupysanca.com.br>

³ <https://www.facebook.com/grupysanca/>

⁴ <https://www.instagram.com/grupysanca/>

⁵ <https://t.me/grupysanca>

⁶ <https://discord.gg/AgS2dBa>

⁷ <https://www.meetup.com/grupy-sanca>

⁸ <https://www.youtube.com/grupysanca>

⁹ <https://github.com/grupy-sanca>

¹⁰ <https://www.linkedin.com/company/grupy-sanca>

PROBLEMAS COMUNS

1. Como editar um commit anterior **antes** de fazer push?

```
$ git commit --amend
```

2. Como editar um commit anterior **depois** de fazer push?

Basta fazer o mesmo comando anterior, que gerará uma modificação no último commit, porém no remote não haverá nenhuma alteração. Para sincronizar o remote com o local, basta fazer um push forçado:

```
$ git push --force
```

Nota: Não é recomendado fazer isso em repositórios públicos, pois isso pode causar confusão para os outros desenvolvedores. Se você fez um push errado, o ideal é fazer um revert do commit e depois fazer um novo commit com as alterações corretas.