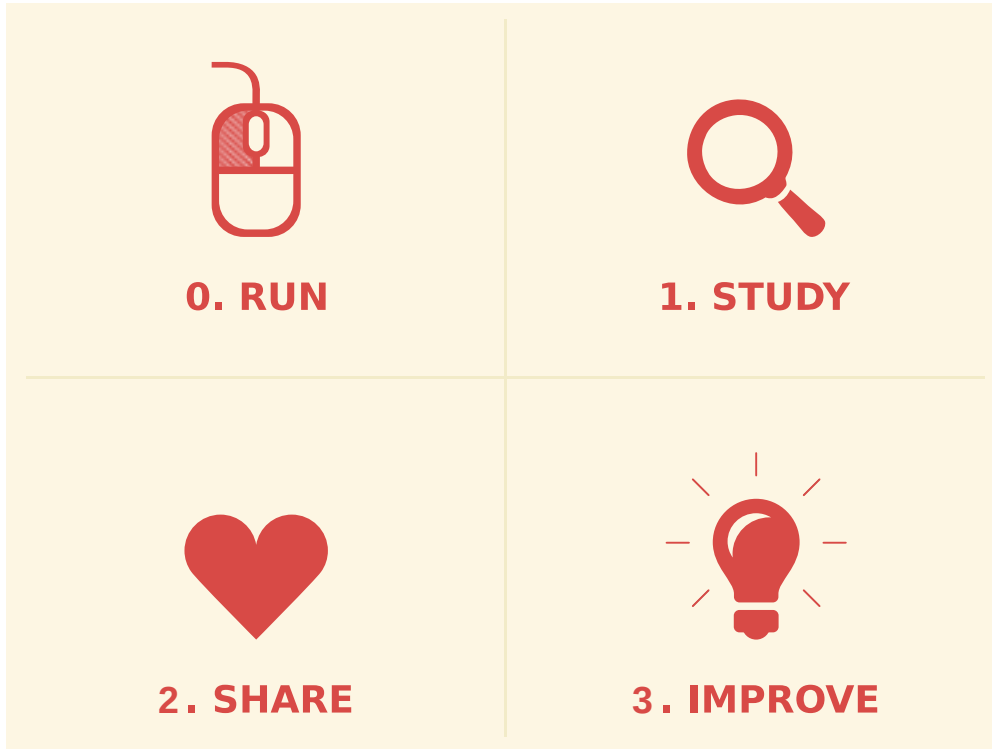


# Desenvolvimento Aberto



**Apresentação da Disciplina + Workflow de trabalho distribuído**

Igor dos Santos Montagner ( [igorsm1@insper.edu.br](mailto:igorsm1@insper.edu.br) )

# Burocracias

## Horários de aula:

- TER 18:00 - 20:00
- QUI 18:00 - 20:00

## Atendimento:

- SEX 09:00 - 10:30

## Avaliação

- Curso baseado em projetos feitos individualmente e/ou com apoio de um grupo.

# Objetivos de Aprendizagem

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Analisar uma base de códigos desconhecida de médio/grande porte e modificá-la de modo a fazer melhorias e corrigir falhas em um software;
- Interagir com uma equipe remota de desenvolvedores para entregar código que atenda aos padrões de qualidade e estilo de código de um projeto;
- Entender as diferenças licenças de software livre e como elas impactam na distribuição e reutilização de uma base de código.

# Objetivos (versão resumida)

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Baixar, entender e **modificar** o código de um projeto
- Conseguir que suas modificações sejam **aceitas pelo projeto original**
- Compreender aspectos ligados a **distribuição** de software.
  - Licenças
  - Bug Tracker, Versionamento, Governança, etc
  - Documentação / Internacionalização
  - Comunidades de usuários

# Programa do curso

1. Modelos de desenvolvimento e comercialização de software;
2. Licenças de software e seu impacto na reutilização e distribuição;
3. Ferramentas de apoio ao desenvolvimento colaborativo de software (livre ou proprietário);
4. Documentação de software e de código;
5. Tradução e internacionalização de Software
6. Sistemas de compilação e distribuição de código fonte;
7. Aspectos humanos e comunitários em desenvolvimento de software;
8. Estudo de casos de sucesso.

# Livro texto



Disponível online em <https://producingoss.com>

# Materiais do curso

Github: <https://github.com/insper/dev-aberto>

Site: <https://insper.github.io/dev-aberto/>



Blackboard será usado para avisos somente. Todo conteúdo estará disponível no github.

# Justificativa da disciplina

Nas disciplinas anteriores trabalhamos

- criando um projeto novo.
- que normalmente morre após a disciplina
- e nunca é usado por ninguém

No mercado, normalmente trabalhamos em um projeto existente

- corrigindo problemas
- realizando melhorias
- que é usado por vários usuários




# Por que vocês estão aqui?

<https://forms.office.com/r/qzH223URmA>

# **Minha motivação (Igor)**

**Por que a disciplina foi criada (por mim)?**

# Minha motivação (Igor)

 [trioslib](#) / [trios](#)

Unwatch ▾ 2

★ Star 2

🍴 Fork 4

<> Code

🔔 Issues 1

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

🛡 Security

📊 Insights

⚙ Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

[Manage topics](#)

📦 732 commits

🌿 4 branches

📦 6 releases

👤 3 contributors

📄 View license

Branch: master ▾


New pull request

Create new file

Upload files

Find File

Clone or download ▾

 **igordsm** Final adjustments in setup.py and requirements.txt

Latest commit 582828b on Apr 4, 2018

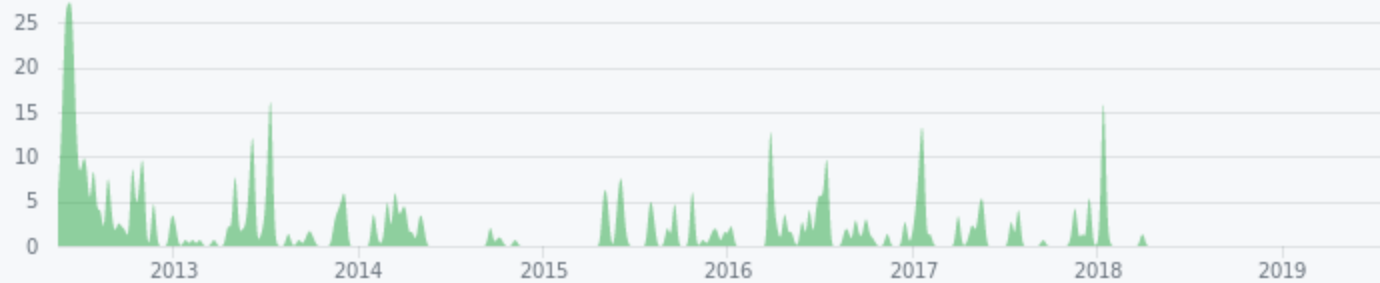
📁 docs	Merge Features branch (#17)	last year
📁 test	Merge Features branch (#17)	last year
📁 tools	Add tool to convert saved operators to new module organization in 2.1	2 years ago
📁 trios	Merge Features branch (#17)	last year
📁 <a href="#">trioslib.github.io @ 0860979</a>	Add clarification for which method to use in docs.	2 years ago

# Minha motivação (Igor)

May 20, 2012 – Jul 30, 2019

Contributions: **Commits** ▾

Contributions to master, excluding merge commits



**igordsm**

656 commits 170,087 ++ 171,600 --

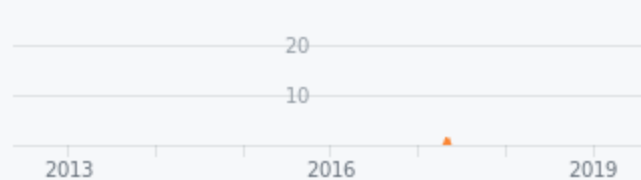
#1



**AugustC**

6 commits 120 ++ 26 --

#2



**rafaeldasilva**

1 commit 178 ++ 1 --

#3

# Minha motivação (Igor)

- Trabalhei **sozinho** durante **5 anos**
- Gastei dezenas de horas escrevendo
  - um artigo científico sobre esta implementação.
  - documentação para usuários e desenvolvedores
- **Eu** obtive benefícios ao desenvolver esse projeto
- É possível que eu tenha resolvido um problema que nunca ninguém teve!

# Minha motivação (Igor)

**Não basta mais criar software por diversão/aprendizado**

**Quero ter impacto**

- Criar/contribuir com software que alguém use
- Escrever textos que alguém leia
- Participar de comunidades que sentiriam falta de mim se eu as abandonasse

**Quais são os resultados disso?**

# Vitória - 2018/2

## Spyder

- Aceito: [\[1\]](#)

## Pandas

- Aceito: [\[1\]](#)





# Paulo - 2018/2

## Cataclysm: DDA



- Aceito: [1]

# **Turma - 2019/2**

**15 estudantes**

**19 projetos diferentes, 14 PRs aceitos**

**Pandas - 6 contribuições aceitas**

pandas-dev / pandas

Sponsor Used by 175k Watch 1k Star 23.4k Fork 9.3k

Code Issues 3,145 Pull requests 150 Actions Projects 3 Wiki Security Insights

## BUG: fix custom xticks in bar() plotting function #28172

Merged TomAugspurger merged 7 commits into pandas-dev:master from GiuPassarelli:xticks\_bug on Sep 23, 2019

Conversation 16 Commits 7 Checks 12 Files changed 3 +15 -2



GiuPassarelli commented on Aug 27, 2019

Contributor + 😊 ...

- ☐ closes #14119
- ☐ tests added / passed
- ☐ passes black pandas
- ☐ passes git diff upstream/master -u -- "\*.py" | flake8 --diff
- ☐ whatsnew entry

### Reviewers

- WillAyd ✓
- TomAugspurger ✓

### Assignees

No one assigned

### Labels

- Bug
- Visualization

Fixing issue #14119

✓ 2bcf920

# **Turma 2020/1**

**16 estudantes**

**15 projetos diferentes, 17 PRs aceitos**


**Pandas, Matplotlib, Bokeh, Pygame**

# Adds normalize kwarg to pie function #16985

Open with

 Merged timhoffm merged 6 commits into matplotlib:master from raphacosta27:issue-#16905 on May 2, 2020

 Conversation 45  Commits 6  Checks 15  Files changed 4 +60 -5

 raphacosta27 commented on Mar 31, 2020 • edited Contributor











### PR Summary

pie() used to draw a partial pie if the sum of the values was < 1 and already normalized the values if the sum was > 1. I added a kwarg normalize into pie function and deprecated the previous behaviour. Now, the function will always normalize the values to a full pie by default. If one wants to draw a partial pie, one should pass normalize=False explicitly.



### PR Checklist

- ☒ Has Pytest style unit tests
- ☒ Code is Flake 8 compliant

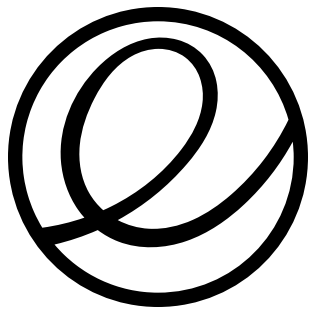
Reviewers

 tacaswell	
 QuLogic	
 brunobeltran	
 timhoffm	
 jklymak	

Assignees

 tacaswell
 timhoffm

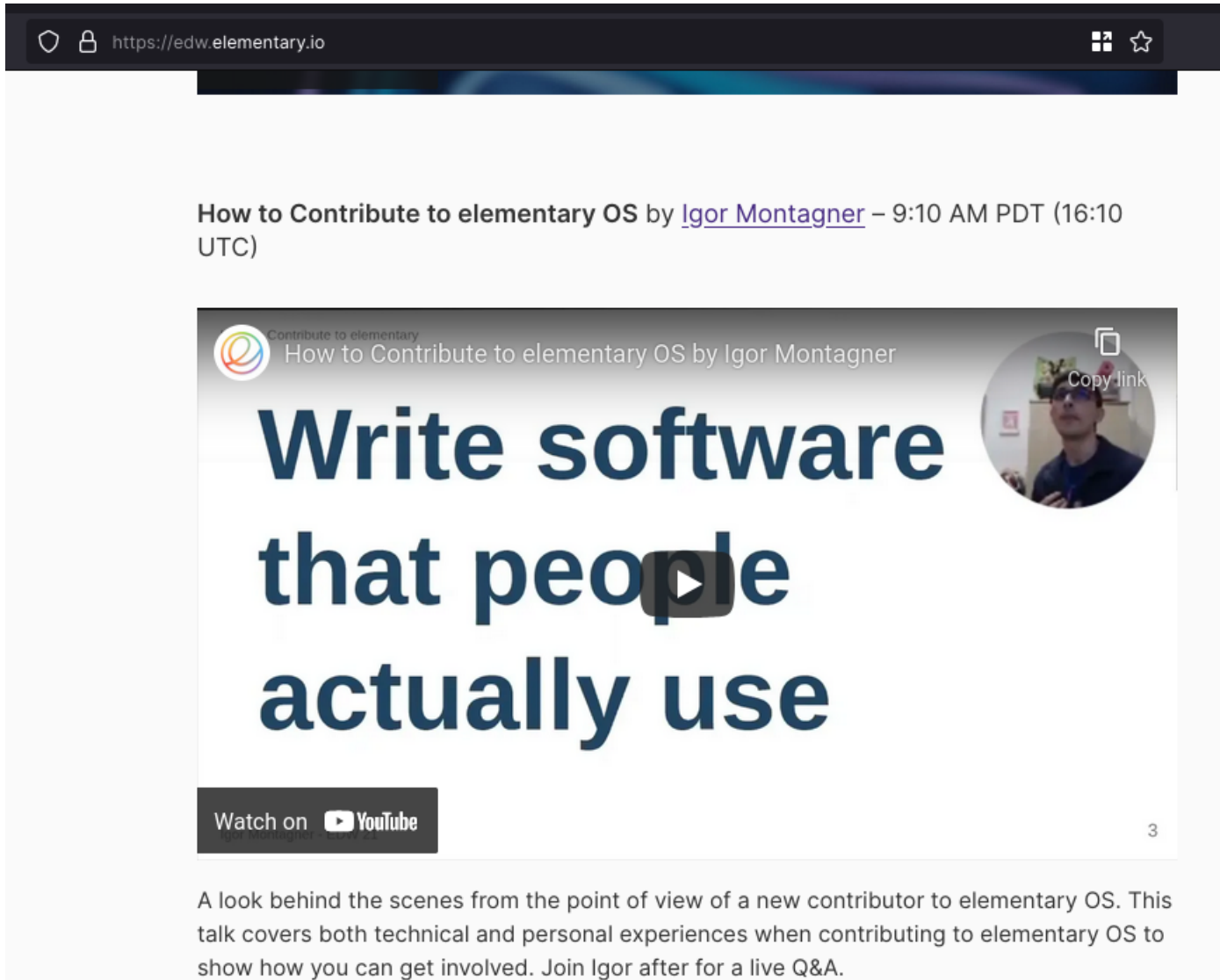
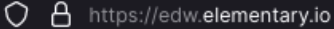
# Minhas contribuições




**~20 PRs aceitos**

**Participação como palestrante em evento**

# Minhas contribuições

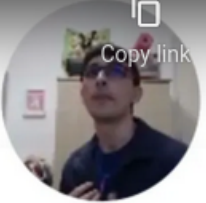




How to Contribute to elementary OS by [Igor Montagner](#) – 9:10 AM PDT (16:10 UTC)

Contribute to elementary

# How to Contribute to elementary OS by Igor Montagner

# Write software that people actually use

Copy link

Watch on  **YouTube**

3

A look behind the scenes from the point of view of a new contributor to elementary OS. This talk covers both technical and personal experiences when contributing to elementary OS to show how you can get involved. Join Igor after for a live Q&A.

# Apresentação do curso



# Apresentação do curso

**Proposta:** Curso será *gamificado*

- Cada aluno criará um *avatar* na disciplina
- Atividades para entrega valem XP
- Cada atividade é representada por uma *skill* com um nome engraçadinho.
- Toda entrega de trabalho é via *Pull Request* no repositório da disciplina.
- **Grande liberdade de escolha**

# Apresentação do curso (Skills)

- **Tutorial:** atividades preparatórias (guiadas) em sala de aula
- **Código:** contribuições de código para projetos externos
- **Comunidade:** contribuições não técnicas que podem beneficiar usuários e desenvolvedores de um projeto, como documentações e traduções
- **Impacto:** resultados significativos alcançados pela participação do aluno em projetos abertos

**Lista completa de skills**

# Apresentação do curso (plano de aulas)

- Agosto/Setembro: **Tutorial**
  - 30-60 minutos de expositiva/discussões
  - Atividades focadas em um tema específico
- Outubro/Novembro: Projeto
  - **Autonomia** para definir quais tarefas serão feitas
  - Escolha de projetos será semi-livre

# Apresentação do curso (avaliação)

- Todas as entregas são individuais
- Cada objetivo de aprendizagem é medido por várias skills.
  - Algumas são obrigatórias
  - Repetir uma skill pode valer mais ou menos pontos que a primeira vez.
- Nota é baseada na quantidade de *XP* obtida.
  - Liberdade para decidir onde investir tempo/esforço.

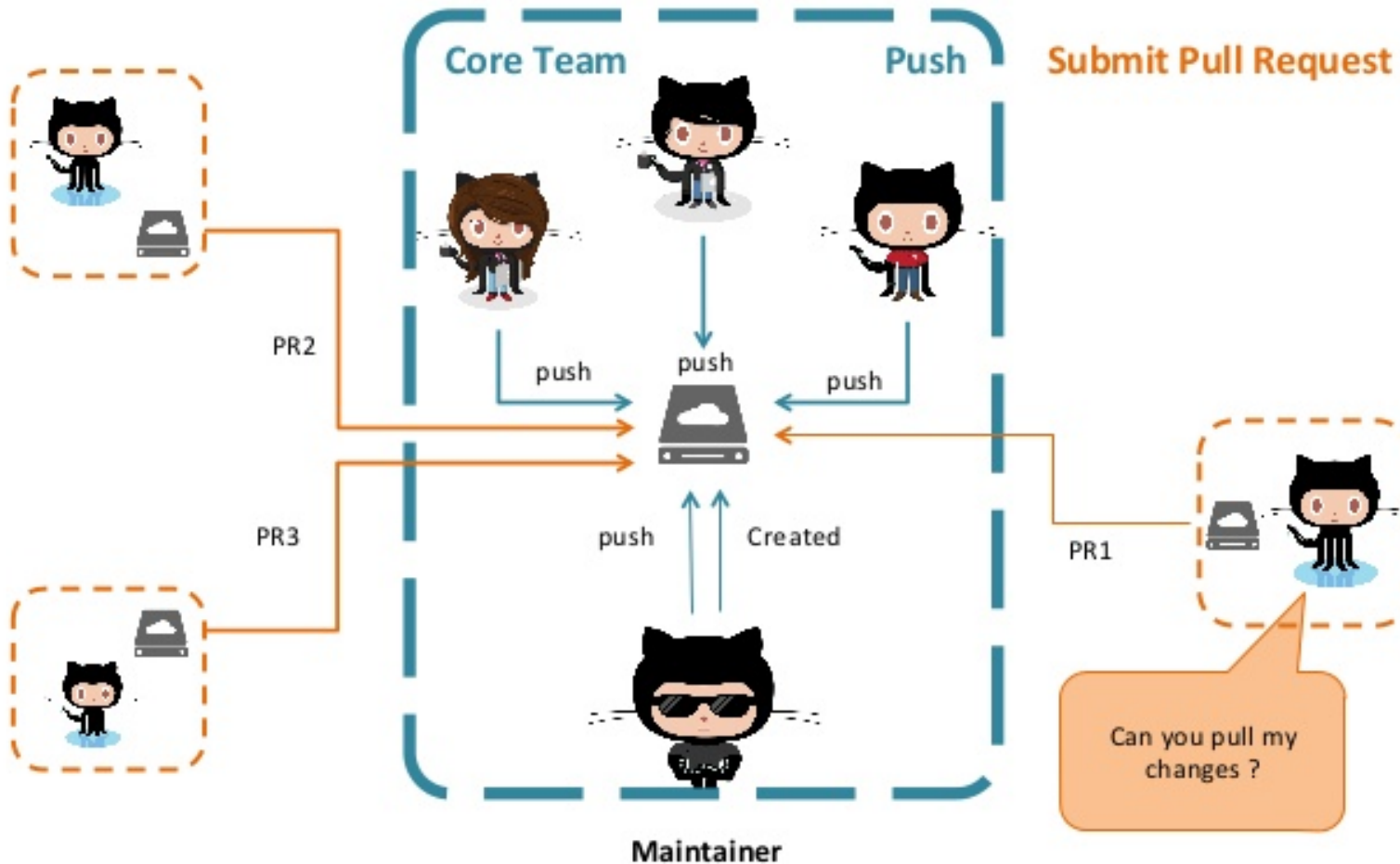
# Apresentação do curso (avaliação)

- Nota final é uma combinação de XP e skills obtidas
- Relatório quinzenal enviado por email
- Condições completas na [página de regras e skills](#)

# Discussão: workflow de desenvolvimento

**Como Git funciona?**

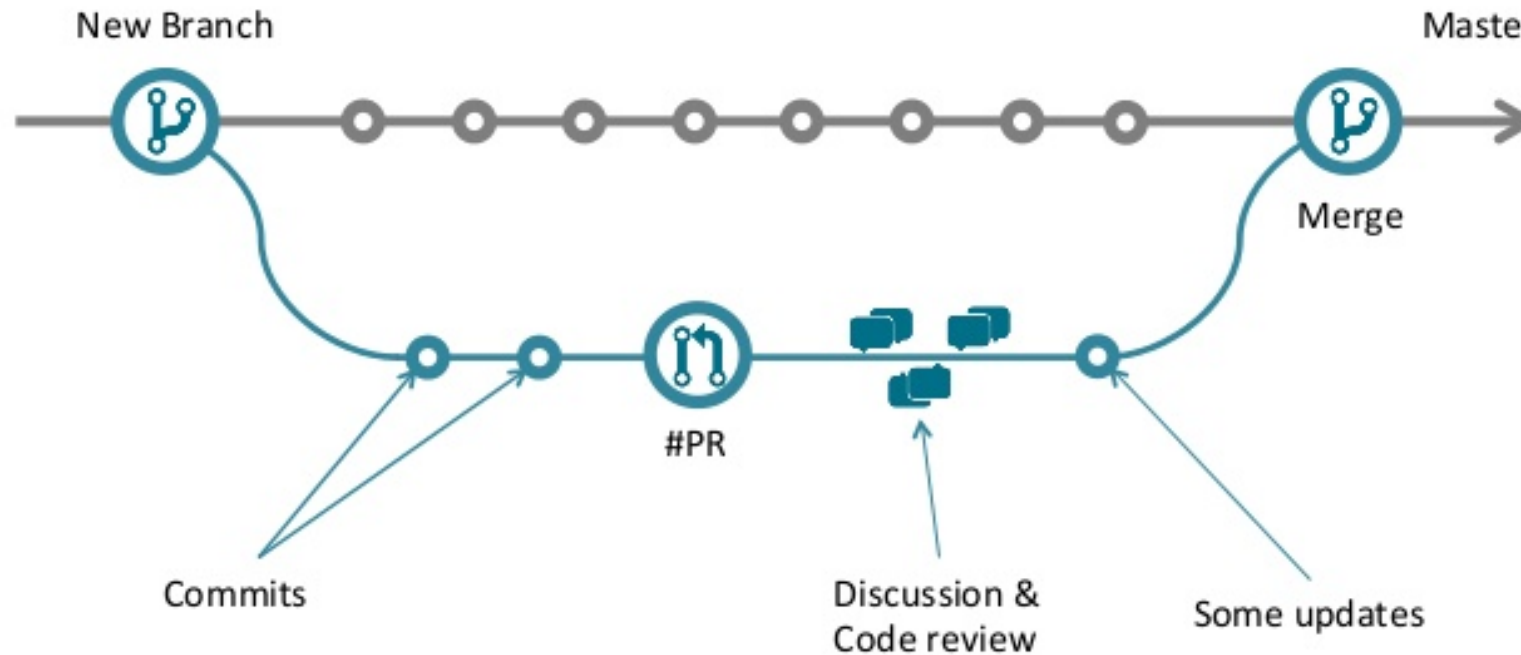
# Pull Request Model



Sources : <https://www.iconfinder.com> & <https://octodex.github.com/>

Fonte: <https://www.slideshare.net/abderrahmaneбенbachir/continuous-integration-in-github>

# Pull Request Process

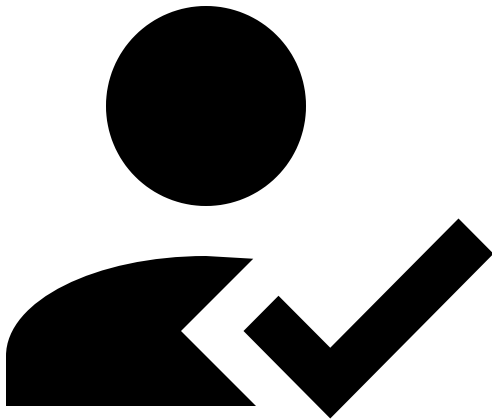


Sources : <https://www.iconfinder.com> & <https://octodex.github.com/>

Fonte: <https://www.slideshare.net/abderrahmanebenbachir/continuous-integration-in-github>

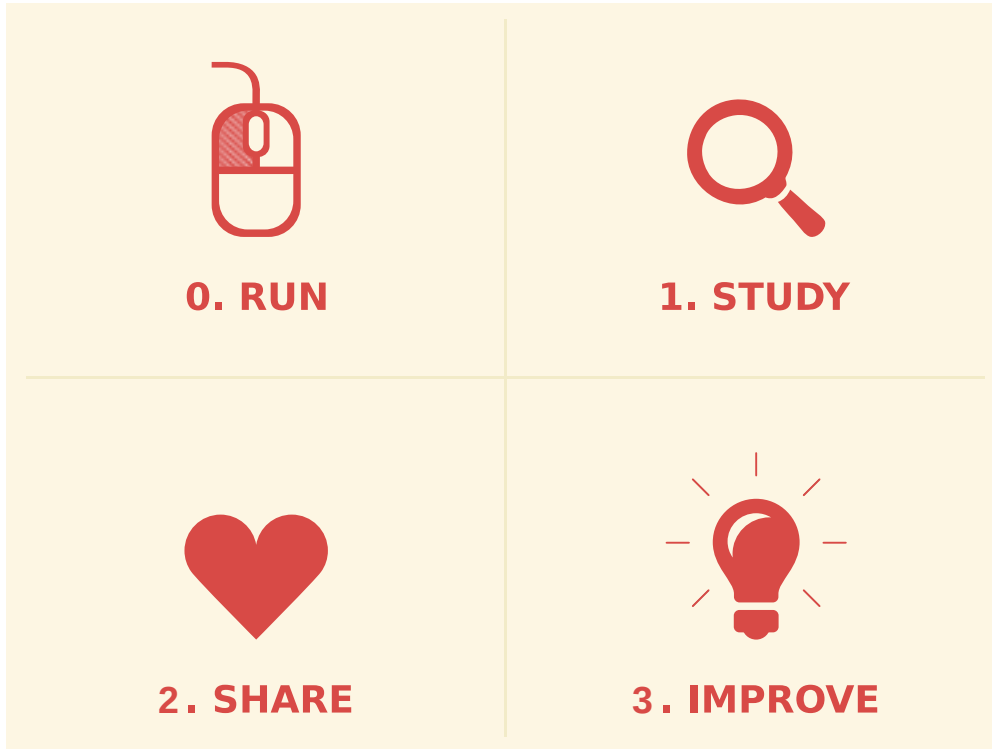


# Atividade: Primeiros passos



**Objetivo:** Enviar seu primeiro *Pull Request* para o repositório da disciplina.

# Desenvolvimento Aberto



**Apresentação da Disciplina + Ciclo de vida de um Bug**

Igor dos Santos Montagner ( [igorsm1@insper.edu.br](mailto:igorsm1@insper.edu.br) )