



Kernel Dev Day



FLUSP: FLOSS at USP



O FLUSP

História

- Experiência de contribuições adquirida por um ex-aluno de mestrado
- Laboratório de Métodos Ágeis (2º semestre de 2018)
- Fundado oficialmente em 18/12/2018
- Expansão para novos projetos
 - Gcc
 - Git
- Realização de install fest, aula de Git e KDD

Valores

- Liberdade de código e conhecimento
- Organização horizontal
- Compartilhamento mútuo de conhecimento
- Passar o bastão
- Fazedocracia
- Revisão é tão importante quanto desenvolvimento

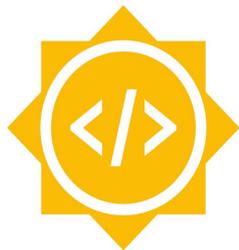
Objetivos

- Contribuir para FLOSS
 - Aprender com códigos de sucesso
 - Interagir com comunidades e empresas
- Compartilhar conhecimento
- Oportunidades
 - GSoC/Outreachy
 - Empregos/estágios
- Have fun! (cliché)



Conquistas

- Fluxo consistente de contribuições em diversos projetos
- Membros aceitos no *Google Summer of Code* e *Outreachy*

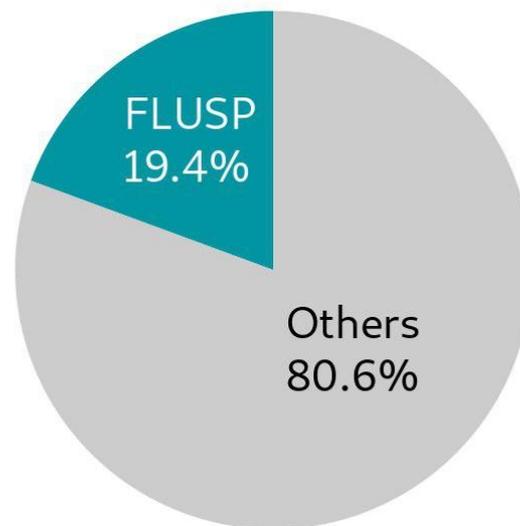
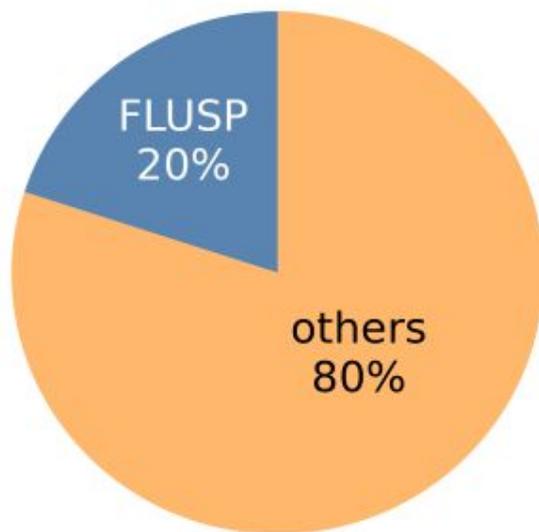


Google Summer of Code



Conquistas

- 20% de todas as contribuições no linux-iio entre 03/10/2018 e 17/11/2018
- 19.4% de todas as contribuições no linux-iio entre 13/02/2019 e 02/04/2019

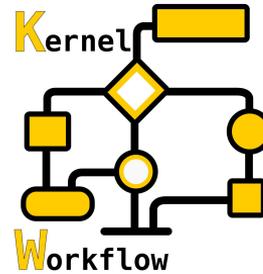
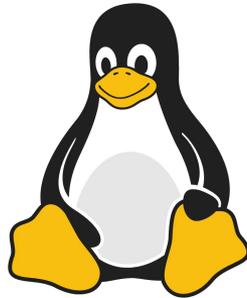


Conquistas

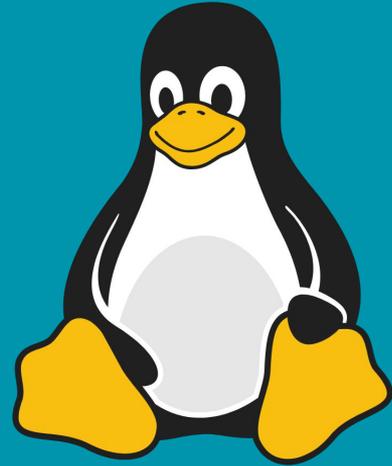
- Doações da Analog Devices
- Doações da Linaro
- Doações da DigitalOcean



Principais Projetos



kernel Linux



Linux kernel em números

O repositório¹ contém:

- Arquivos 66.274
- Linhas 33.160.332
- Commits 777.127 (incluindo merges: 839.038)
- Autores 20.151

[1]: branch 'master' de <https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/> em 16/05/2019

Linux kernel em números

Em 2017 (kernel 4.8 - 4.13):

- 83.000 patches de 4.319 pessoas representando 519 corporações
- 8.5 patches / hora (24 por 7)
- Em média, foram adicionados 15 arquivos e 7.500 LOC por dia

Linux kernel em números

Top companies contributing to the Linux kernel, 4.8–4.13

Company	Changes	%
Intel	10,833	13.1%
none	6,819	8.2%
Red Hat	5,965	7.2%
Linaro	4,636	5.6%
unknown	3,408	4.1%
IBM	3,359	4.1%
consultants	2,743	3.3%
Samsung	2,633	3.2%
SUSE	2,481	3.0%

Google	2,477	3.0%
AMD	2,215	2.7%
Renesas Electronics	1,680	2.0%
Mellanox	1,649	2.0%
Oracle	1,402	1.7%
Huawei Technologies	1,275	1.5%
Broadcom	1,267	1.5%
ARM	1,256	1.5%
Texas Instruments	1,136	1.4%
Free Electrons	969	1.2%
NXP Semiconductors	839	1.0%
Canonical	805	1.0%
Facebook	771	0.9%

Fonte: <https://www.linuxfoundation.org/2017-linux-kernel-report-landing-page/>

Onde o Linux kernel roda

- 82% de todos os smartphones (2017)
- Todos os 500 supercomputadores mais poderosos (2018)
- 99% do *market share* de supercomputadores (2017)
- Bolsa de valores de NY, Tokyo e Londres.
- International Space Station (Robonaut e OpsLAN)

Fontes: <https://www.linuxfoundation.org/2017-linux-kernel-report-landing-page/>,
<https://www.linuxfoundation.org/about/>, <https://www.top500.org/statistics/list/> e <https://bit.ly/2HnYuoc>

Motivações

- Contribuir com um dos projetos mais usados no mundo
- Desafios de programação e projeto
- Interagir com desenvolvedores do mundo todo
- Interagir com grandes players da indústria (Intel, IBM, RedHat, ...)
- Ter revisões de código (e revisar também)

Obrigado!

Patrocínio

