

Bruno Rodrigues
Eiki Luis Yamashiro
Marcelo Miguel

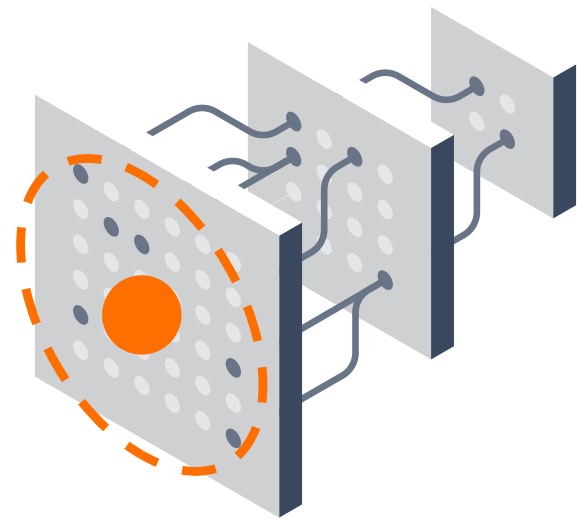


TensorFlow

Build, deploy, and experiment
easily with TensorFlow.

Tensor Flow

- biblioteca de código aberto para aprendizado de máquina
- criação e treinamento de redes neurais



Criação fácil de modelos

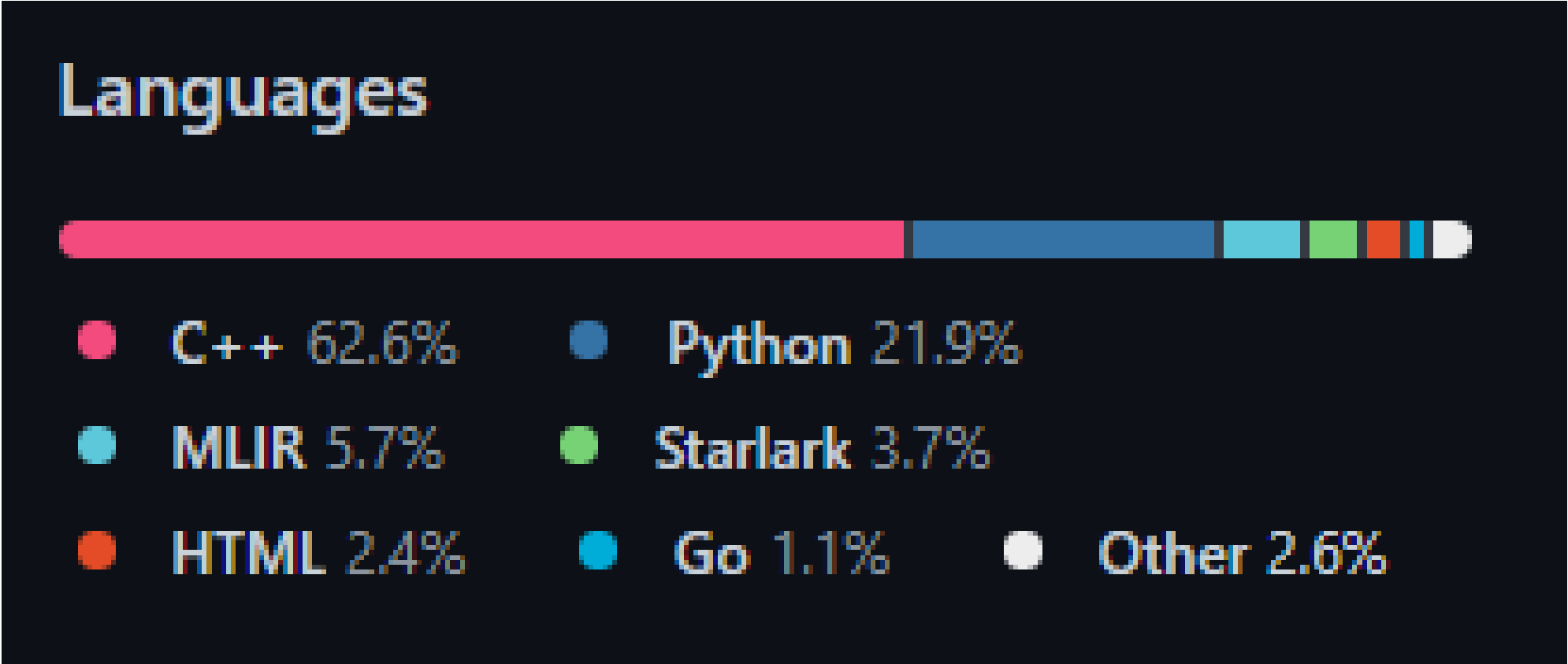


**Produção robusta de ML
em qualquer lugar**



**Experimentos poderosos
para pesquisa**

Código fonte



Apache License 2.0



Fonte: <https://github.com/tensorflow/tensorflow/blob/master/LICENSE>

Permissões

- Modificação
- Distribuição
- Uso da Patent
- Uso Privado
- Uso Comercial

Condições

- Notificar Licença
- Notificar Copyright
- State changes

Limites

- Uso de TradeMark
- Liability
- Garantia

Descrição

Uma licença **permissiva** cujas principais condições exigem a preservação de direitos autorais e avisos de licença. Contribuintes fornecem uma concessão expressa de direitos de patente. Obras licenciadas, modificações e obras maiores podem ser distribuídas sob diferentes termos e sem código fonte.

Fonte: <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

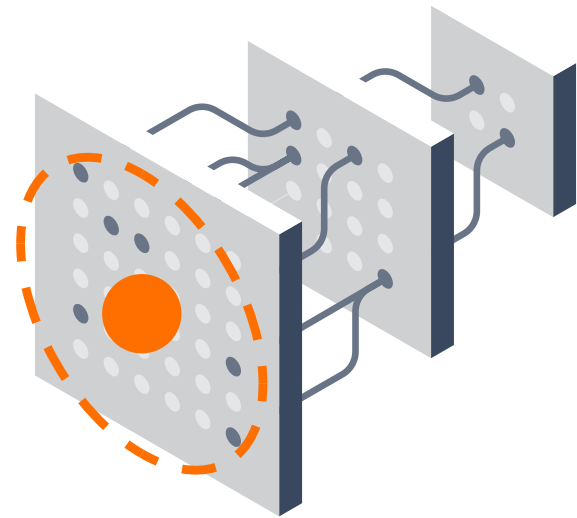
1. Definitions.

"**License**" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"**Licenser**" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"**Legal Entity**" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "**control**" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

Documentação



Criação fácil de modelos

Use APIs intuitivas de alto nível, como o Keras com execução rápida, para criar e treinar modelos de ML com facilidade. Elas permitem iteração imediata de modelos e depuração simplificada.



Produção robusta de ML em qualquer lugar

Treine e implante modelos na nuvem, no local, no navegador ou no dispositivo com facilidade, independentemente da linguagem utilizada.



Experimentos poderosos para pesquisa

Uma arquitetura simples e flexível que transforma novas ideias conceituais em código e em modelos de última geração, o que permite uma publicação mais rápida.

Documentação



Documentação Oficial

TensorFlow v2.9.1

Overview Python C++ Java More

Filter

Overview

All Symbols

Python v2.9.1

- tf
- tf.audio
- tf.autodiff
- tf.autograph
- tf.bitwise
- tf.compat
- tf.config
- tf.data
- tf.debugging
- tf.distribute
- tf.dtypes
- tf.errors
- tf.estimator

TensorFlow > API > TensorFlow v2.9.1 > Python

Isso foi útil?

Module: tf

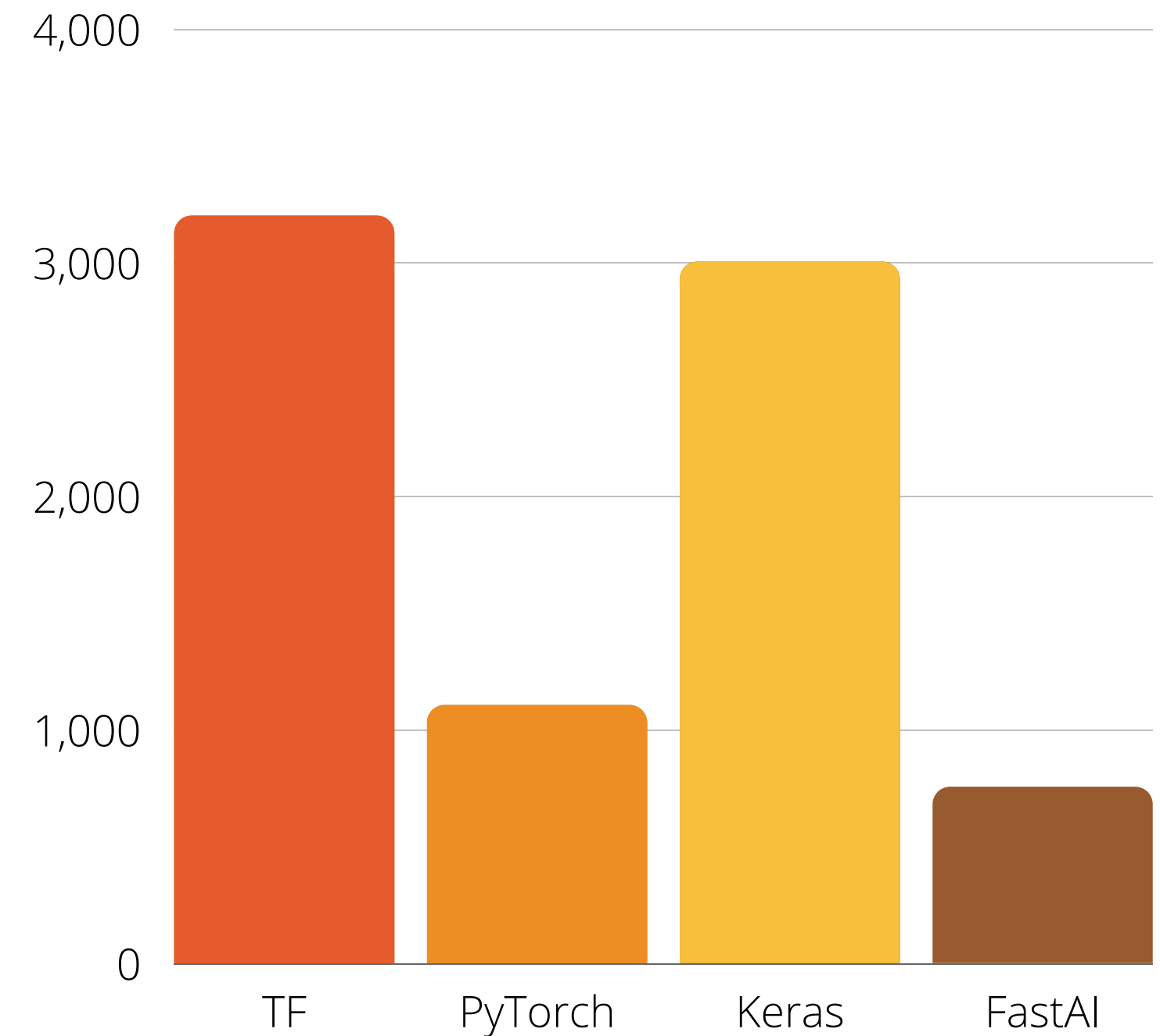
Nesta página

- TensorFlow
- Modules
- Classes
- Functions
- Other Members

✓ See Stable See Nightly

TensorFlow 1 version View source on GitHub

New Medium Articles

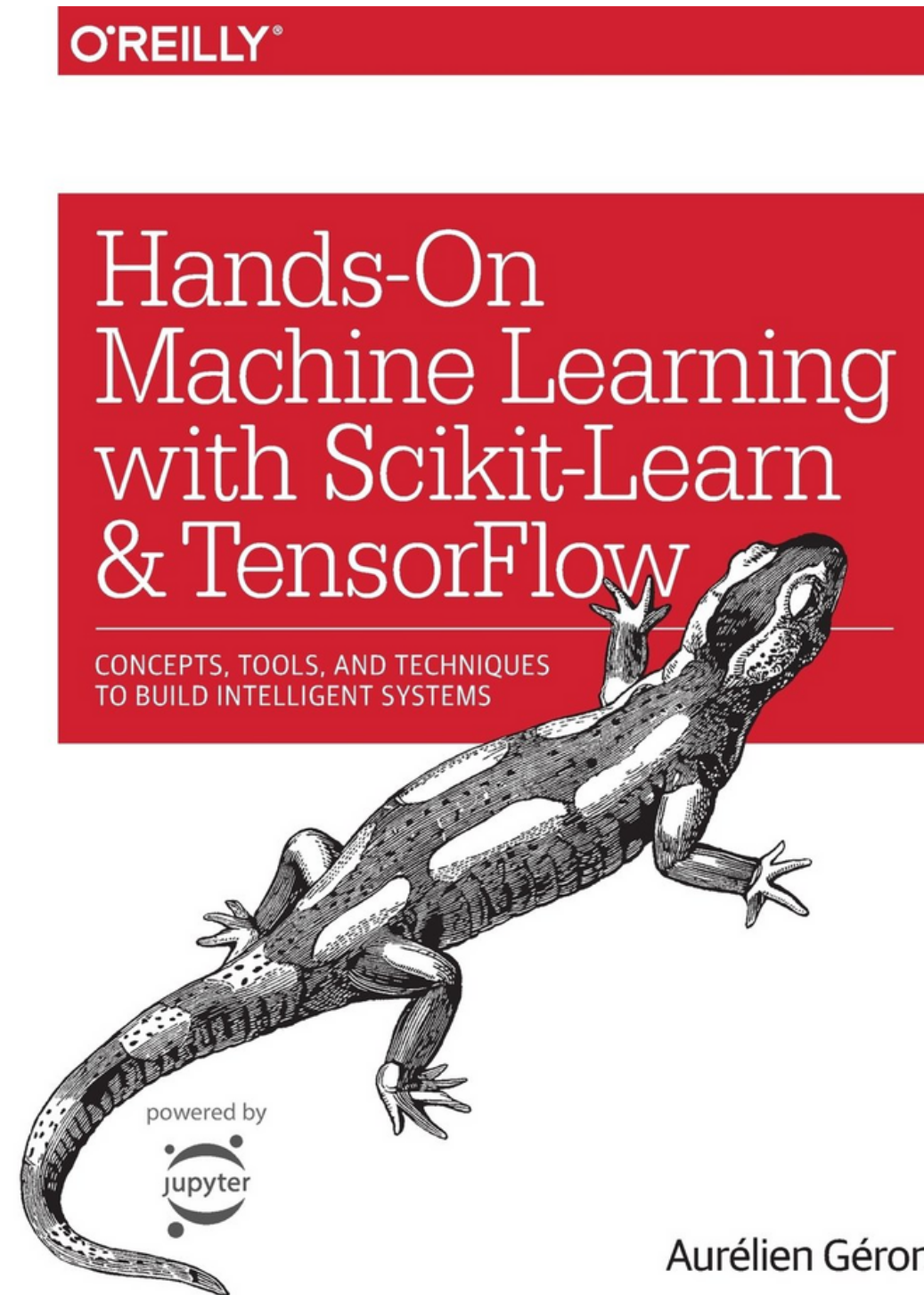


<https://towardsdatascience.com/which-deep-learning-framework-is-growing-fastest-3f77f14aa318>

Documentação



Aurélien Geron
ageron



Aurélien Geron



**Acessibilidade da
Documentação**



**Engajamento da
Comunidade**



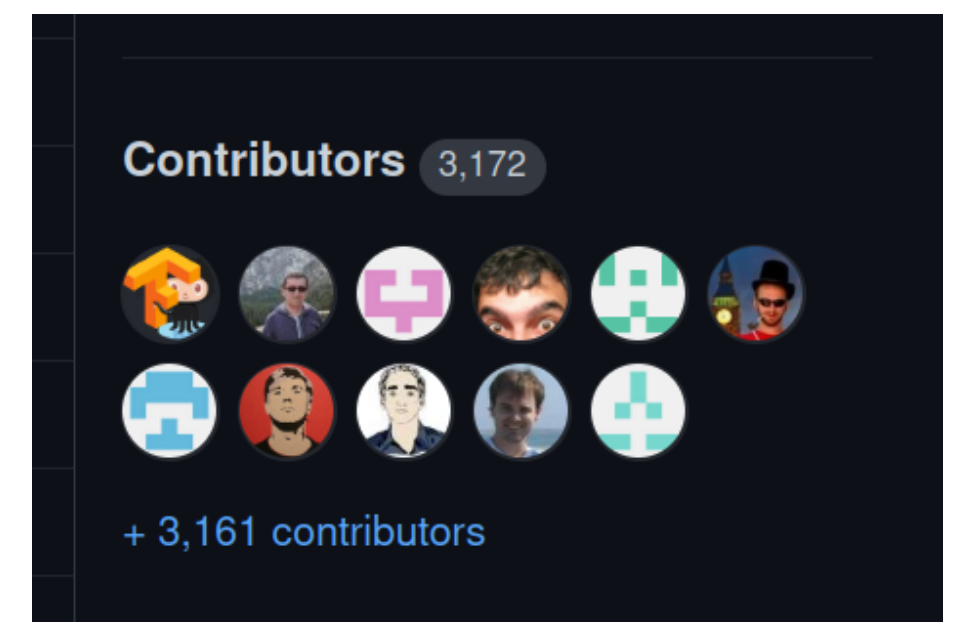
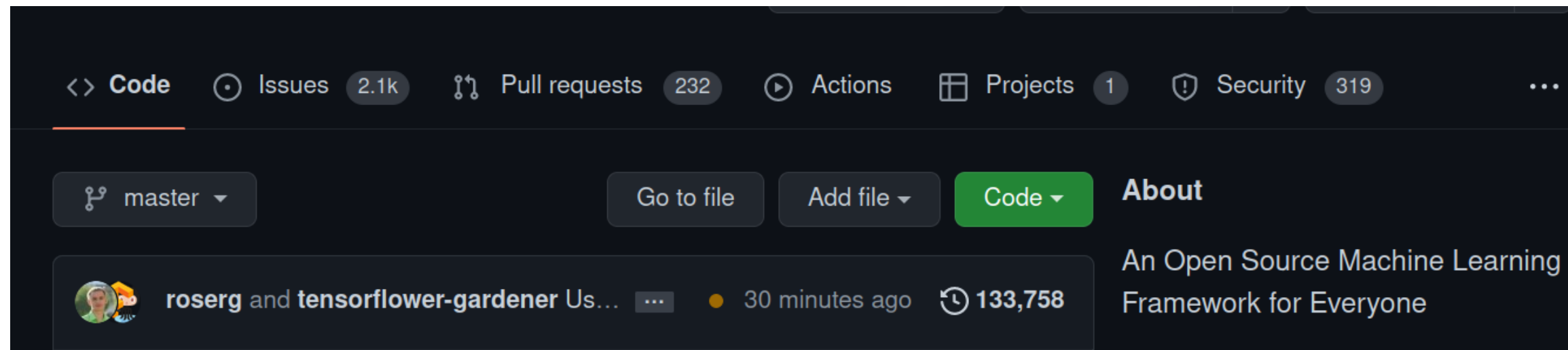
**Adaptabilidade e
Funcionalidades**

Como o projeto é comandado

- Desenvolvido por pesquisadores da Google Brain (área de Deep Learning da Google)
- RoadMap consiste em 4 pilares:
 - Usabilidade (ex: atendendo feedbacks)
 - Performance (ex: desempenho da CPU/GPU)
 - Otimização (ex: modelos neurais)
 - Portabilidade (ex: suportes)

Contribuições

- Qualquer um pode abrir uma Issue/PR
- Contribuidores:
 - Desenvolvedores da Google
 - Membros ativos do projeto



Decisões do projeto

- Fóruns
- Google Brain

Contributors

3,172



+ 3,161 contributors

TensorFlow Forum

tensorflow.org

Sign Up

Log In

Welcome to the TensorFlow Forum

Read the community guidelines →

Browse topics by tag →




all categories ▾

all tags ▾

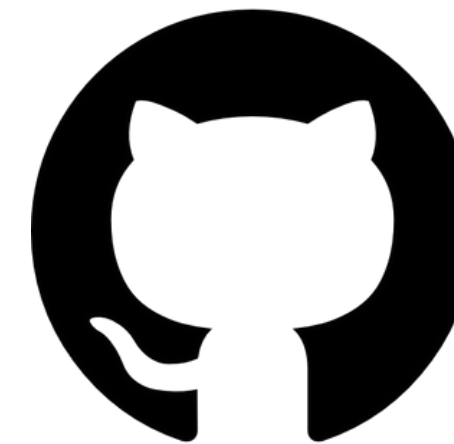
Categories

Latest

Top

Category	Topics	Latest
<div>Announcements</div> <div>New launches, product updates, career opportunities and more.</div>	35	<div><div>Object on table detection</div><div>General Discussion</div><div>help_request models datasets</div><div>07m</div></div>
<div>General Discussion</div> <div>Ask and answer technical questions here. Say hello to the community!</div>	112 / month	<div><div>N</div><div>TF not making use of device_memory_usage</div><div>General Discussion</div><div>help_request pluggable_device</div><div>020m</div></div>
<div>Show and Tell</div> <div>Got a cool project? Share and show off your work.</div>	6 / month	<div><div>a</div><div>Jetson Orin tensorflow support</div><div>General Discussion</div><div>help_request</div><div>023m</div></div>
<div>Special Interest Groups</div> <div>TensorFlow's Special Interest Groups (SIGs) support community collaboration on particular project focuses.</div>	23 / month	<div><div>When is the release of tf-lite-model-maker new version due?</div><div>General Discussion</div><div>help_request models tf-lite</div><div>13h</div></div>
<div>Events</div> <div>Discussion for TensorFlow events. Hosting, or know of, an upcoming meetup in your region? Please share details!</div>	1 / month	<div><div>M</div><div>Deployment a custom object detection on cellphones</div><div>General Discussion</div><div>help_request tf-lite</div><div>03h</div></div>
<div>Research & Models</div> <div>Discuss state-of-the-art ML models both in and out of the TensorFlow model garden.</div>	6 / month	<div><div>Low-level API of Tensorflow</div><div>General Discussion</div><div>help_request</div><div>14h</div></div>
<div>Site Feedback</div>	2 / month	

Encontrando ajuda



Financiamento

- Mantido pelo the Google Brain team



Google Brain