



Experimentações da Internet das Coisas #07 Experimentações e Visualização de Dados

Ivanovitch Silva Agosto, 2017

Meta: comunicar a app com um carro!!!!



```
* 😨 ⁴<sup>6</sup> .∕ 99% 🖸 09:58
OBDII Terminal [01 0d]
  OdSEARCHING...410D34
```

Chassi do Veículo (VIN - Vehicle Identification Number)

09 01 (modo 09)

Wikipedia: https://goo.gl/M8v094

Dica: https://goo.gl/XN12Sl



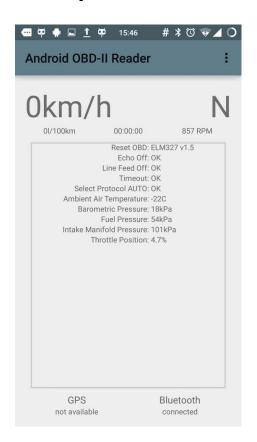
Trecho do VIN	Designação
XX	Os primeiros dois caracteres designam, respectivamente, a região geográfica e o país de produção.
XX	O segundo grupo designa o fabricante e o tipo de carroceria do veículo.
XXXXX	O terceiro grupo contém dados referentes ao motor do veículo, seus principais equipamentos de segurança, modelo de automóvel e um dígito verificador, para controle interno do fabricante
X	O quarto grupo contém o ano de modelo do veículo.
X	O quinto grupo contém um caractere para designar a localidade de fabricação do veículo.
XXXXXX	O sexto e último grupo contém 6 números para designar, individualmente, o veículo fabricado nas configurações anteriores.

E se não tivermos um carro disponível?





E se quisermos fazer a nossa própria APP?





git clone https://github.com/pires/android-obd-reader.git

Visualização de dados



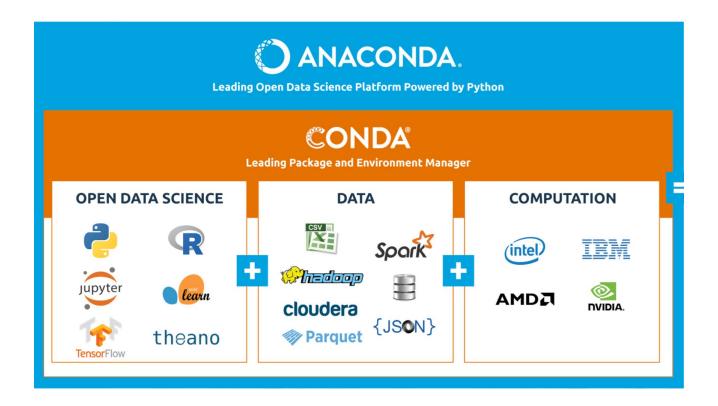
Modern open source analytics platform powered by Python





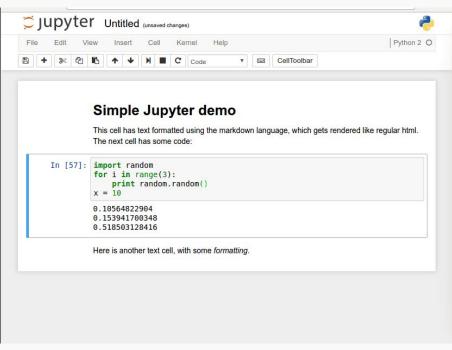


Por que Anaconda?





O que é um notebook Jupyter?



Uma mistura de código e elementos flexíveis (texto, figuras, links, equações, etc)

Além de JUlia, PYThon e R (JUPYTER), o notebook Jupyter tem suporte para dezenas de outras linguagens..

https://github.com/jupyter/jupyter/wiki/Jupyter-ker nels



Refresh



Environments

Projects (beta)

Learning

Community

Documentation

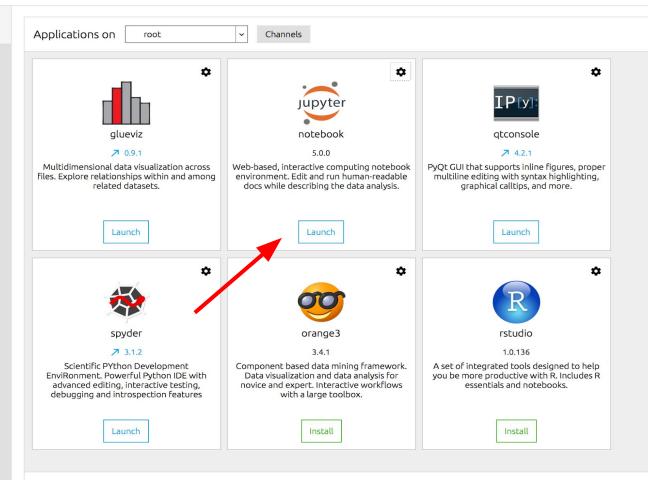
Developer Blog

Feedback











API







Geocoder

Folium

Visualização de dados veiculares.ipynb



Curso sobre Ciência dos Dados

git clone https://github.com/ivanovitchm/EEC2006.git





"Todos somos empreendedores, mas muito de nós ainda não tiveram a oportunidade de descobrir"

que ideias podemos tirar do papel com o que foi discutido no curso?