



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO
E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS
partículas e tecnologia

Big ata HEP

Comunicação e Outreach

Coimbra, 11 de Janeiro de 2019

Henrique Carvalho

Comunicação

Logotipo



Big
ata
HEP

The logo consists of the word 'Big' in a large, light blue font, with 'ata' in a smaller, medium blue font positioned below it. Below 'ata' is the acronym 'HEP' in a large, medium blue font.



Big
ata
HEP

The logo consists of the word 'Big' in a large, black font, with 'ata' in a smaller, black font positioned below it. Below 'ata' is the acronym 'HEP' in a large, black font.



Big
ata
HEP

The logo consists of the word 'Big' in a large, white font, with 'ata' in a smaller, white font positioned below it. Below 'ata' is the acronym 'HEP' in a large, white font, all contained within a solid dark blue square.

Comunicação

Página Web

Funcionalidades da página web, além das coisas normais (informação, notícias, contactos...)

- Repositório de conteúdos para ser usado em apresentações e atividades
- Por favor enviem-me (ao longo do tempo) informação sobre apresentações, papers, teses, etc relacionadas com o projeto
- ...

Outreach

Palestras, Sessões Públicas...

Formas de divulgar:

- Informar sobre a nossa disponibilidade para dar palestras sobre Big Data, Redes Neurais, etc
- Incluir alguns slides sobre técnicas avançadas de análise de dados quando dão palestras sobre o trabalho científico

A primeira sessão pública será no workshop do Data Science

Outreach

Criação de ferramentas

Preparar algumas ferramentas para poderem ser usadas em exposições, noite de investigadores, visitas a escolas

Tinker With a Neural Network in Your Browser.
Don't Worry, You Can't Break It. We Promise.

Epoch: 000,000 | Learning rate: 0.03 | Activation: Tanh | Regularization: None | Regularization rate: 0 | Problem type: Classification

DATA: Which dataset do you want to use? | FEATURES: Which properties do you want to feed in? | HIDDEN LAYERS: 2 HIDDEN LAYERS (4 neurons, 4 neurons) | OUTPUT: Test loss 0.512, Training loss 0.543

<https://playground.tensorflow.org>

MiabellaAI.net

Number of Outputs: 1 | Number of Inputs: 10

Hidden Layers: Layer #1: 10 | Layer #2: 10 | Layer #3: 10 | Layer #4: 10

Activation Functions: Logistic, Tanh, Sigmoid, ReLU, Softmax, Leaky ReLU

Gradient Descent: Basic, Momentum, RMSprop, Adam

Starting Values: Random Initialization, Xavier

Enable Batch Normalization | Enter Full Screen | Disable Point & Line Selection

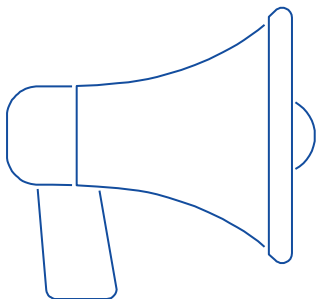
Last Avg. Loss: 0.178561 | Highest: 1.16215 | Lowest: 0.178561 | R Squared: 82.9% | Iterations: 500

<http://ann.miabellaai.net/>

Outreach

Outras formas de divulgação

- Propor um estágio de Verão para trabalharem nesta área, usando por exemplo o ATLAS Open Data
- Outras ideias são bem vindas



A comunicação e divulgação tem de ser feita por todos!