

BrainHack Global 2019

Porto Alegre



Agradecimentos



ESCOLA
POLITÉCNICA



InsCer
Instituto do Cérebro

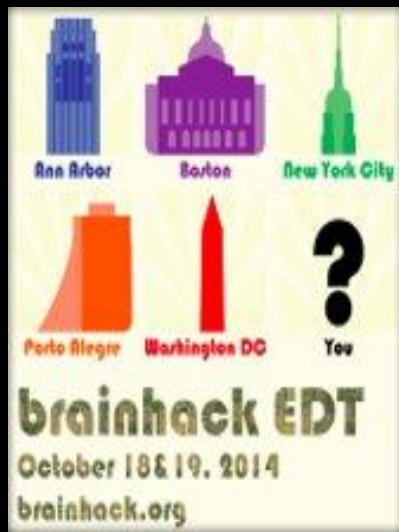
AGes

Organizadores

- ❖ Prof. Felipe Meneguzzi
- ❖ Prof. Augusto Buchweitz
- ❖ Nathalia Esper
- ❖ Laura Tomaz
- ❖ Matheus Marcon
- ❖ Prof. Alessandra Costa Smolenaars Dutra
- ❖ Cássio André Wailer Trindade

Um pouco de história ...

2014: BrainHack Eastern Daylight Time



8 lugares nos Estados Unidos, Canadá e Brasil

Um pouco de história ...

2015: BrainHack Americas



8 lugares nos Estados Unidos, Canadá,
México e Brasil

Um pouco de história ...

2017: BrainHack Global

36 lugares em 16 países



Um pouco de história ...

2018: BrainHack Global

33 lugares; 5 dias



Brainhack Global

May 2 - 6, 2018

O que é o BrainHack?

Craddock et al. *GigaScience* (2016) 5:16
DOI 10.1186/s13742-016-0121-x

GigaScience

REVIEW

Open Access



Brainhack: a collaborative workshop for the open neuroscience community

R. Cameron Craddock^{1,2,3*}, Daniel S. Margulies^{1,4}, Pierre Bellec^{1,5,6}, B. Nolan Nichols^{1,7,8}, Sarael Alcauter⁹, Fernando A. B. Coutinho^{10,11}, Christopher J. Cannistraci¹², Julien Cohen-Adad^{6,13}, Benjamin D. B. Downar^{15,16,17}, Katharine Dunlop^{15,17}, Andrew I. Gerber^{21,22}, Satrajit S. Ghosh^{1,23,24}

COLABORAÇÃO!

Abstract

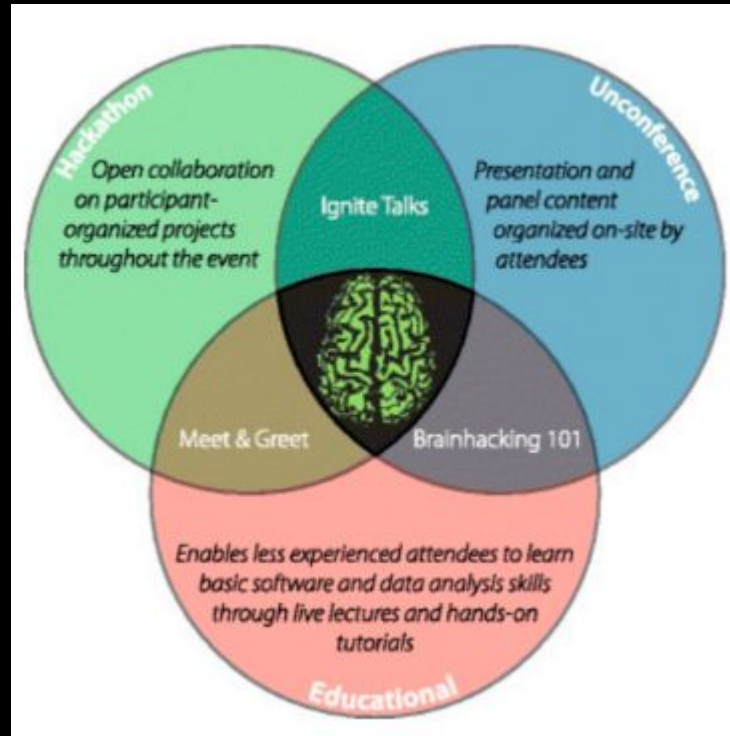
Brainhack events offer a novel workshop format with participant-generated content. In the rapidly growing open neuroscience community. Including components from hackathons and unconferences, as well as parallel educational sessions, Brainhack fosters novel collaborations around the interests of its attendees. Here we provide an overview of its structure, past events, and example projects. Additionally, we outline current innovations such as regional events and post-conference publications. Through introducing Brainhack to the wider neuroscience community, we hope to provide a unique conference format that promotes the features of collaborative, open science.

Keywords: Hackathon, Unconference, Open science, Neuroscience, Data sharing, Collaboration, Networking

O BrainHack é sobre ...

- ❖ Neurociência aberta
 - Dados abertos
 - Código aberto
- ❖ Colaboração e não competição!
- ❖ Encontrar pessoas, entrar em contato com novas ideias, aprender
 - Aberto a pessoas com qualquer bagagem científica e experiência
- ❖ Gerar conteúdo

O BrainHack é sobre ...





- ❖ Project reports (~650 palavras)
- ❖ DOI

Links Importantes

❖ Site BrainHack Global

<http://brainhack.org/global2019/>

❖ Site BrainHack Porto Alegre

<https://brainhack-poa.github.io/brainhack-poa-2019/>

Local Schedule

Wednesday 13th November

- >> 8:00 - BrainHack Registratin
- >> 9:00 - BrainHack Opening
- >> 9:30 - [Welcome to BrainHack](#)
- >> 10:00 - Morning Talk: [Github and Versioning](#)- Felipe Meneguzzi, PhD
- >> 11:00 - Pytorch Tutorial: Introduction to Deep Learning using Jupyter Notebook - Laura Tomaz
- >> 12:00 - Lunch
- >> 14:00 - Pytorch Tutorial: Deep Learning for Neuroimage - Matheus Marcon
- >> 15:00 - Open Hacking (Projects Definition)
- >> 17:00 - Adjourn / Tchou

Local Schedule

Thursday 14th November

- >> 8:00 - Doors Open
- >> 8:30 - Morning Talk: Image Preprocessing - Nathalia Esper
- >> 10:00 - Open Hacking
- >> 12:00 - Lunch
- >> 14:00 - Afternoon Talk: AI in Healthcare - Felipe Meneguzzi, PhD
- >> 15:00 - Open Hacking
- >> 17:00 - Final Presentations (15min per group)
- >> 18:00 - Adjourn / Tchou

Ideia de Projetos

- ❖ Integração de neuroimagem multimodal.
- ❖ Machine Learning.
- ❖ Support Vector Machine.
- ❖ Redes Neurais Convolucionais para Segmentação de Imagens.

Vamos começar!!!!

QUEM É VOCÊ?

1. Nome
2. Formação
3. Habilidades
4. Ideia de projeto ou projeto em que gostaria participar