

# BrainHack Global 2019

Porto Alegre



# Agradecimentos



ESCOLA  
**POLITÉCNICA**



**InsCer**  
Instituto do Cérebro

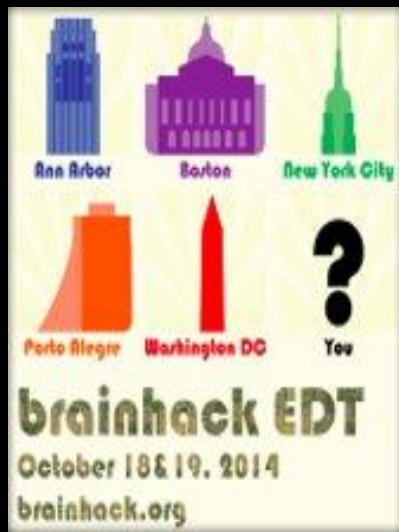
**AGes**

# Organizadores

- ❖ Prof. Felipe Meneguzzi
- ❖ Prof. Augusto Buchweitz
- ❖ Nathalia Esper
- ❖ Laura Tomaz
- ❖ Matheus Marcon

# 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<sup>1,2,3\*</sup>, Daniel S. Margulies<sup>1,4</sup>, Pierre Bellec<sup>1,5,6</sup>, B. Nolan Nichols<sup>1,7,8</sup>, Sarael Alcauter<sup>9</sup>,  
Fernando A. B. Coutinho<sup>10,11</sup>, Christopher J. Cannistraci<sup>12</sup>, Julien Cohen-Adad<sup>6,13</sup>,  
Benjamin D. B. Downar<sup>15,16,17</sup>, Katharine Dunlop<sup>15,17</sup>,  
Alison I. Gerber<sup>21,22</sup>, Satrajit S. Ghosh<sup>1,23,24</sup>

# 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.

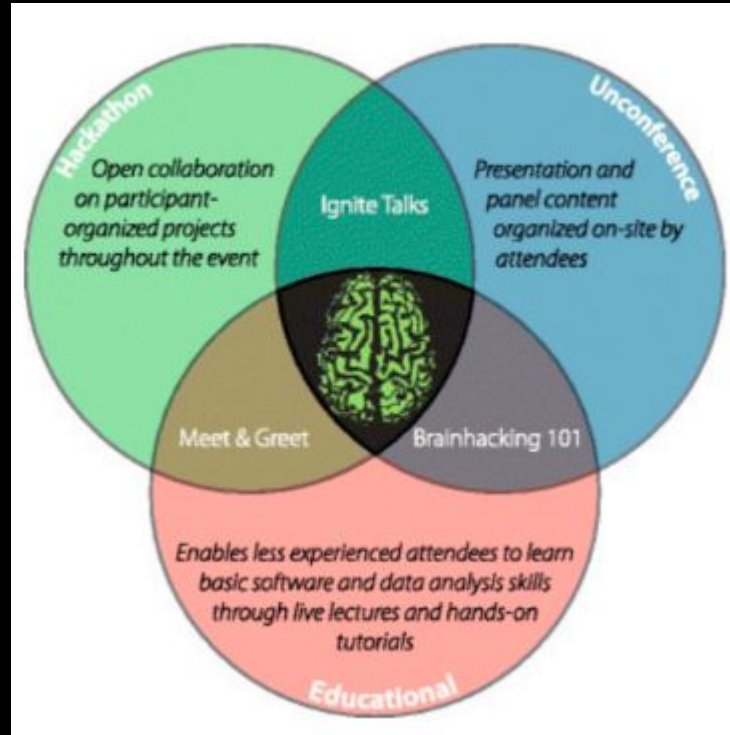
**Keywords:** Hackathon, Unconference, Open science, Neuroscience, Data sharing, Collaboration, Networking



# 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

# ○ BrainHack é sobre ...



# 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: How the Brain changes with Reading - Mariana Terra Teixeira
- >> 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