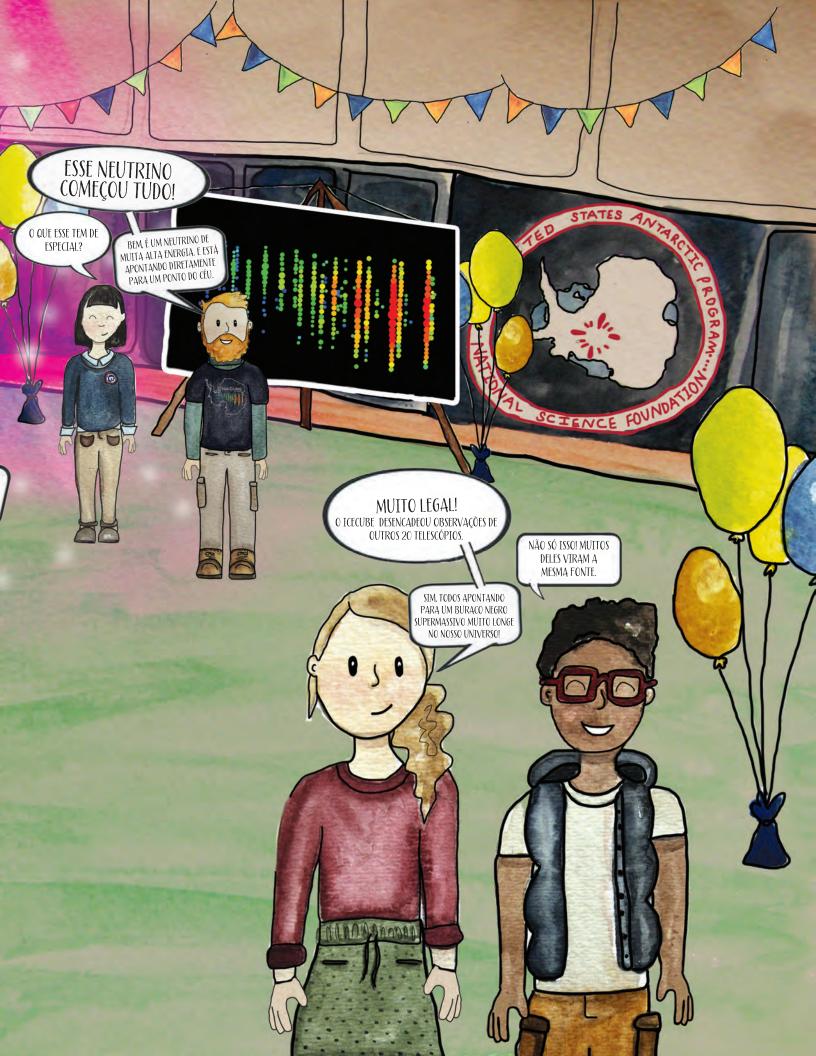




multi-mensageiros. E a equipe de inverno no Polo Sul decidiu se juntar à festa! Astronomia de multi-mensageiros



## Aventura 3: Julho de 2018

uma descoberta em astronomia muti-mensageira (ou será uma descoberta de neutrinos?) este é um dia tão divertido que não sei nem onde começar!

O que aconteceu foi o seguinte: nós descobrimos que um buraco negro supermassivo é uma fonte de neutrinos que o Icecube detectou. Levou mais de 4 bilhões de anos para eles viajarem da fonte até o polo sul. É muito surpreendente!



E na realidade nós já conhecíamos esta fonte! É um blazar, ou um buraco negro cuspindo jatos de partículas de attas energias ao longo do seu eixo. Nunca tínhamos visto neutrinos de uma específica fonte no céu antes. Será que este foi o único? Não, Icecubers descobriram mais de uma dúzia de neutrinos usando o primeiro alerta como um ponteiro. E aqui estamos! Aprendendo mais sobre a descoberta com os invernistas!

Isso é astronomia com neutrinos? Ou astronomia de multi-mensageiros? Eu diria que são os dois! E pode acontecer de novo! Preciso conversar com o Gibbs. Não vou pra casa antes dos próximos neutrinos chegarem!

ILUSTRAÇÕES POR: Savannah Guthrie

HISTÓRIA POR: Silvia Bravo Gallart, Jean DeMerit & Savannah Guthrie

**ADVISORS:** Jim Madsen, Jean Pennycook & Annie E. Schmidt

TRADUÇÃO POR: Matheus Hostert

