



AS

AVENTURAS CIENTÍFICAS de Ada

NESTA SÉRIE DE BANDA DESENHADA, ADA EXPLORA A CIÊNCIA E O ESPAÇO. ESTAS HISTÓRIAS PROMOVEM A IDEIA DE QUE QUALQUER UM PODE FAZER CIÊNCIA, FAZER PERGUNTAS E TRABALHAR EM EQUIPA PARA ENCONTRAR AS RESPOSTAS.



EDWARD GOMEZ



LAURA SORVALA



WITH THANKS TO ANA COSTA FOR THE TRANSLATION INTO PORTUGUESE.



QUAL SERÁ A TUA PRÓXIMA GRANDE
DESCOBERTA? DESENHA ALGUÉM QUE
GOSTARIAS QUE FIZESSE A DESCOBERTA
CONTIGO.



Não há
**PERGUNTAS
ESTÚPIDAS**





DUAS ESTRELAS DE NEUTRÕES COLIDIRAM...



...E EXPLODIRAM CRIANDO UM TIPO DE OBJETO CÓSMICO TOTALMENTE NOVO!

ELAS PRODUZIRAM UMA
QUILONOVA...



...NÃO TÍNHAMOS PROVA DEFINITIVA DE QUE ELAS EXISTIAM, ATÉ AGORA!

AGORA TEMOS AMBOS: LUZ...

...E ONDAS GRAVITACIONAIS DA COLISÃO!



TALVEZ TENHAS QUESTÕES COMPLEXAS...



QUAL O TAMANHO DO UNIVERSO?

DE ONDE É QUE ELE VEIO?

...E QUESTÕES MAIS SIMPLES...



COMO SERÁ UM CIENTISTA?

...E QUESTÕES ENGRAÇADAS!



COMO É QUE SE VAI À CASA DE BANHO NO ESPAÇO?



TODAS ESTAS QUESTÕES SÃO IMPORTANTES!
DEIXA-ME DIZER-TE PORQUÊ...



ANTES DE 1965, UM DOS MELHORES OBSERVATÓRIOS ASTRONÓMICOS NÃO DEIXAVA QUE AS MULHERES USASSEM OS SEUS EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS. MAS ISSO MUDOU COM VERA RUBIN.

ELA ESTAVA A ESTUDAR GALÁXIAS ESPIRAIS E DESCOBRIU QUE ELAS GIRAM TÃO RÁPIDO QUE SE DEVIAM DESFAZER.

ISSO É ESTRANHO...

É isso!

Algo que não podemos ver.

As minhas medições estão corretas.

Por que é que elas não se espalham... o que é que eu NÃO ESTOU A VER?

COÇA A CABEÇA

ELA DESCOBRIU ALGO QUE NÃO REFLETIA A LUZ MAS QUE POSSUÍA MASSA, MANTENDO AS GALÁXIAS JUNTAS. AGORA TEMOS UM NOME PARA ISSO:

MATÉRIA ESCURA

THEO, PODES OLHAR PARA OS DADOS ÓTICOS?

DEIXA COMIGO!

ALEX, PODES..

...CONFERIR AS INFORMAÇÕES DA ANÁLISE DO ESPECTRO!

É PARA JÁ!

PRECISAMOS DE MAIS DADOS...

TODOS CONSEGUIRAM?

PODE APOSTAR!

AQUI TAMBÉM!

BOA, ESTÁ PRONTO!

AGORA SABEMOS O QUE ACONTECEU!



HORA DA PIZA! MAS O QUÊ?

VEM VER ISTO!



ESSE ESPECTRO...!

EU SEI, PARECE ESTRANHO!



ENTÃO O MELHOR É COLOCAR ÁGUA PARA FERVER...

COM CERTEZA, CHÁ, POR FAVOR!



THEO, AVISA TAMBÉM A PROFESSORA!

É PARA JÁ!



CINCO MINUTOS MAIS TARDE...

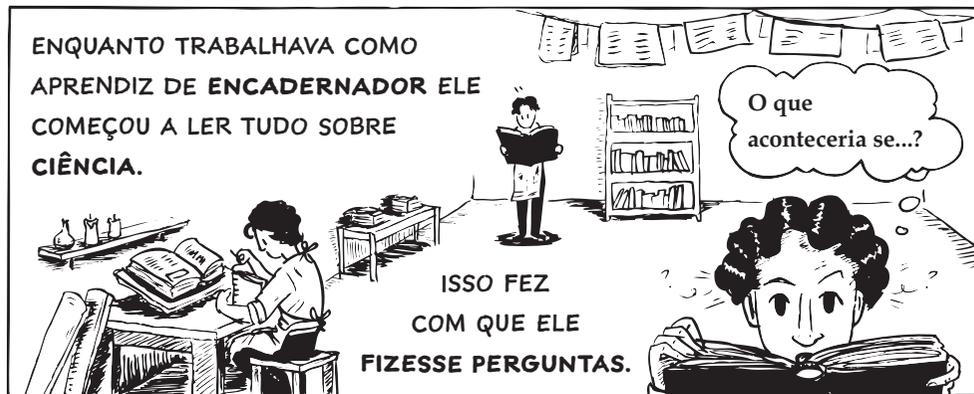
EU TAMBÉM RECEBI O E-MAIL, POSSO AJUDAR!

PROFESSORA!

ÓTIMO, ENTÃO VAMOS LÁ!



ENTÃO, HAVIA UM GAROTO CURIOSO QUE NÃO IA À ESCOLA PORQUE A SUA FAMÍLIA ERA POBRE. O SEU NOME ERA MICHAEL FARADAY.

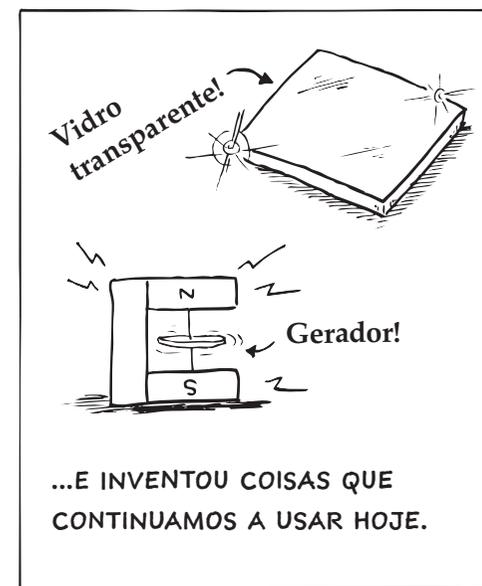


ENQUANTO TRABALHAVA COMO APRENDIZ DE ENCADERNADOR ELE COMEÇOU A LER TUDO SOBRE CIÊNCIA.

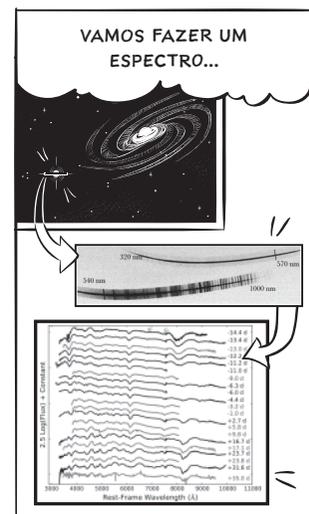
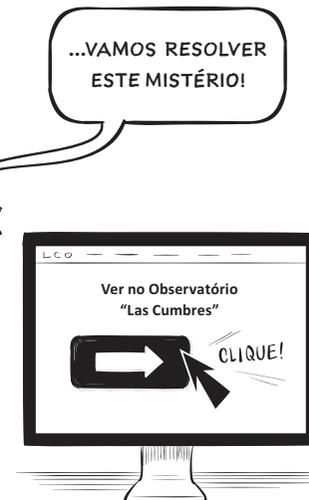
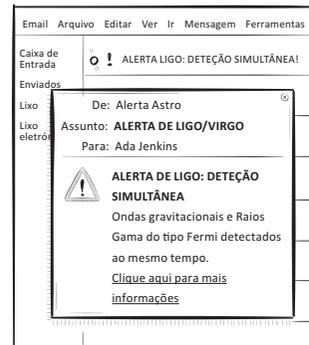
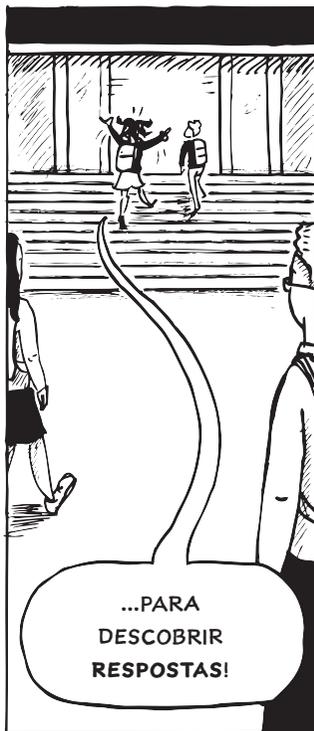
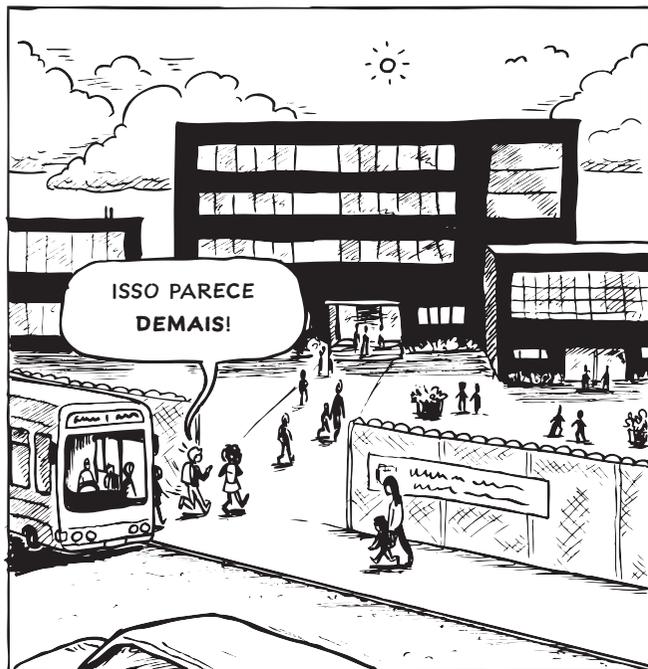
ISSO FEZ COM QUE ELE FIZESSE PERGUNTAS.



A PARTIR DE ENTÃO ELE DESCOBRIU VÁRIOS ELEMENTOS QUÍMICOS...



...E INVENTOU COISAS QUE CONTINUAMOS A USAR HOJE.





TU TAMBÉM PODES FAZER CIÊNCIA!
DESENHA-TE A TI PRÓPRIO A FAZER
UMA EXPERÊNCIA.



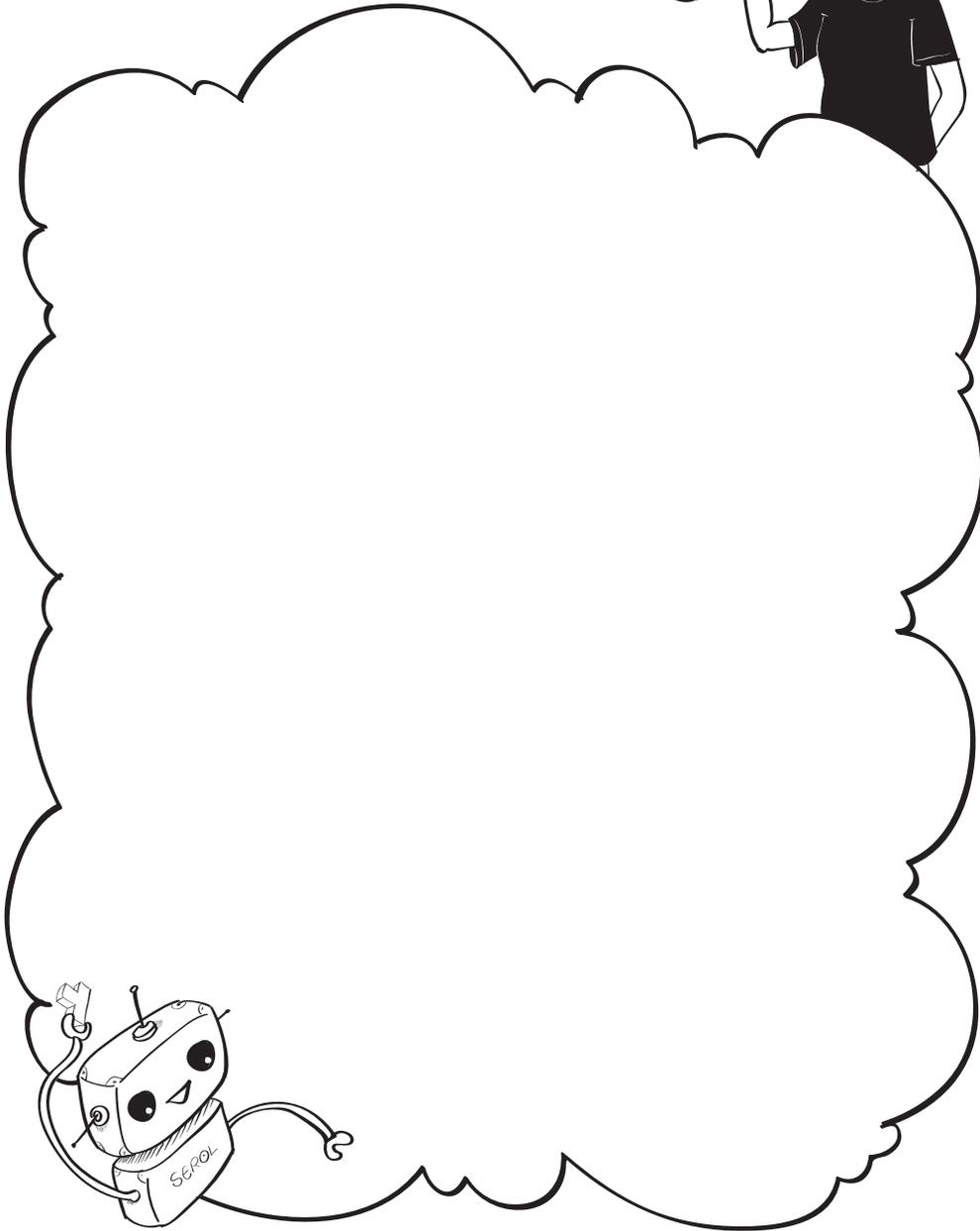
DESCOBERTAS

SÓ OCORREM

com trabalho em equipa



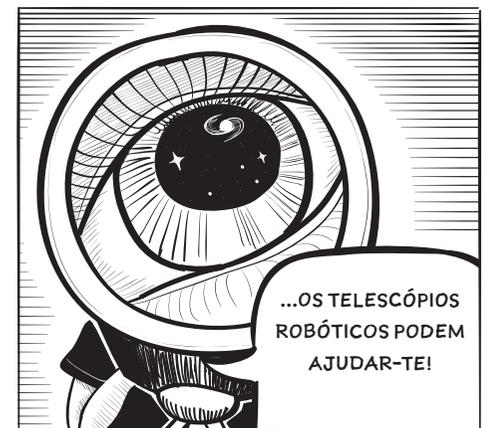
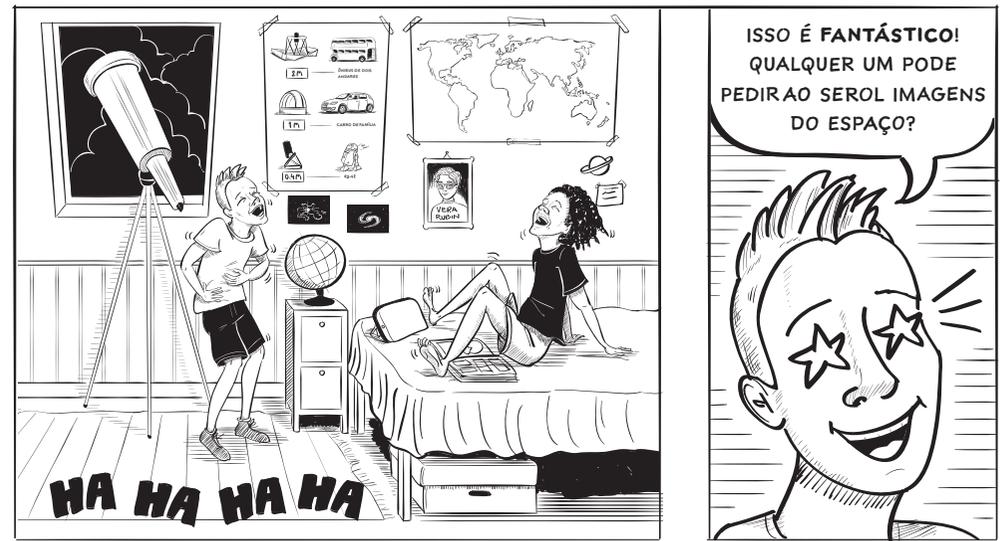
DESENHA ALGO DO ESPAÇO QUE GOSTARIAS QUE OS
TELESCÓPIOS ROBÓTICOS DO SEROL INVESTIGASSEM:



TELESCÓPIOS ROBÓTICOS

COMO DESCOBRIR COISAS GIRAS NO ESPAÇO!







BOAS NOTÍCIAS: O ASTEROIDE NÃO ESTÁ EM ROTA DE COLISÃO! MAS NÓS PRECISAMOS CONTINUAR A MONITORIZÁ-LO.

