



#INCLUIE<GURIAS>  
APRESENTA

# HISTÓRIAS EM QUADRINHOS DE MENINAS EMPODERADAS



ORGANIZAÇÃO:  
FABRÍCIA  
DAMANDO  
SANTOS

REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



**Reitor**

Leonardo Beroldt

**Pré-Reitora**

Sandra Monteiro Lemos

**Organização**

Fabírcia Damando Santos

**Diagramação**

Eleja · Soluções Criativas

**Bolsistas Responsáveis**

Luana Sperling Santana

Michele Liese da Silva

Catálogo de Publicação na Fonte

M545 *Include Gurias: Histórias em Quadrinhos de Meninas Empoderadas.* [recurso eletrônico]. / Organização Fabírcia Damando Santos. – Guaíba: Uergs, 2020.

32 f.,: il. (Projeto Include Gurias)

ISBN 978-65-00-14838-1

1. Computação. 2. Empoderamento feminino 3. Histórias em quadrinhos. 4. Ciências Exatas. 5. Educação. I. Santos, Fabírcia Damando. II. EMEF Santa Rita de Cássia. III. EMEF Anita Garibaldi. IV. Colégio Estadual Augusto Meyer. V. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul. VI. Título. VII. Projeto.

CDU 004:37(084.1)

Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Carina Lima CRB10/1905

Este gibi de histórias em quadrinhos é um dos produtos técnicos desenvolvidos pelo Projeto **#INCLUDE<GURIAS>** Empoderando meninas para trabalhar com pensamento computacional, financiado pelo CNPq/MCTIC N° 31/2018, chamada Mulheres nas Exatas.

**E-MAIL: [include.gurias@gmail.com](mailto:include.gurias@gmail.com)**

## **Sobre a Coordenação e Bolsistas**



### **Fabília Damando Santos**

Coordenadora do Projeto Include Gurias e professora da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul no curso de Engenharia de Computação e no Mestrado Profissional em formação Docente para Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática - PPGSTEM. Possui doutorado em Informática na Educação pela UFRGS/PPGIE, mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade Federal de Goiás (UFG) e bacharelado em Ciência da Computação pela PUC-Goiás. É especialista em Mídias na Educação pela UFRGS/CINTED.

### **Luana Sperling Santana**

Bolsista de Iniciação Científica pelo CNPq no Projeto Include Gurias. Estudante de graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - UERGS. Possui formação técnica em Administração pelo Instituto Federal Farroupilha - IFFar.

### **Michele Liese da Silva**

Bolsista de Iniciação Científica pelo CNPq no Projeto Include Gurias. Estudante de graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - UERGS.

## **Sobre as Autoras**



### **EMEF SANTA RITA DE CASSIA**

**A VIDA DE MARCELLE**  
Autora: Franciellen Verza Moreira

**AS METAS DE JESSIE HASTINGS**  
Autora: Isabelle Medeiros Cardoso

**PÉS NO CHÃO, OLHAR NAS ESTRELAS**  
Autora: Katielly Vitória Rosa da Silva

**COMO LIDAR COM O BULLYING**  
Autora: Yasmin Cechinatto Antoni

### **EMEF ANITA GARIBALDI**

**ESCOLA TECNOLÓGICA**  
Autores: Kiara Pereira, Marcello Alves, Pamela Brasil e Thayna Oliveira

**INVESTIGAÇÕES NA ILHA**  
Autores: Camile Ermida, Franciely Peixoto, Isadora Negreiros e Victor Medeiros

**A SALVAÇÃO DA AMAZÔNIA**  
Autores: Eduarda Mees, Gabriel Manfra, Tayane da Rosa e Yasmim Moraes

### **COLÉGIO ESTADUAL AUGUSTO MEYER**

**BATALHA CONTRA O MACHISMO**  
Autoras: Luísa Rheinheimer da Costa e Letícia Soares de Oliveira

**MÃE JAMILTON**  
Autoras: Ana Luíza Alves Lessnau e Danieli Prado Nunes

**ADA E CHARLES SE ENCONTRAM**  
Autoras: Luana Menegazzi de Souza e Manuela Guimarães Lopes

# Apresentação



Atualmente, apesar das mulheres serem a maioria nas universidades esse fato não ocorre nas ciências exatas, onde a maioria dos alunos ainda são homens. Acreditamos que essa realidade possa ser mudada com uma maior representatividade feminina nas exatas, onde as meninas sejam estimuladas desde o ensino fundamental a trabalhar com atividades que envolvam o raciocínio lógico, que desenvolvam o pensamento computacional, como programação em blocos, dentre outras.

O projeto *Include Gurias* busca justamente isso, queremos cada vez mais divulgar e mostrar para meninas como a área das exatas é interessante, o que elas podem estudar, descobrir, criar, inventar e solucionar. Também é importante mostrar mulheres que já fizeram história e as que ainda fazem, mostrar mulheres inspiradoras como as professoras, as cientistas, as engenheiras, as matemáticas, as físicas, as mulheres da computação e outras mais.

Pensando na capacidade dessas e de tantas outras meninas, a proposta desse Gibi, *Histórias de Meninas Tecnológicas*, foi criado pelas meninas que fazem parte desse projeto, onde elas trabalharam em grupo, desenvolveram criativamente uma história, aprenderam a usar um software para criação de história em quadrinhos, criaram personagens, deram vida à imaginação e incluíram meninas em nessas histórias, sendo protagonistas de suas vidas.

Trabalhamos para que mais e mais meninas e mulheres possam imaginar, sonhar e seguir qualquer profissão que elas queiram. Que elas possam encontrar no ensino e na ciência as respostas que precisamos para evoluir, que elas possam disseminar sororidade feminina, que elas espalhem amor, respeito e conhecimento por onde forem.

**Fabírcia Damando Santos**  
Coordenadora do Projeto

# Depoimento sobre o Projeto Include Gurias



É com grande satisfação e, ao mesmo tempo, com o sentimento de trabalho cumprido (e compartilhado) que escrevo este breve relato. Para isso, tomo emprestada a expressão que Carme Barba e Sebastião Capella usaram sobre escrever um livro “com alma”, para me referir ao Projeto Include Gurias da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul campus Guaíba, um projeto “com alma”. Utilizo essa expressão porque acredito tratar-se de um trabalho vivo, humano, onde um grupo de pesquisadoras se desdobrou e se articulou juntamente com a Escola Santa Rita de Cássia, para tornar acessíveis conhecimentos computacionais às alunas da educação básica, mesmo no difícil tempo de pandemia no qual vivemos.

Neste Gibi encontra-se materializado o trabalho, a dedicação, o esforço, a doação de um coletivo de pessoas, a saber, professora e alunas da UERGS, professora, alunas, supervisão e direção da Escola Santa Rita de Cássia, secretaria municipal de educação de Guaíba. O Projeto Include Gurias desenvolvido pela Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, na EMEF Santa Rita de Cássia em Guaíba, contribuiu de maneira significativa, para a inserção do Pensamento Computacional na escola. Inicialmente, por meio de atividades desplugadas e de maneira presencial, e posteriormente, com atividades remotas por meio do

computador e do celular.

A implantação deste Projeto, promoveu a iniciação da inclusão digital, mesmo sem a instituição possuir um laboratório de informática. Para as alunas foi uma experiência nova, sendo a primeira vez em sua vida escolar que participaram do formato remoto das oficinas, da mesma forma o contato com a linguagem Scratch. Por meio dessa linguagem, foram protagonistas de suas próprias criações. Participaram também de oficinas, onde aprenderam a criar histórias em quadrinhos, que culminou neste Gibi impresso e na gravação destas histórias em Podcast.

Todas essas experiências refletiram nas atividades escolares, a saber, na autonomia, na responsabilidade, no seguimento das atividades escolares, na aplicação de conceitos matemáticos e de linguagens, além do reconhecimento das famílias das alunas. Vivemos novas formas de contato com o outro. Aprendemos muito, e com certeza, não somos mais os mesmos! Por isso, concluo e ressalto que foi muito gratificante participar do Projeto Include Gurias, um projeto diferenciado, um projeto com alma.

**Profa. Eurídice Segaspini Peixoto**  
EMEF Santa Rita de Cássia

**HISTÓRIAS EM  
QUADRINHOS  
DE MENINAS  
EMPODERADAS**

# A VIDA DE MARCELLE

por Franciellen Verza Moreira

Desde pequena eu gosto de ciência



Mas a minha mãe não acreditava muito



1 Ano depois...



Oii Marcelle, isso faz parte da HQ



Eu conversei com a minha mãe...



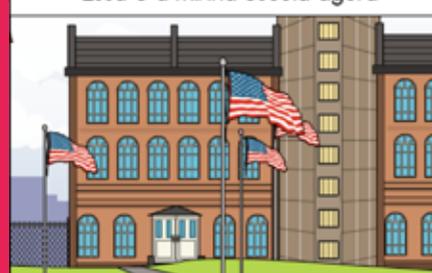
E agora estou aqui



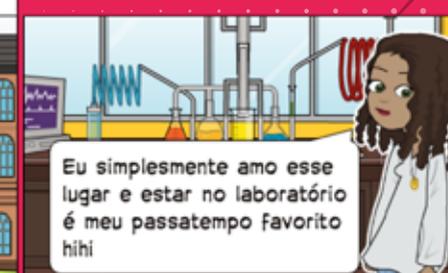
E aqui estou eu vivendo meu sonho...



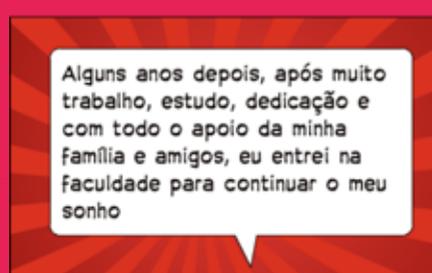
Essa é a minha escola agora



Eu simplesmente amo esse lugar e estar no laboratório é meu passatempo favorito hihi



Alguns anos depois, após muito trabalho, estudo, dedicação e com todo o apoio da minha família e amigos, eu entrei na faculdade para continuar o meu sonho



Na faculdade...



Eu me formei...



Alguns anos depois!



# AS METAS DE JESSIE HASTINGS

por Isabelle Medeiros Cardoso



No estado da Pensilvânia existia uma menina chamada Jessie. O seu maior sonho era trabalhar na NASA e levar o homem a lua.



Certa manhã, o professor perguntou em sala de aula:

Bom dia, hoje cada um vai falar o que imagina para seu futuro.



Os meninos falavam:

Eu quero ser médico ou dentista.



Já as meninas falavam:

Eu quero me casar, ter filhos e cuidar da minha família.



Eu quero trabalhar na NASA e levar um homem a lua.

Mas os planos de Jessie eram realmente muito diferentes das outras meninas, então ela falou:



Todos ficaram olhando para ela como se estivesse algo de errado... Então logo o seu colega falou:

Você não pode ter essa profissão, isso é trabalho de homem. Você tem que ficar em casa igual todas as outras mulheres.

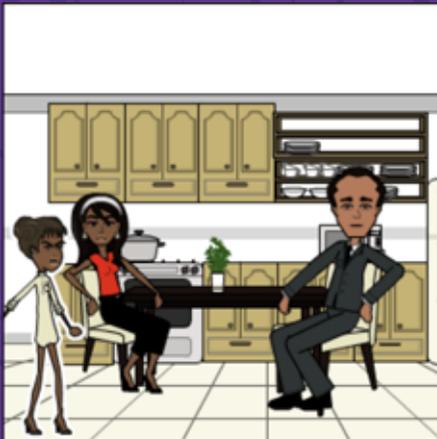


MAS EU NÃO SOU TODAS AS MULHERES

Jessie ficou muito indignada com a situação...



Então ela pegou todas as suas coisas e foi para casa.



Quando chegou em casa, ela contou tudo que tinha acontecido para os seus pais e perguntou se aquilo era certo.



Mas jamais esperava que a resposta de sua mãe fosse:

Minha filha seu colega não esta completamente errado, oque ele disse é o que realmente a sociedade imagina, que as mulheres cuidem da casa e os homens trabalhem.



Certo dia ela descobriu que estavam fazendo um projeto muito interessante.

Bom dia, o que está acontecendo?

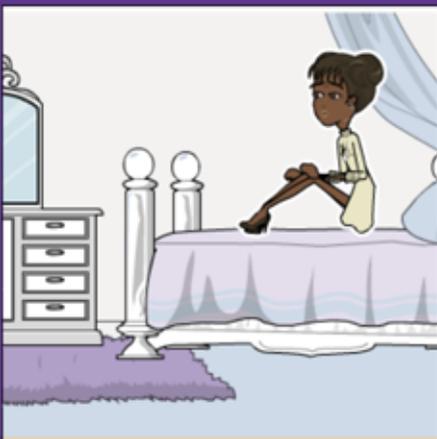
Faça silêncio, estamos fazendo um projeto para levar astronautas para a lua.



Jessie ficou muito curiosa e passou dias estudando o projeto... De tanto estudar ela descobriu que o projeto havia muitos erros...

Chefe esse projeto irá matar os astronautas. Estamos falando de vidas...

Não se preocupe Jessie, isso é apenas uma decisão temporária.



Jessie ficou pensativa, pois não concordava com aquele padrão. Em nenhum momento ela pensou em desistir de seus sonhos.



Jessie cresceu e conseguiu um emprego na NASA. Mas mesmo depois de ter conquistado muitas coisas, ela ainda sofria preconceito, mas ela não desistia.

Você é uma simples funcionária.

Não sou não, sei o meu valor.



Ela percebeu que precisava fazer algo, então ela contou tudo e mostrou as suas correções para o dono na NASA. Ele aprovou o projeto dela...

Eu estou muito feliz!!!!

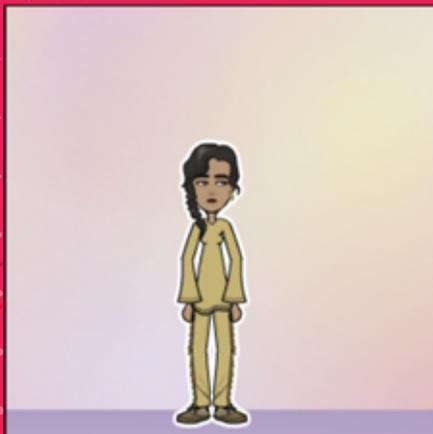


Ela realizou o seu sonho e foi a primeira mulher negra a levar o homem para a lua. Ela gravou muitas entrevistas e se tornou chefe da NASA.

Nem acredito que consegui realizar o meu sonho! Agora vamos para a LUA.

# PÉS NO CHÃO, OLHAR NAS ESTRELAS

por Katielly Vitória Rosa da Silva



Conhecemos muitas mulheres inspiradoras ao redor do mundo, mas as vezes temos uma mulher revolucionária pertinho de nós. Apresento Marcelle Soares, que sempre teve seus pés firmes no chão, mas o olhar voltado as estrelas...



Seu pai era minerador e por isso era de costume fazer visitas as minas. Certo dia se surpreendeu com uma explosão, que produziu som apenas segundos depois da imagem, como isso seria possível? A criança se perguntava.



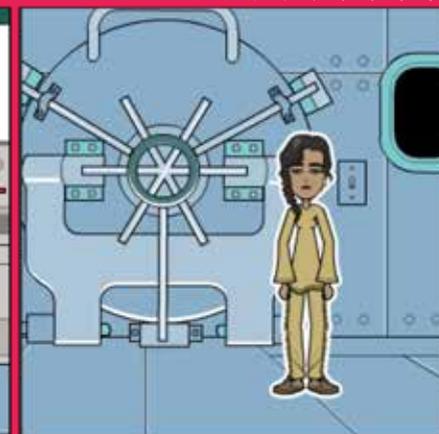
30 anos depois, ela presenciou uma explosão á milhões de anos luz da terra, usando uma câmera de mais de 500 megapixels. Algo inédito!



Atualmente Marcelle mora em Boston, nos EUA, e se tornou uma cientista bem sucedida, premiada pela fundação Sloan. Uma inspiração!



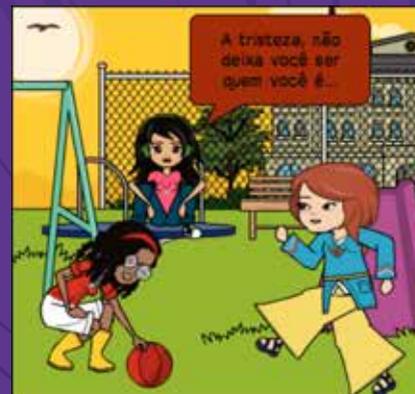
O nosso projeto está indo muito bem!  
Eu estive fazendo alguns cálculos e ainda tem como ficar melhor!!  
E o segundo grande projeto da vida dela está em construção: um detector de matéria escura! Será um passo na ciência.



Não se esqueça de continuar apoiando as mulheres da área das exatas e tecnologial

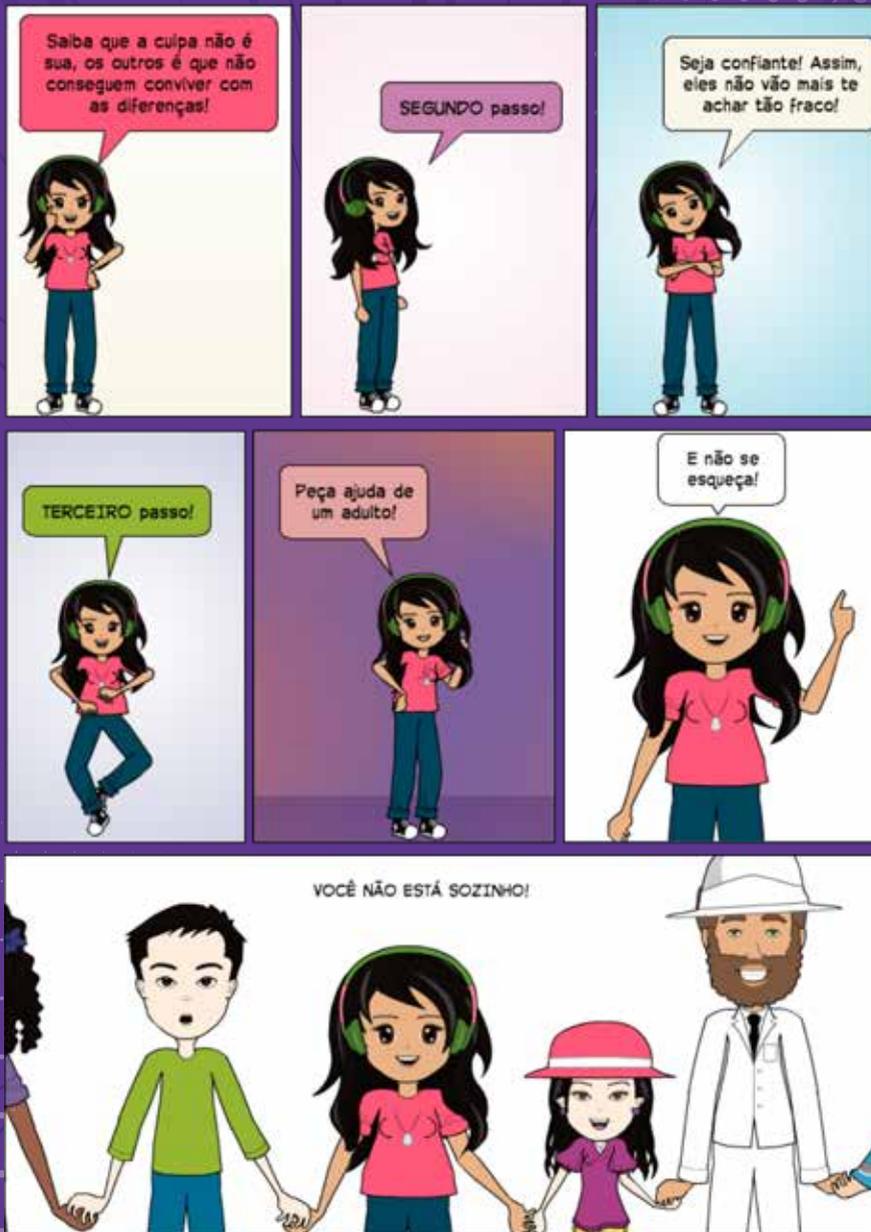
# COMO LIDAR COM O BULLYING

por Yasmin Cechinato Antoni



# ESCOLA TECNOLÓGICA

por Kiara Pereira, Marcello Alves, Pamela Brasil e Thayna Oliveira



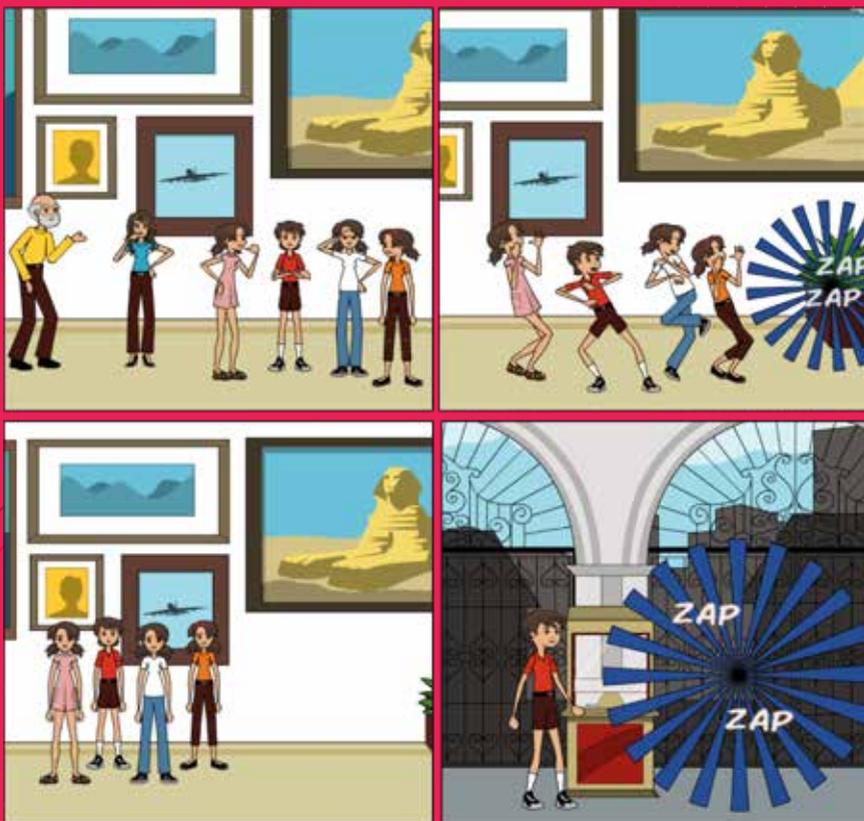
# INVESTIGAÇÕES NA ILHA

por Camile Ermida, Franciely Peixoto,  
Isadora Negreiros e Victor Medeiros



# A SALVAÇÃO DA AMAZÔNIA

por Eduarda Mees, Gabriel Manfra, Tayane da Rosa e Yasmim Moraes



# BATALHA CONTRA O MACHISMO

por Luísa Rheinheimer da Costa e Leticia Soares de Oliveira



# MÃE JAMILTON

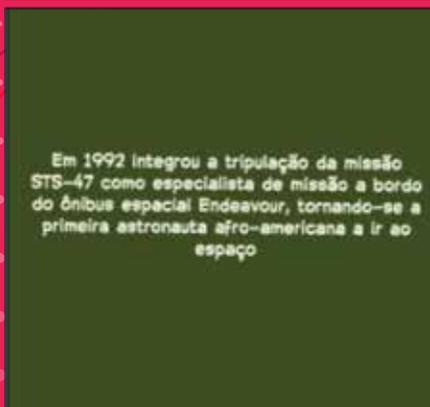
por Ana Luíza Alves Lessnau e Danieli Prado Nunes



Em 1977 se formou em engenharia química e em 1981 se formou em medicina



em 1987 Mae lembrou do seu sonho de infância e decidiu se inscrever no programa de formação de astronautas da NASA e foi uma das 15 pessoas selecionadas entre mais de 2mil candidatas



Em 1992 integrou a tripulação da missão STS-47 como especialista de missão a bordo do ônibus espacial Endeavour, tornando-se a primeira astronauta afro-americana a ir ao espaço



# ADA E CHARLES SE ENCONTRAM

por Luana Menegazzi de Souza e Manuela Guimarães Lopes



Charles marca uma visita para que Ada possa conhecer seu mais novo trabalho, a máquina analítica...



Depois de vê-la, Ada percebe que ela pode fazer muito mais do que apenas calcular.



E assim Ada pede acesso as anotações feitas sobre a máquina...



E a partir delas, Ada passa a escrever suas notas, que mais tarde dariam origem ao primeiro programa de computador.



Ada também escreveu o primeiro algoritmo, utilizado na própria máquina de Babbage.



Mais de 100 anos depois, suas notas foram republicadas e finalmente consideradas o primeiro programa de computador.

“Quanto mais estudo, mais sinto que minha mente nisso é insaciável.”

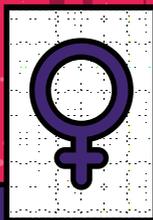
**Ada Lovelace**

## **Agradecimentos**



À UERGS, CAPES, SBC, ao CNPq, MCTIC, Programa Meninas Digitais e ao PPGSTEM. Agradecemos às meninas que sonharam e fizeram desse projeto uma realidade. Às professoras bolsistas que foram parceiras em tempos tão adversos como na pandemia do Coronavírus. Às mães e aos pais que buscam mostrar às suas meninas que a escola e o estudo vão conduzi-las a um mundo melhor e mais justo.

Às bolsistas de graduação, pelo trabalho incessante e cheio de criatividade, doação e aprendizado constante. À cada escola parceira, por terem acreditado no nosso projeto. À Secretaria de Educação de Guaíba por ter indicado escolas parceiras e por apresentar professoras incríveis, que fazem a diferença.



**INSTAGRAM:  
@INCLUDE.GURIAS**

**SITE:  
MENINAS.SBC.ORG.BR**

**FACEBOOK:  
FB.COM/INCLUDE.GURIAS**

**YOUTUBE:  
INCLUDE GURIAS**

## **REALIZAÇÃO**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

**UNIDADE DA UERGS - CAMPUS GUAÍBA  
COLUMBIA CITY, 2300 - BAIRRO JARDIM DOS LAGOS - RS  
1ª EDIÇÃO - 2020**