

A CIENTISTA **NEGRA**

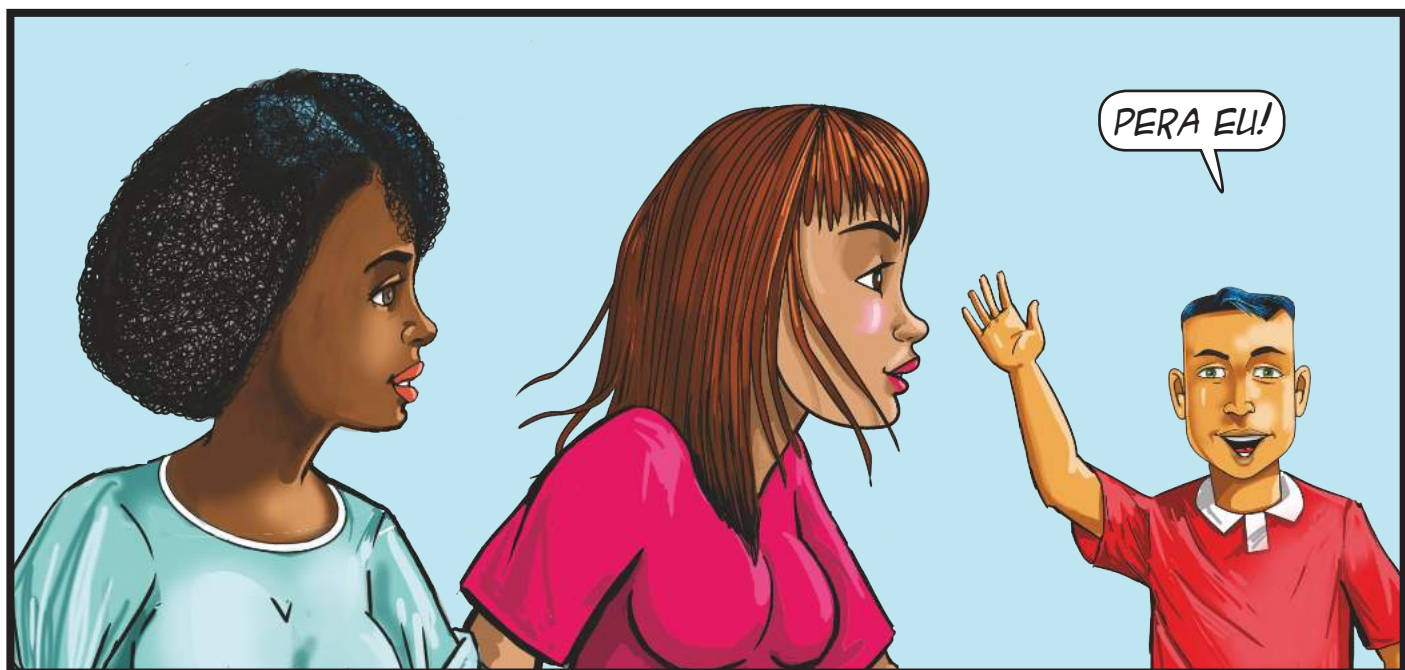


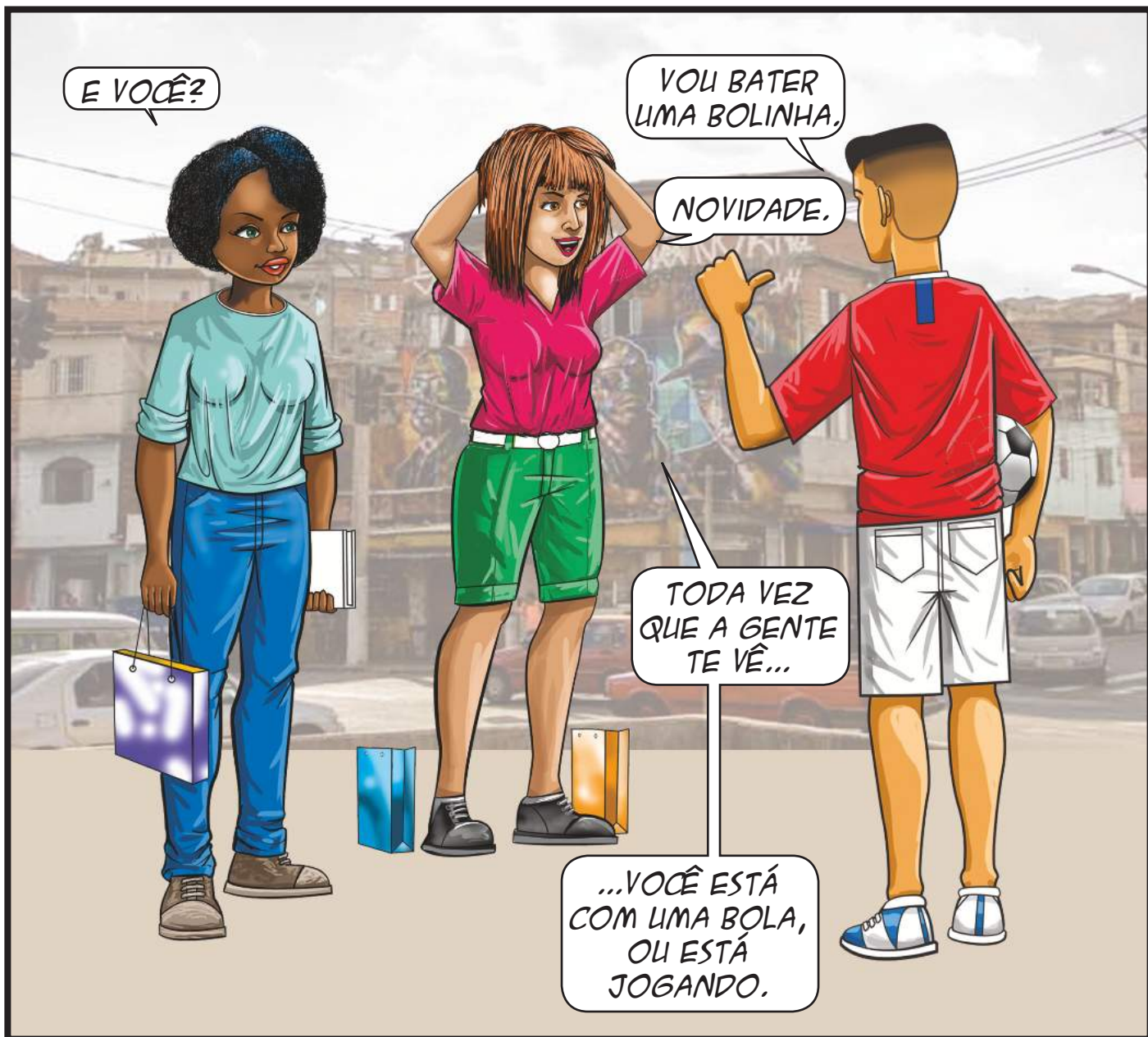
A CIENTISTA *NEGRA*





EI MENINAS!







JOGAR NA
EUROPA...



É MESMO. MAS
CADA UM COM
SUA MANIA.



VOCÊ VAI
SER BIBLIO-
TECÁRIA?



VAI ABRIR
UMA
LIVRARIA?



E VOCÊ QUE
ESTÁ SEMPRE COM
UM LIVRO NA MÃO?

MAS EU TAMBÉM
ESTOU PENSANDO
NO FUTURO.



NÃO.
SEREI UMA
CIENTISTA.



O CIENTISTA É UM PROFISSIONAL QUE
EXECUTA UMA ATIVIDADE SISTEMÁTICA
PARA ATINGIR O CONHECIMENTO
SOBRE ALGO.



...ATRAVÉS DO MÉTODO
CIENTÍFICO, REALIZA PESQUISAS
PARA COMPREENDER DE FORMA
CLARA E EXATA ALGUM FATO
PERTENCENTE À DIMENSÃO FÍSICA,
MATEMÁTICA, OU SOCIAL DO
AMBIENTE OU OBJETO ESTUDADO.



EU NÃO!

NEM EU.



EU ACEITO UM
POUQUINHO DE
ATENÇÃO, VIU?

DESCULPE,
MAS EU NÃO
RESISTO A
UM SELF!

RESUMINDO, CIÊNCIA
É DESCOBRIR COISAS PRA
SE VIVER MELHOR.





PRA MIM, PRA
VIVER BEM
É SÓ FICANDO
RICO. POR ISSO,
ANDO COM
A BOLA ONDE
VOU.

É. PARECE
QUE VOCÊ É
BOM NISSO.

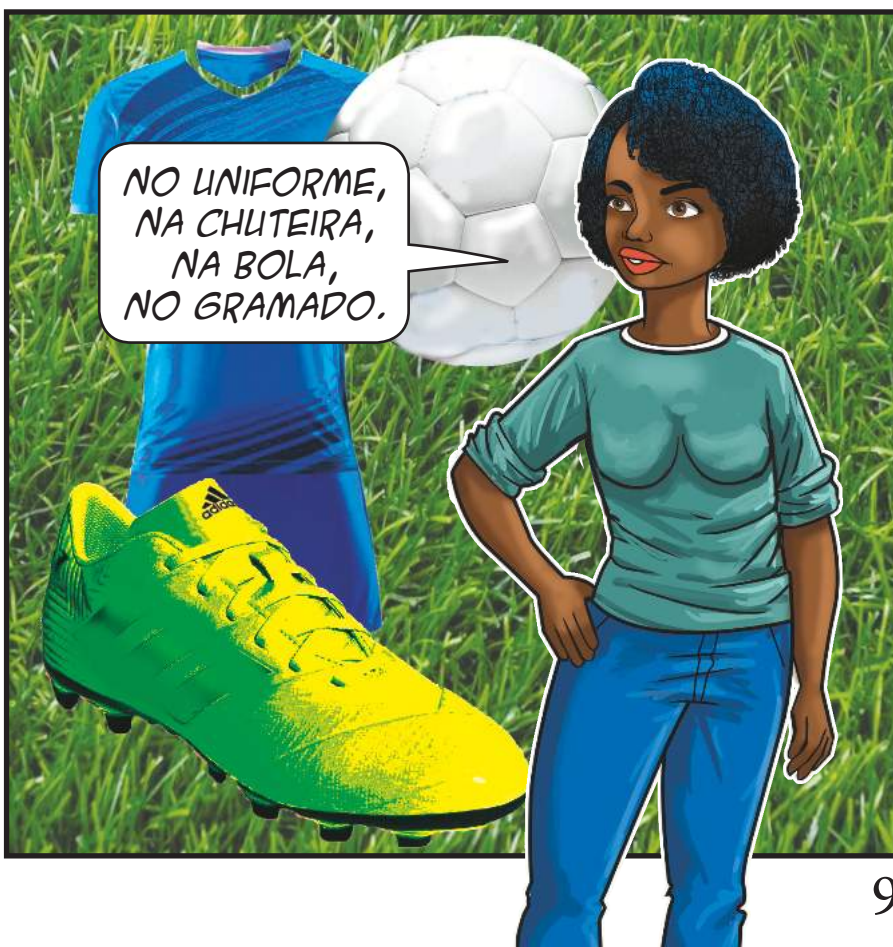


MAS SAIBA QUE
NO FUTEBOL TEM
MUITA CIÊNCIA
ENVOLVIDA

NÃO SEI COMO!



NO UNIFORME,
NA CHUTEIRA,
NA BOLA,
NO GRAMADO.



E A MEDICINA
ESPORTIVA ESTÁ
MUITO AVANÇADA...

É... TEM RAZÃO...
E O TAL DO V.A.R.
VOCÊ JÁ VIU?

CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ANDAM SEMPRE JUNTAS. DAÍ
QUASE SEMPRE AS FEIRAS
TÊM NOME DE "CIÊNCIAS
TECNOLÓGICAS", OU
"CIÊNCIAS E TECNOLOGIA".

OU O V.A.R.
NÃO É CIÊNCIA?

PODEMOS DAR UMA
DESCANÇADINHA?

FORA DE FORMA HEIN?
ESTAMOS APENAS NO
COMEÇO DA CURVA DO "S".

E O QUE ANDEI
EM SANTO AMARO?
NÃO CONTA?





NÃO ESTÃO NA MÍDIA, MAS
ELES EXISTEM SIM! ME
LEMBRO DE ALGUNS:

Crodowaldo Pavan
Geneticista

Um dos primeiros pesquisadores
em genética do Brasil, é reconhecido
mundialmente.

Alberto Carvalho da Silva
Nutricionista

Estudou a nutrição animal como base
para a detecção de doenças humanas.

Amílcar Vianna Martins
Parasitologista

Dedicou-se ao estudo de doenças
endêmicas e a colecionar insetos.

Oswaldo Cruz
Médico Sanitarista

Erradicou doenças endêmicas como
a peste bubônica, a febre amarela
e a varíola.

E NÃO TEM
MULHER?



CLARO QUE TEM
CABECINHA! NÃO
TEM AS MENINAS
DO FUTEBOL?

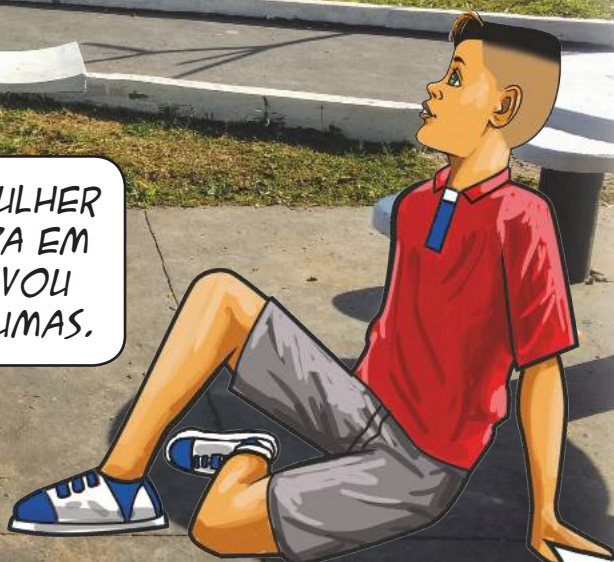


ENTÃO, TEM
TAMBÉM MUITAS
MULHERES
ATUANDO NA
CIÊNCIA.



APOSTO QUE
SÃO MUITO
EFICIENTES.

SÃO SIM. MULHER
NÃO BRINCA EM
SERVIÇO. VOU
DIZER ALGUMAS.



VEJA QUE ALGUMAS
DELAS. SÃO
CONTEMPORÂNEAS.



Adriane Ribeiro Rosa
Professora de
Farmacologia

desenvolveu um instrumento, conhecido como Prova Breve de Avaliação do Funcionamento Psicossocial (FAST), o qual está sendo amplamente utilizado pela comunidade científica.



Carolina Horta
Andrade

O seu foco de pesquisa é o desenvolvimento de medicamentos eficazes no combate a doenças como tuberculose, malária, esquistossomose e leishmaniose, motivo pelo qual foi contemplada, em 2014, com o prêmio International Rising Talents da L'Oréal e UNESCO.



Elisama Vieira
dos Santos

É professora da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, na Escola de Ciências e Tecnologia. Aos 29 anos de idade, foi laureada com o prêmio Para Mulheres na Ciência (L'Oréal-Unesco-ABC) com o trabalho Descontaminação de solos contaminados com pesticidas e metais pesados.



ESSAS SÃO
APENAS UMA
AMOSTRA...

MAS TEMOS UMA TURMA GRANDE
TRABALHANDO NO ANONIMATO.

MAS E VOCÊ O QUE
PRETENDE FAZER NA VIDA?



EU?

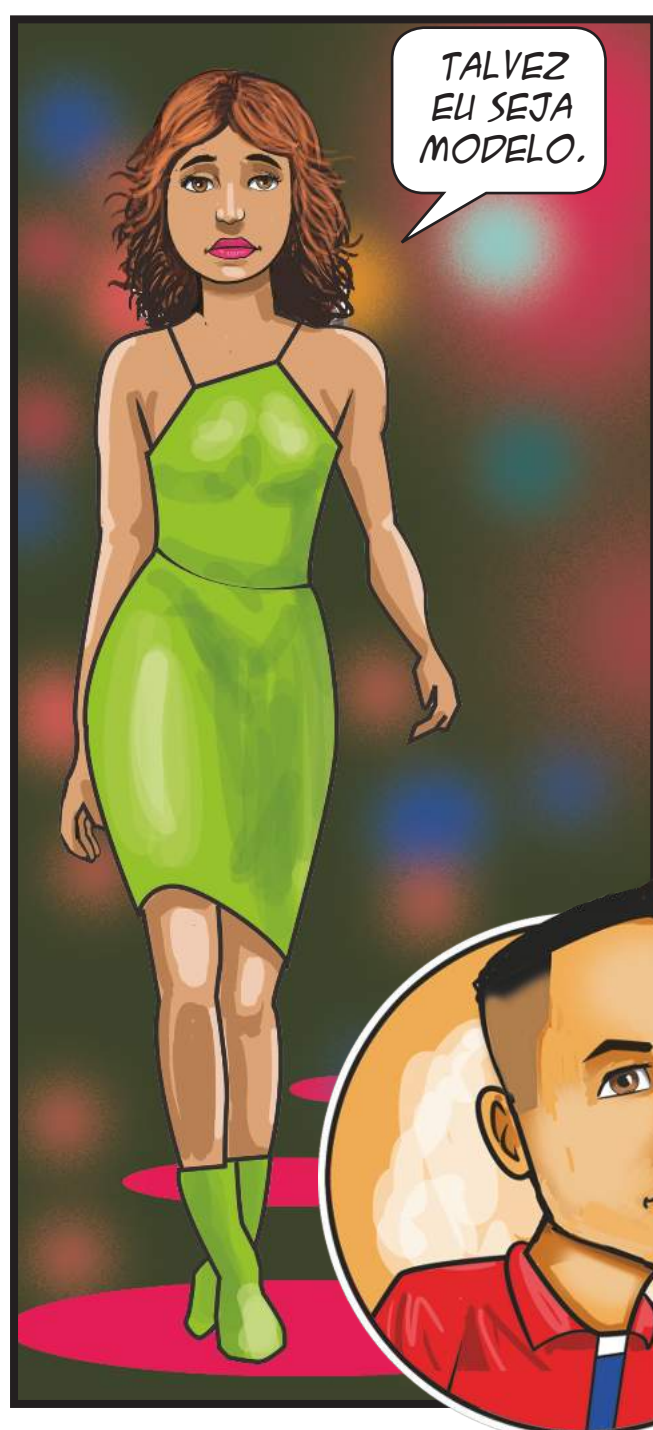
SEI LÁ

NUNCA PAREI PRA
PENSAR NISSO.

E O QUE EU
TENHO
SEMPRE
NAS MÃOS...

É O MEU
CELULAR.







COM CERTEZA NÃO!



QUE TAL POLÍCIA CIENTÍFICA?



APOIADO!



SABIA QUE VOCÊ
IA SE MANIFESTAR.



MENINO. QUALQUER
COISA QUE SE RELA-
CIONE COM CIÊNCIA,
TEM MEU APOIO!



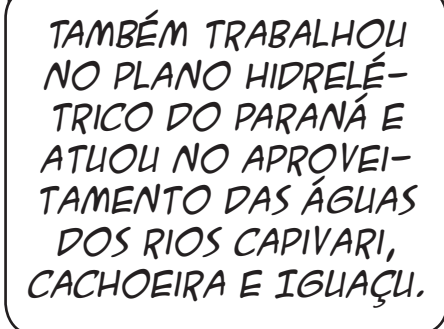


PESQUISEI AS
CIENTISTAS NEGRAS.

É... PARECE QUE
NÃO TEM MUITAS.



INFELIZMENTE!



NUM DOCUMENTO QUE PESQUISAMOS, DIZ QUE ELA USAVA MACACÃO E PORTAVA UMA ARMA NA CINTURA. TAMBÉM, ERA MULHER E NEGRA, TRABALHANDO NUM AMBIENTE TOTALMENTE MASCULINO...



SUA MÃE TRABALHAVA PARA A FAMÍLIA DO DELEGADO E MAJOR DOMINGOS NASCIMENTO SOBRINHO, QUE ERA CAFUZO, MISTURA DE ÍNDIO E NEGRO.

DEPOIS ELA FEZ O CURSO COMPLEMENTAR PRÉ-ENGENHARIA. PAGAVA A FACULDADE, TRABALHANDO COMO PROFESSORA E AJUDANDO NA CASA DA FAMÍLIA COM A QUAL MORAVA.



ELA FALECEU EM SUA CASA AOS 68 ANOS DE IDADE, VÍTIMA DE UM ATAQUE CARDÍACO. EM 1988, UMA RUA NO BAIRRO CAJURU EM CURITIBA, RECEBEU SEU NOME.

NO ANO 2000 ELA FOI IMORTALIZADA AO LADO DE OUTRAS 53 MULHERES PIONEIRAS DO BRASIL, NO MEMORIAL DA MULHER, LOCALIZADO NUMA PRAÇA EM CURITIBA, NO BAIRRO HUGO LANGE.

COMO ELE TINHA UMA FILHA DA MESMA IDADE DA ENEDINA, E PARA QUE FIZESSEM COMPANHIA UMA PARA A OUTRA, ELE PAGOU OS ESTUDO DE ENEDINA ATÉ ELA SE FORMAR PROFESSORA, EM 1931.



ELA SOFREU DISCRIMINAÇÃO POR ESTAR NUM AMBIENTE PREDOMINANTEMENTE DE HOMENS, VINDOS DE FAMÍLIAS COM CONDIÇÕES FINANCEIRAS BOAS, E FOI ATÉ MESMO PERSEGUIDA POR PROFESSORES.



E EM 2006 FOI FUNDADO EM MARINGÁ O INSTITUTO DE MULHERES NEGRAS ENEDINA ALVES MARQUES QUE TEM COMO OBJETIVO COMBATER A INVISIBILIDADE DA(O) NEGRA(O) NA ESCOLA, NO MERCADO DE TRABALHO, E EM TODA ARENA SOCIAL.



ACHEI TAMBÉM A BAIANA AVIVIANE DOS SANTOS BARBOSA. ELA CURSOU QUÍMICA INDUSTRIAL POR DOIS ANOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, MAS, NOS ANOS 90, DECIDIU IR PARA HOLANDA. LÁ DESENVOLVEU UMA PESQUISA COM CATALISADORES (QUE ACELERAM REAÇÕES) ATRAVÉS DA MISTURA DE PALÁDIO E PLATINA.

O PROJETO FOI PREMIADO EM 2010, DURANTE A CONFERÊNCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL, NA CIDADE DE HELSINKI, NA FINLÂNDIA, ONDE COMPETIU COM OUTROS 800 TRABALHOS.

O FOCO DE SEU TRABALHO EM ENGENHARIA QUÍMICA É NA ÁREA DA NANOTECNOLOGIA. TRATA-SE DE UM RAMO DA CIÊNCIA QUE CONSISTE NA MANIPULAÇÃO DE ÁTOMOS E, A PARTIR DESSE CONTROLE, REALIZAR NOVAS LIGAÇÕES ENTRE ELES, CRIANDO NOVAS SUBSTÂNCIAS, ESTRUTURAS E MATERIAIS.

CLARO! É UMA FÍSICA BRASILEIRA, PROFESSORA DO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA (ITA), PRIMEIRA MULHER NEGRA BRASILEIRA DOUTORA EM FÍSICA E PRIMEIRA MULHER NEGRA BRASILEIRA A LECIONAR NO ITA, TENDO INGRESSADO EM 1993, QUANDO A INSTITUIÇÃO AINDA NÃO ACEITAVA MULHERES COMO ESTUDANTES.



CHEGOU A VER A SONIA GUIMARÃES?

AQUELA NASCIDA A 26 DE JUNHO DE 1957 EM BROTAS-SP?



UM ESTUDO FEITO EM 2015 MOSTRA QUE ENTRE 91.103 BOLSISTAS DA INSTITUIÇÃO CURSANDO PÓS-GRADUAÇÃO, SEJA EM FORMATO DE MESTRADO, DOUTORADO OU INICIAÇÃO CIENTÍFICA, AS MULHERES NEGRAS QUE REALIZAM PESQUISAS VOLTADAS PARA CIÊNCIAS EXATAS SÃO POUCO MAIS DE 5.000, OU 5,5%.



VIU POR QUE
PRECISO ME TORNAR
UMA CIENTISTA?
EU TENHO QUE
FORTALECER ESSE TIME!

QUE CAMINHO VOCÊ
TEM QUE PERCORRER
PRA CHEGAR LÁ?

EXISTE UM
CURSO
CHAMADO
"CIENTISTA"?

BOM, EU PRECISO
DEFINIR EM QUE
ÁREA DEVO
ATUAR.





É UM PROJETO CRIADO COM A VOCAÇÃO DE SER UM ESPAÇO INTERATIVO QUE APRESENTE A CIÊNCIA DE FORMA INSTIGANTE PARA CRIANÇAS, JOVENS E ADULTOS.

DESDE SUA INAUGURAÇÃO EM 2009 O MUSEU CATAVENTO TEM SIDO UM GRANDE FENÔMENO DE PÚBLICO, TENDO ATINGIDO A MARCA DE DOIS MILHÕES E MEIO DE VISITANTES EM APENAS SEIS ANOS DE OPERAÇÃO, TENDO SIDO O MUSEU MAIS VISITADO DO ESTADO DE SÃO PAULO POR TRÊS ANOS CONSECUTIVOS..





FICA LÁ PERTO DA
ESTACÃO DOM
PEDRO DO METRÔ.

VAMOS LÁ COMIGO?
DÁ PRA GENTE VER
MUITAS OPÇÕES.



MAS NÃO É
UM PROGRAMA
PARA CRIANÇAS



TAMBÉM QUERO CONVIDAR VOCÊ.
MENINA NEGRA, NÃO SÓ CONHECER
O PROJETO CATAVENTO, MAS INGRESSAR
NO FANTÁSTICO MUNDO DA CIÊNCIA.....

