



Ciência entre rimas

MULHERES NA CIÊNCIA



Ciência Entre Rimas - Volume II
Clube de Ciências Galápagos
Turma 2022



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Departamento de Ciências Biológicas

Clube de Ciências Galápagos
Turma 2022

CIÊNCIA ENTRE RIMAS

Volume II

Dezembro - 2022

www2.uesb.br/galapagos

[@clubegalapagos](https://www.instagram.com/clubegalapagos)



Dedicado à Ana Karina de Francisco

(in memoriam)

Textos escritos por:

Clubistas

Ana Júlia Barbosa Silva

Gabriel Santos Silva

Ilana Almeida Silva

Ingrid Sávia Menezes de Oliveira

Luciano Tourinho S. D'Carvalho Filho

Mayara Alves Santos

Nícolas Costa Santos

Thainá Rocha Souza

Coordenadores

Alice Almeida Pereira Nunes

Caroline Garcia

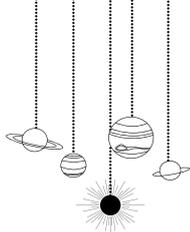
Matheus Galvão Brito

Maria Paula Villas-Boas Tourinho Vidal

Tainah Cruz Moreira

Yuri da Silva Jesus





Apresentação

Ainda em maio deste ano, enquanto apresentávamos aos clubistas o mundo da Ciência, falamos sobre Rosalind Franklin. Sua história de descobertas e injustiças marcou a turma. Quando decidimos que era hora de retomarmos esse trabalho, Rosalind foi lembrada. Queriam falar sobre ela e sobre tantas outras mulheres que marcaram a história da Ciência e são inspirações para garotas que querem ser cientistas e para mulheres que já o são. Este e-book é uma saudação às histórias dessas mulheres, que enfrentaram o machismo e a misoginia para serem quem desejavam ser. É um eco da luta das mulheres por reconhecimento e por espaço. E é, mais uma vez, nosso posicionamento nessa luta: por todas as meninas e todas as mulheres, sejam elas quem forem e o que quiserem ser, estejam elas onde estiverem e onde queiram chegar.



Sumário

<u>A roda gigante</u>	07
<u>A ciência das muié</u>	08
<u>À flor da pele</u>	09
<u>Desvendando o Universo</u>	10
<u>A mãe do DNA</u>	11
<u>Da Bahia par ao mundo</u>	12
<u>Azul da cor do mar</u>	13
<u>De genética, israelense, de coração, brasileira</u>	14
<u>Dos anuros ao sufrágio</u>	15
<u>Estudando a radioatividade</u>	16
<u>"Não saber das coisas me incomoda"</u>	17
<u>Figura Escondida</u>	18
<u>Casa de meninas cientistas</u>	19





A roda gigante

Por entre as ondas do mar e as curvas do DNA você navegou.
Tentando decifrar a diversidade genética de camarões e seus primos
Entre tubos, análises e géis, seus pés na areia fincou.

Das terras das cachoeiras você veio parar na terra do Sol.
Por seus sorrisos e acolhidas, ficou logo por todos conhecida.
Mais do que Ciência, você nos ensinou a sermos cientistas.

Ética, docência, camarões, amigos e pesquisa: eis a sua paixão.
Gravada no tempo e em nossa história fica sua grande lição:
Os bons se vão cedo, mas esquecidos nunca serão.

Em cada aluno, em cada colega, em cada artigo vive um pouco de você.
Um pedacinho que será passado a diante,
Movimentando a roda gigante do infinito desejo por saber.

Caroline Garcia

Esse poema é uma homenagem à memória da Profa. Dra. Ana Karina de Francisco/ UESB.
Ana faleceu no dia 08 de março de 2022, um dia tão representativo de sua força, sua alegria e
sua amizade. Somos eternos naqueles que nos amam, você é eterna em mim, minha amiga.

A ciência das muié

AUTORA: TAINAH CRUZ MOREIRA

O futuro é Galápagos
Você sabe como é
Nossos clubistas elegeram rimar
A ciência das muié.

Estamos no ano 2022
De nome "pós pandêmico"
Isolados nesses últimos dois
Nosso ritmo ficou mais lento.

Seguimos abrindo a trilha
Inspirando nossas meninas
Que elas podem gostar de ciência
E também ser dançarinas.

Neste livro são rimadas
Uma série de cientistas brilhantes
Que após muitos dias de lutas
Fizeram descobertas fascinantes.

A primeira brasileira a ler foi Madalena
Filha de Paraguaçu
Já a primeira doutora plena
Foi Eulália Maria Lobo.



Tem muié por toda parte
Ciência, política, educação
Tem muié fazendo arte
Coisa que cabe numa canção.

Muié pode fazer de tudo
Com honrarias merecidas
É um verdadeiro absurdo
Que muitas não sejam reconhecidas.

Conheçam nossos nomes
Vibrem com nossas trajetórias
Galápagos soma nessa luta
Para valorizar a nossa história.

Lugar de muié
É onde ela quiser
Já dizia o refrão
O que não aceitamos é muié
Passando fome por má distribuição.



A flor da pele

AUTORA: ANA JÚLIA BARBOSA
CIENTISTA: JEWEL PLUMMER COBB

Foi uma bióloga, mulher negra
Se dedicou para o câncer vencer
E com seus estudos
Ajudou muita gente a viver.

Era neta de escravo liberto
Sua fonte de inspiração
E dos afro americanos
Herdou a força da superação.

Estudou para a cura do melanoma
Sem nenhuma verba para sua investigação
Pois como era negra
Sofria por discriminação.

Conhecida pelos seus esforços
Que não foram em vão
Promovendo a ciência para minorias
Para todos terem educação.

Sobre o câncer e drogas pesquisou
E com isso o mundo mudou
Ajudou a muitos curar
E a ciência veio revolucionar.



Desvendando o Universo

AUTOR: GABRIEL SANTOS SILVA

CIENTISTA: KATIE BOUMAN

Os cientistas tinham um sonho
De um buraco negro registrar
E em 2019
Esse sonho veio a se realizar.

Katie Bouman
Cientista da computação
Foi o pivô dessa conquista
Mulher com determinação.

Com força e persistência
Por quatro anos trabalhou
E junto com sua equipe
A primeira foto de um buraco negro tirou.

Esse trabalho não foi fácil
Katie mesma explicou
Mas o mundo agradece muito a ela
Pois nossa visão do universo se ampliou.



A mãe do DNA

AUTORA: ILANA ALMEIDA SILVA
CIENTISTA: ROSALIND FRANKLIN

Rosalind Franklin foi uma mulher
Que a ciência marcou
Pois a foto do formato helicoidal
Do DNA ela tirou.

Pioneira nas pesquisas de
Biologia molecular.
Ficou conhecida como
"a mãe do DNA"

Mas a sua conquista logo roubaram
Pois seu nome na descoberta
Não colocaram.

E ela foi mais uma mulher que
Pelo homem foi injustiçada
Pois até de bruxa
Um dia foi chamada.



Da Bahia para o Mundo

AUTORA: INGRID SÁVIA MENEZES DE OLIVEIRA

CIENTISTA: JAQUELINE GOES DE JESUS

Hoje trago a história
De Jaqueline Gomes de Jesus
Cientista baiana arretada
Que trouxe, nos tempos de escuridão, a luz.

Jaqueline é um exemplo de mulheres na ciência
Que trazem consigo, total consciência
Que são capazes de exercerem o que quiserem
Independente do lugar que estiverem.

Sequenciou o causador da Covid 19
E por meio disso, salvou muitas vidas
De uma doença que degrada e acaba
Com os sonhos de tantas famílias.

Ganhou o prêmio Mulheres na ciência
Reconhecida por seus feitos pela sociedade
E mostrou, que independente da fama
Não deixa de lado a simplicidade.

Jaqueline é um exemplo a ser seguido
Orgulho para o Brasil e para o mundo
Exemplo do que é dedicação
E para as meninas, pura inspiração.

Por histórias como essas
As meninas sabem que podem ocupar
O espaço que quiserem
Sem medo de quem vai julgar.



Azul da cor do mar

AUTOR: LUCIANO TOURINHO S. D'CARVALHO FILHO

CIENTISTA: MATILDA MOLDENHAUER BROOKS

A vida de Matilda
É uma história incrível
Excelente cientista
E uma mulher inesquecível.

Fez seu doutorado em Harvard
E com muita dedicação
Provou que mulher não é covarde
Mostrou o poder da educação.

Matilda era feminista
Defendia o direito da mulher
Por seus posicionamentos era mal vista
Mas mesmo assim, não arredou o pé.

Ao estudar sobre envenenamento
Descobriu uma substância importante
É o Azul de Metileno
Que mudou a medicina em um instante.

Atuou na Biologia Celular
Hoje seus estudos são muito utilizados
Em pesquisas para ver o DNA
E na medicina foram valorizados.



De genética, israelense, de coração, brasileira

AUTORA: MAYARA ALVES SANTOS
CIENTISTA: MAYANA ZATS

Pessoa estudada, diplomada
Mulher arretada!
Doenças neuromusculares
Sua causa é renomada.

Professora e bióloga
Alguém super dotada
Trabalhou em diversas áreas
Sempre foi dedicada.

Mayana Zatz foi pioneira
Não venha confundir
Estudou sobre genética
Seu fito é o mundo servir.

Pesquisadora nata
Escreveu alguns livros
E também veio a publicar
407 artigos.

Educar e lecionar
Uma grande paixão
Na USP fez isso
Com amor e dedicação.



Prêmios veio a ganhar
Internacionais e nacionais
LÓreal/Unesco
Não poderia deixar de citar
Em pesquisa médica o TWAS
Vale a pena lembrar.

Em Israel nasceu
Mudou de nacionalidade
Quando o Brasil conheceu
Tornou-se brasileira
Dando muito orgulho aos seus.

Mulher incrível
Foi médica e colunista
Pessoa hábil
Uma grande cientista.

Dos anuros ao sufrágio

AUTORA: NÍCOLAS COSTA SANTOS

CIENTISTA: BERTHA LUTZ

Bertha lutz foi
Uma ativista feminista
Forte e guerreira
Uma das grandes cientistas brasileiras.

Era cientista e bióloga
Não só lutava pelas mulheres
E dos sapos
Ela descobriu novas espécies.

Lutando pelo feminismo
Nunca a se calar
Conseguiu os direitos
Das mulheres a votar.

Mesmo com o ativismo e a política
Nunca deixou de lado a sua investigação
Estudando os sapos e as rãs
Juntamente com seu bioma e alimentação.

Politicamente e cientificamente
Bertha Lutz foi muito especial
Deixando o seu legado na luta
Por igualdade de gênero e social.



Estudando a radioatividade

AUTORA: THAINÁ ROCHA SOUZA
CIENTISTA: MARIE CURIE

Sou Marie Curie uma mulher determinada
Formada em química e física
Com muita dificuldade
Mudei os rumos da radioatividade.

Nasci em Varsóvia, na Polônia
Não tive medo nem insônia
Ajudei a humanidade
Por meio de estudos sobre radioatividade.

A ciência era minha paixão
Estudava com disciplina e dedicação
Fui uma curiosa em aprender
Sem medo de pensar no que iam dizer.

Ganhei dois prêmios Nobel
Isso para mim foi um grande troféu
Mostrei o valor de uma mulher
Que corre atrás do que quer.

Estudando com dedicação
Ajudei a entender a radiação
Marco importante na história
Motivo da minha morte e da minha glória.



“Não saber as coisas me incomoda”

AUTORA: ALICE ALMEIDA PEREIRA NUNES
CIENTISTA: VIVIANE DOS SANTOS BARBOSA

Viviane dos Santos Barbosa
Desde sempre, cientista curiosa.
Cresceu já demonstrando aptidão
Manipulava aparelhos eletrônicos
E com flores e óleos, realizava a experimentação.

Seu caminho já traçava,
Quando a área da química almejava.
Sempre uma aluna exemplar
Desde a vida escolar.

Vários obstáculos ultrapassou
Quando na Universidade Técnica de Delft entrou.
Era apenas mais um desafio a ser superado
Aprendeu inglês sozinha
Enquanto concluía a graduação e ingressava no mestrado.

Catalisadores metálicos nanoestruturados
É um grande projeto, dos mais bem pensados
Até a escala atômica, misturou palladium e platina
Diminui a poluição e faz energia alternativa
Essa ideia pode ser usada, até na produção de vacina.

Defensora do autodidata
Cientista nata.
Não siga somente a moda
Ouça o que diz Viviane:
“Não saber as coisas me incomoda”.



"Figura escondida"

AUTOR: YURI DA SILVA JESUS
CIENTISTA: KATHERINE JOHNSON

Nasceu ela numa pequena cidade dos Estados Unidos
Numa época onde vários tipos de repressão foram inseridos
Em uma terra onde ser negra era tão difícil
Mesmo assim ela foi e fez da ciência seu ofício.

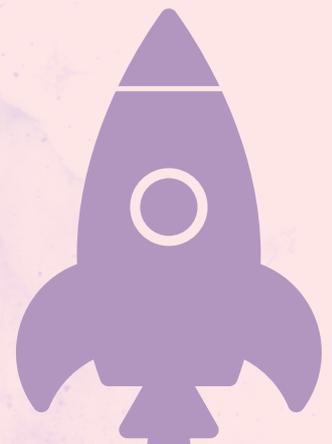
Com 18 já era fera em matemática
Quase foi parada por gente problemática
Mas com êxito foi selecionada para estudar em uma universidade
Levantou a cabeça e seguiu mesmo com muita dificuldade.

Foi aprovada em um dos departamentos do Naca
Onde passou quatro anos analisando testes de avião
Dois anos depois o departamento se transformou na Nasa
E viu que a oportunidade estava ali, bem na sua mão.

Mesmo sofrendo com preconceito excessivo
Ela foi e cumpriu seu objetivo
Que era nada menos do que mandar o homem pra lua
E conseguiu, foi a maior vitória sua.

Responsável por calcular a trajetória da missão espacial
Que graças a sua participação especial
A Apollo 11 pode pousar na lua
Assim ganhou livros e filmes em homenagem sua.

Seu nome? Katherine Johnson, a "figura escondida"
Quero fazer com que sua história seja conhecida
Com todo orgulho do mundo
A história de uma mulher incrível desde o primeiro segundo.



Casa de meninas cientistas

autor: MATHEUS GALVÃO BRITO

Vou te contar uma história
De um clubinho muito especial
Que começou cheio
E ficaram 5 meninas no final.

Ali já sabíamos
Que precisávamos conversar
Sobre mulheres na Ciência
Para que elas pudessem se inspirar.

O ano seguinte não foi diferente
A turma poderia ser outra talvez
Mas olhos de meninas curiosas
Eram maioria mais uma vez.

Chamamos mais cientistas
Mulheres que pudessem falar
Para nossas clubistas
Que motivos de luta não iriam faltar.



E essa missão de lutar por elas
Ano após ano, o CCG acolheu
Nossas meninas são protagonistas
E conosco segue quem essa luta entendeu.

Não existem questionamentos
Estamos prontos para reafirmar
Que meninas e mulheres na Ciência
São Uma causa que devemos abraçar.

Não importa o que pensem os outros
Não importa o que tentem fazer
Assim como os meninos aventureiros
As meninas querem de Ciência entender.

A sociedade quer ditar seus caminhos
Estamos mais uma vez a reiterar
Que enquanto o CCG existir
As meninas cientistas terão o seu lugar.



Clube de Ciências Galápagos. 2021. Direitos de textos reservados de acordo com a LEI N° 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.