

Nicolinha

DONA CIÊNCIA



gibi

58



Associação
Fundo
de Incentivo
à Pesquisa



apresentam:

DONA CIÊNCIA

Nicolinha

Idealizadora: Monica L. Andersen

Autora do texto: Nicole Semião

Ilustração e criação: Mônica Oka

Revisão técnica e de conteúdo: Mariana Toricelli e Allan Saj Porcacchia

Olá! Eu sou a Dona Ciência
e tenho várias histórias interessantes
para contar a vocês! Em cada gibi vou
mostrar como a sociedade é beneficiada
com as descobertas feitas
pelos cientistas!



Nesta edição, vamos conhecer a história de

NICOLINHA,

a jovem cientista que está deixando sua marca no
campo da astronomia.



NICOLINHA, nome carinhosamente dado a Nicole Semião, é uma jovem prodígio da astronomia brasileira que vem ganhando destaque mundial por suas descobertas e entusiasmo pela Ciência. Desde muito jovem, Nicolinha tem um interesse incomum pelo espaço e pelos mistérios do Universo, fascínio que rapidamente se transformou em uma paixão pela astronomia.



Nicolinha nasceu em Maceió (Alagoas) e atualmente mora no Ceará. Desde os 2 anos de idade, ela demonstrava uma curiosidade extraordinária pelo céu, apontando estrelas e perguntando sobre planetas. Aos 4 anos, ela optou por trocar todas as festas de aniversário por um telescópio, que ganharia aos 7 anos de idade. Com 6 anos, Nicolinha participou de seu primeiro curso de iniciação à astronomia no Centro de Estudos Astronômicos de Alagoas e, ao finalizar o curso, pediu aos pais para abrirem uma conta no Youtube e no Instagram para ensinar outras crianças tudo o que ia aprendendo.

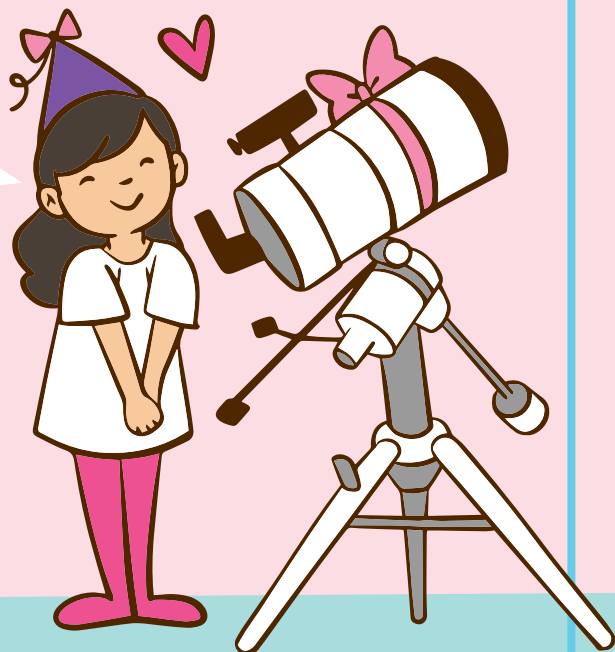


Desde que ganhou o telescópio aos 7 anos, não parou mais de explorar o Universo. Seus pais perceberam que o interesse de Nicolinha pelo espaço era genuíno e, desde então, começaram a levar essa paixão a sério, apoiando-a em seus projetos. Seu amor pela astronomia cresceu ainda mais, e ela continua a observar o céu com o mesmo entusiasmo que tinha quando era apenas uma criança curiosa.

O QUE É UM TELESCÓPIO?

Telescópio

é um instrumento que permite observar objetos distantes, como estrelas, planetas e galáxias, que são invisíveis ou parcialmente visíveis a olho nu.



Ele funciona ampliando a imagem de objetos celestes, permitindo que possamos ver detalhes que de outra forma seriam impossíveis de se enxergar. Existem diferentes tipos de telescópios, como os ópticos, que utilizam lentes ou espelhos para focar a luz, e os de rádio, que captam ondas de rádio emitidas por objetos no espaço. Usar um telescópio é como ter uma "supervisão" que nos aproxima do Universo, revelando a beleza e os mistérios do cosmos.

Uma das atividades favoritas de Nicolinha é tentar **ENCONTRAR ASTEROIDES** e, até o momento, ela já identificou **mais de 60 astros** desse tipo. Essa paixão já lhe rendeu muitos prêmios, resultando em grande repercussão nas mídias mundiais como a astrônoma mais jovem do mundo, diante dos feitos dela pela astronomia e o reconhecimento da *International Astronomical Search Collaboration (IASC)*.



No cenário global, Nicolinha ganhou destaque também após participar da cerimônia do

GLOBAL CHILD PRODIGY AWARDS

2022, realizada em Dubai, Emirados Árabes Unidos. Ela foi a única brasileira entre as 100 crianças homenageadas no evento. Além disso, ela tem diversas medalhas em **Olimpiadas científicas**, incluindo 3 medalhas de ouro na **Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)** e 1 medalha de ouro na **Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG)**.



Ela participa de projetos de **Ciência Cidadã** promovidos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e pela *International Astronomical Search Collaboration (IASC)*, em parceria com a NASA. Sua participação no programa **"Caça-Asteroides"** fez dela a pessoa mais jovem a integrar essa colaboração. Isto lhe rendeu uma medalha de honra pela detecção de **31 ASTEROIDES**, além de um certificado exclusivo do IASC pelo seu trabalho de divulgação do projeto. Nicolinha também recebeu o selo de qualidade de conteúdo da Sociedade Brasileira de Astronomia pela divulgação da astronomia no mundo com qualidade e respeito às regras da União Astronômica Internacional (IAU).



**SUAS DESCOBERTAS NÃO SÓ CONTRIBUÍRAM
SIGNIFICATIVAMENTE PARA A CIÊNCIA. COMO TAMBÉM
INSPIRARAM MUITOS JOVENS A SE INTERESSAR
PELA ASTRONOMIA.**

Como astrônoma amadora mais jovem do mundo, Nicolinha recebeu destaque em jornais, revistas e sites de diversos países, incluindo Índia, China, Japão e Inglaterra. Seu compromisso com a Ciência a tornou uma inspiração para crianças e adultos em todo o mundo, destacando-se como um exemplo de dedicação e paixão pelo estudo dos astros.

O QUE SÃO ASTEROIDES?

Asteroides são corpos celestes rochosos que orbitam o Sol e são encontrados principalmente no Cinturão de Asteroides entre Marte e Júpiter. Eles variam em tamanho, desde pequenas rochas com alguns metros de diâmetro até objetos com quilômetros de extensão. Diferentemente dos planetas, os asteroides são menores e não têm atmosfera. Podem ser compostos de diferentes materiais, incluindo minerais, metais e, em alguns casos, água congelada. Eles são remanescentes da formação do Sistema Solar há cerca de 4,6 bilhões de anos e nunca se agregaram para formar planetas.

Acredita-se que o estudo dos asteroides possa fornecer importantes informações sobre a formação e a evolução do Sistema Solar. Além disso, alguns asteroides têm recursos valiosos em sua composição, como metais preciosos, que podem ser úteis para a indústria e a tecnologia. Apesar de sua maioria estar localizada no Cinturão de Asteroides, alguns têm órbitas mais próximas à Terra. A observação e o monitoramento desses asteroides próximos são importantes para prevenir possíveis colisões com o planeta.



Para mais detalhes sobre estudos do Universo, Leia a **EDIÇÃO 17**
DA DONA CIÊNCIA!

NICOLINHA TAMBÉM É UMA FERVOROSA DEFENSORA DA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E DA POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA!

Ela utiliza suas redes sociais para compartilhar descobertas e conhecimentos, tornando a astronomia acessível e interessante para crianças e adultos. Suas palestras e participações em eventos científicos têm como objetivo mostrar que a Ciência é divertida e que todos, independentemente da idade, podem contribuir para o avanço do conhecimento. Ela está envolvida em diversos projetos sociais que visam proporcionar oportunidades para outras crianças explorarem o mundo da astronomia. Um desses projetos é o "Telescópio nas Praças", que leva telescópios a locais públicos para que crianças e adultos possam observar o céu e aprender mais sobre os astros. Nicolinha coordena o **Clube STEAM Nicolinha&Kids**, um espaço para jovens participarem de atividades práticas e educativas relacionadas à Ciência. Esse projeto social tem como compromisso gerar oportunidades para outras crianças, garantindo que elas não enfrentem as mesmas dificuldades que Nicolinha teve quando iniciou sua jornada científica. Por meio desses projetos, Nicolinha e sua mãe trabalham juntas para inspirar e apoiar a próxima geração de cientistas, promovendo a educação científica de maneira inclusiva e divertida.



Para mais informações
acesse o QR-code a seguir:



STEAM

STEAM é uma abordagem educacional que integra 5 disciplinas:

CIÊNCIA [*SCIENCE*], **TECNOLOGIA** [*TECHNOLOGY*], **ENGENHARIA** [*ENGINEERING*], **ARTES** [*ARTS*] e **MATEMÁTICA** [*MATHEMATICS*].

O objetivo dessa abordagem é desenvolver uma educação interdisciplinar que prepara os alunos para enfrentar os desafios do mundo real de maneira criativa e inovadora.



CIÊNCIA:

Envolve o estudo do mundo natural, incluindo biologia, química, física e Ciências ambientais.

A ênfase está em desenvolver habilidades de investigação e compreensão dos processos naturais.



TECNOLOGIA:

Refere-se ao uso de ferramentas, sistemas e recursos tecnológicos para resolver problemas e facilitar tarefas. Envolve desde o uso de computadores e *softwares* até o desenvolvimento de novas tecnologias.

ENGENHARIA:



Compreende o *design* e a construção de estruturas, máquinas e processos. Encoraja os alunos a aplicar princípios científicos e matemáticos para criar soluções eficientes e práticas para problemas diversos.

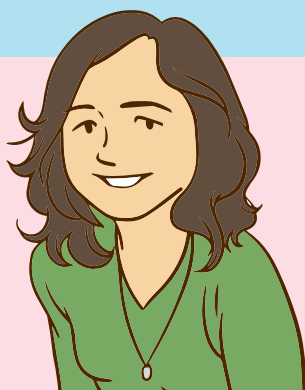


ARTES: Inclui disciplinas como artes visuais, música, teatro e design. A integração das artes no STEAM estimula a criatividade e o pensamento crítico, fundamentais para a inovação.



MATEMÁTICA: Envolve o estudo de números, formas, padrões e relacionamentos. Matemática é fundamental para o desenvolvimento de habilidades analíticas e de resolução de problemas.

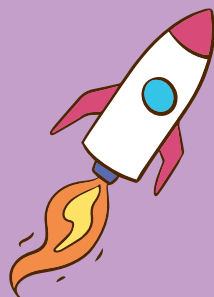
A abordagem STEAM promove o aprendizado ativo e colaborativo, incentivando os alunos a pensar criticamente e a trabalhar em projetos que combinam várias disciplinas. Isso prepara os estudantes para atuar na solução de problemas de maneira versátil e inovadora, equipados com as habilidades necessárias para o sucesso nas carreiras do futuro e para contribuir positivamente para a sociedade.



Nicolinha é uma jovem apaixonada pela astronomia, mas, em seu tempo livre, ela estuda e brinca como as outras crianças. Ela se inspira em grandes nomes da astronomia, como as astrônomas brasileiras **Duília de Mello** e **Rosaly Lopes**, e o renomado astrônomo Carl Sagan. Essas influências ajudam a alimentar sua curiosidade e determinação.



Você pode
conhecer mais
sobre **ROSALY LOPES**
lendo a edição 54
da Dona Ciência.



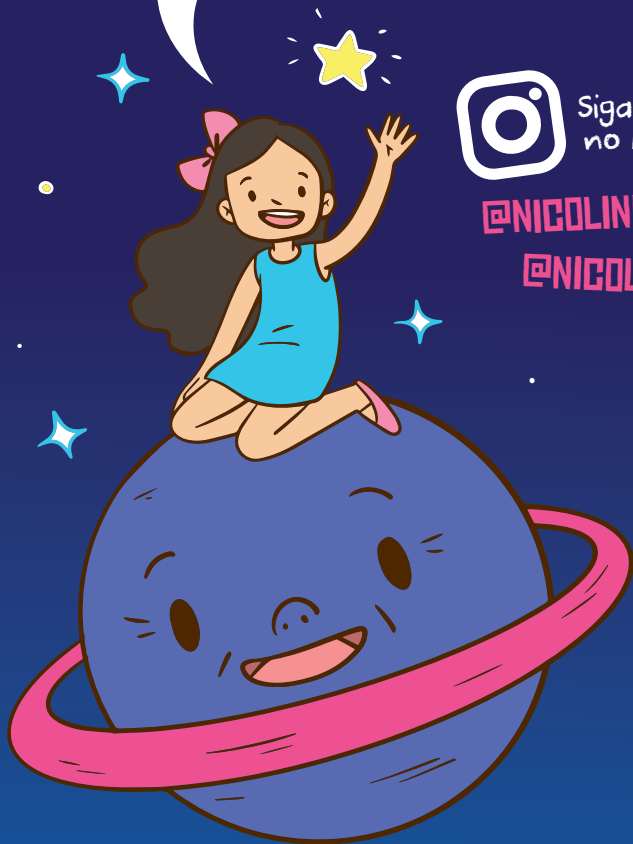
O FUTURO DE NICOLINHA É TÃO BRILHANTE QUANTO AS ESTRELAS QUE ELA AMA ESTUDAR!

Ela tem planos de continuar suas pesquisas e sonha em, quem sabe um dia, trabalhar na NASA, fazendo descobertas que possam mudar a forma como compreendemos o Universo. Seu objetivo é se tornar engenheira aeroespacial, uma carreira que une sua paixão pelo espaço e sua vontade de contribuir para a Ciência.



A dedicação e paixão de Nicolinha pela astronomia são um exemplo inspirador de que, com curiosidade e determinação, não há limites para o que podemos alcançar. Ela prova que, mesmo começando muito jovem, é possível sonhar alto e fazer grandes contribuições para a Ciência, sempre buscando novas descobertas e desafios.

Nunca desistam
e estudem para conseguir
alcançar seus sonhos!



Siga Nicolinha
no Instagram!

@NICOLINHAEKIDS

@NICOLINHA2012

**COMPARTILHE O CONHECIMENTO
E ESTE GIBI COM PESSOAS PRÓXIMAS DE VOCÊ!**
E Lembre-se: olhar para o céu é observar o infinito!
Aproveite para também imaginar as infinitas
possibilidades e seus sonhos!

OBRIGADA!

MATERIAL DE ESCLARECIMENTO
SOBRE A HISTÓRIA DE NICOLINHA,
A JOVEM CIENTISTA QUE ESTÁ DEIXANDO
SUA MARCA NO CAMPO DA ASTRONOMIA.

PARA O PAÍS SE DESENVOLVER,
É NECESSÁRIA A FORMAÇÃO SÓLIDA
DAS CRIANÇAS E JOVENS, FUTUROS
PROFISSIONAIS DESTA NAÇÃO.



 [INSTAGRAM.COM/DONA.CIENCIA](https://www.instagram.com/dona.ciencia)

 [YOUTUBE.COM/@DONA.CIENCIA](https://www.youtube.com/@dona.ciencia)

 [FACEBOOK.COM/DONA.CIENCIA](https://www.facebook.com/dona.ciencia)

 [TIKTOK.COM/@DONA.CIENCIA](https://www.tiktok.com/@dona.ciencia)



Associação
Fundo
de Incentivo
à Pesquisa

