

## DESVENDANDO CONHECIMENTOS ANCESTRAIS E PROMOVENDO A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Otávio Augusto Angioletti Zuconelli<sup>1</sup>, Adriano Gonçalves Maliuk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sesc Escola Horto – Campo Grande-MS

signalmite999@gmail.com, adrianomaliuk@escola.sescms.com.br

Área/Subárea: Multidisciplinar

Tipo de Pesquisa: Científica

**Palavras-chave:** Astronomia Indígena, Astronomia, site.

### Introdução

O objetivo do trabalho é tornar a Astronomia Indígena mais reconhecida através de sua divulgação por meio digital. A forma escolhida foi a criação de um site que apresenta as principais informações sobre o tema de um jeito simples e fácil para o público geral, além de outros métodos que surgiram de oportunidades durante o desenvolvimento do projeto.

A motivação da pesquisa veio após a sugestão da Astronomia Indígena como tema do trabalho pelo orientador e, após pesquisar sobre o tema, perceber a carência de um conteúdo acessível e de fácil compreensão sobre a Astronomia Indígena e da pouca ou nenhuma divulgação nas escolas. Os resultados do projeto mostram como esse tema é desvalorizado e como os métodos empregados ajudam ou buscam ajudar a amenizar essa desvalorização. A Astronomia faz parte da cultura dos povos indígenas presentes no Brasil e é importante que mantenhamos essa cultura e conhecimento, que faz parte da identidade nacional e científica brasileira.

### Metodologia

Inicialmente, foi feito um questionário usando o Google Formulários para identificar certos aspectos daqueles que responderam. A maioria dos participantes indicou saber do que se tratava a Astronomia e sua diferença da Astrologia, porém reconheciam que tinham pouco conhecimento na área astronômica. Na parte específica de Astronomia Indígena, a maioria dos participantes indicou não ter conhecimento algum do tema e que gostariam de aprender mais.

A partir dos resultados, ficou evidente que a Astronomia recebe pouca divulgação nas escolas e a Astronomia Indígena, na maioria das vezes, não tinha divulgação. Partindo disso, foi identificada uma necessidade de tornar o acesso às informações sobre Astronomia Indígena mais acessível. Por causa disso, tomou-se a decisão de criar um site público a partir da plataforma/site Wix.com, que permite criar sites gratuitamente para computadores e celulares, nele foram colocadas as informações necessárias para uma introdução à Astronomia Indígena.



Figura 1. Introdução do site.

Dentro do site, foram feitas sugestões para alunos, professores e escolas, além da introdução à Astronomia Indígena. Entre elas estavam um questionário de pesquisa e um quiz feito na plataforma Kahoot. Assim a transmissão do conhecimento se torna mais interativa e divertida, tanto nas escolas quanto fora delas.

Além desses métodos, foram criadas apresentações de slides pré-prontas para agilizar o trabalho dos professores e estimular a apresentação nas escolas, além de facilitar ainda mais o acesso para aqueles que buscam uma explicação que seja diferente de uma leitura de um site.

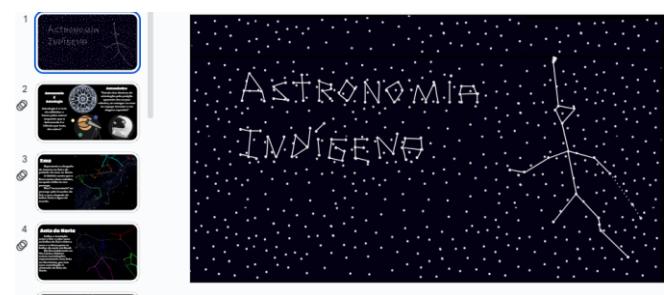


Figura 2. Apresentação feita no Google Apresentações

Além do mais, houve outro método para a divulgação da temática, a palestra nas salas de aula. Entre os dias 3/04 e 10/04 de 2023, foram feitas apresentações nas em 6 turmas, 5 do 9º ano e 1 do 3ºEM, explicando sobre a Astronomia Indígena e um pouco de Astronáutica. A maioria das turmas do primeiro ano do ensino médio já tiveram uma apresentação parecida, ano passado, também feita por mim.

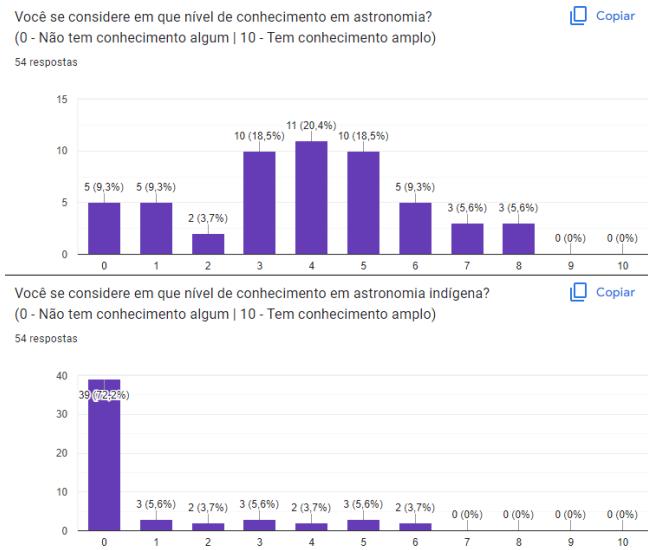


**Figura 3.** Apresentações feitas para o nono ano da escola Sesc Escola Horto

## Resultados e Análise

A pesquisa de campo feita pelo Google Formulários trouxe informações importantes que foram o pontapé inicial do projeto. Os resultados mostraram que cerca de 90% dos participantes sabem o que aborda a Astronomia e em uma autoavaliação de 0 a 10, sendo 0 nenhum conhecimento e 10 conhecimento amplo, a média foi a nota 4. Logo após, as perguntas foram feitas, porém trocando Astronomia por Astronomia Indígena, 82% afirmaram não saber do que se tratava e a média, na mesma escala, foi a nota 1.

Dos pesquisados, 98% consideram que Astronomia é pouco falada na escola e 95% afirmam que ela deve ser mais abordada, além de que, cerca de 83% ainda desejam aprender sobre a Astronomia Indígena..



**Figura 4.** Comparação entre as autoavaliações.

A análise do questionário apresentou as informações necessárias para demonstrar a necessidade da maior aplicação e influência da Astronomia e principalmente da Astronomia Indígena.

Além dos resultados obtidos, há também os resultados esperados. Pressupõe-se que, com as apresentações, o

desenvolvimento do site e a criação dos outros métodos, tenha-se maior envolvimento das escolas, professores, alunos e outros na área de Astronomia e, em principal, a Astronomia Indígena.

## Considerações Finais

Em conclusão, o trabalho tem o objetivo de divulgar a Astronomia Indígena de maneira científica e educacional. Assim, acendendo uma faísca de curiosidade na mente dos apaixonados por Astronomia e tornando a cultura e os conhecimentos indígenas cada vez mais respeitados e valorizados. O site ficou no domínio: <https://astronomiaindigenaai.wixsite.com/home>

## Agradecimentos

Primeiramente agradeço aos meus professores, em especial o professor, também orientador, Maliuk, a professora Adriana e todos os outros que me ajudaram durante o desenvolvimento do trabalho, amigos e professores. Também agradeço aos meus pais, Michella e Alexandre pelo apoio e ao falecido professor e pesquisador Germano Bruno Afonso por ser um ícone na Astronomia Indígena, tanto dos povos sul-mato-grossenses quanto de outras regiões, e fonte da maioria das pesquisas nessa área.

## Referências

AFONSO, Germano. As constelações indígenas brasileiras. Disponível em: <[www.telescopiosnaescola.pro.br/indigenas.pdf](http://www.telescopiosnaescola.pro.br/indigenas.pdf)>. Acesso em: 1 set. 2023.

ARAÚJO, Diones; VERDEAUX, Maria; CARDOSO, Walmir. Uma proposta para a inclusão de tópicos de astronomia indígena brasileira nas aulas de Física do Ensino Médio. Ciência & Educação (Bauru). , online, ano 2017, v. 23, n. 4, p. 1035-1055, 26 nov. 2003. DOI <https://doi.org/10.1590/1516-731320170040011>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ciedu/a/x6ZvxjKdCb7QLrb3qHSnnQb/abstract/?lang=pt#>. Acesso em: 19 ago. 2023.

## UNCOVERING ANCESTRAL KNOWLEDGE AND PROMOTING THEIR SCIENTIFIC DISSEMINATION

**Abstract:** The objective of the work is to make Brazilian Indigenous Astronomy more recognized through its dissemination, in this case through digital divulgation and presentation in classes. The chosen medium was the creation of a website that presents the main information on the topic in an accessible way, also making quizzes, slides and other sources available for free on the site.

**Keywords:** Astronomy, Indigenous Astronomy, website.