

<https://eventos.utfpr.edu.br/sei/sei2018>

As mídias digitais como ferramenta de divulgação da Astronomia

Digital media as a tool for spreading Astronomy

Jean Carlos Antunes da Luz
Jeancarlos109@outlook.com
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná, Pato Branco, Paraná,
Brasil

Tina Andreolla
tina@utfpr.edu.br
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná, Pato Branco, Paraná,
Brasil

RESUMO

É fato que as pessoas estão cada vez mais conectadas em algum tipo de comunidade virtual, seja ela através das redes sócias ou navegando em páginas da internet. Sendo assim, o GEAstro – Grupo de Estudo, Pesquisa, Extensão e Inovação em Astronomia da UTFPR Campus Pato Branco, tem como um de seus objetivos divulgar o ensino da Astronomia e neste contexto, desenvolve o projeto de extensão “Mídias Digitais”, com o intuito de divulgar notícias, estudos e reportagens sobre Astronomia, Astronáutica e Ciências Espaciais, além de todos os trabalhos realizados pelo GEAstro, de modo a disseminar informações confiáveis e de modo prático sobre estes assuntos. O presente projeto é realizado em três frentes, que são elas: construção/manutenção do site, que inclui atualizar plug-ins e manter o site operante; criação de conteúdo a ser agregado ao site, onde é feita a produção de reportagens, textos e edição de imagens a serem publicados; e divulgação do conteúdo, que além do site, também é divulgado em páginas do Facebook relacionadas ao GEAstro. Com isso, o GEAstro vem atingindo um número maior de pessoas e as ferramentas digitais têm sido de suma importância para ensinar e divulgar Ciências, em especial a Astronomia.

PALAVRAS-CHAVE: Mídias Digitais. Divulgação. Website. Astronomia.

ABSTRACT

It is a fact people are increasingly connected in some kind of virtual community, be it though the social networks or browsing in internet pages. Therefore, the GEAstro – Study Group, Research, Extension and Innovation in Astronomy of the UTFPR Campus Pato Branco. It has as one of its objectives to disseminate the teaching of Astronomy and is this context, develops the extension Project “Digital Media”, with the purpose of disseminating News, studies and reports on Astronomy, Astronautics and Space Sciences, in addition to all the works carried out by GEAstro in order to disseminate reliable and practical information on these matters. This Project is carried out in three stages, which are: site construction/maintenance, which includes updating plug-ins and keeping the site running; creation of content to be added to the site, where the production of report, texts and editing of images to be published; and dissemination of the content, which in addition to the site, is also disclosed in FaceBook pages related to GEAstro. With this, the GEAstro has been reaching a greater number of people and the digital tools have been of great importance to teach and to spread the Sciences, especially Astronomy.

KEYWORDS: Digital Media. Disseminate. Website. Astronomy.

Recebido: 31 ago. 2018.

Aprovado: 12 set. 2018.

Direito autoral:

Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.



INTRODUÇÃO

Proposto em 2015, a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) é uma iniciativa do Governo Federal de compreender e melhorar a educação básica no País. E, em uma de suas emendas, onde trás o ensino das “Ciências da Natureza na Área da Física”, fica estruturado o ensino da Astronomia nas unidades temáticas sobre “Terra e Sistema Solar, O Universo e sua Origem e a Compreensão Humana do Universo”(JUNIOR, *et. al.*, 2018).

Mas devido a pequena carga horaria para tratar de todos os assuntos propostos na BNCC e também por falta de preparo dos profissionais da educação, por não terem disciplinas que lhe permitam estudar especificadamente a Astronomia em seus cursos de graduação, assuntos como Astronomia estão sendo deixados de lado (BERNARDETE, 2017).

Sendo assim, o projeto de **Mídias Digitais** vem para amplificar o alcance do GEAstro, que além de desenvolver projetos que visão despertar a curiosidade sobre a Astronomia, os alunos atendidos têm mais uma ferramenta de ensino, onde podem encontrar notícias, pesquisas, eventos, ou seja, todos os tipos de programação voltados à Astronomia.

MÉTODOS

O Website desenvolvido pelo GEAstro é programado em linguagem PHP que é abreviação da sigla *Personal Home Page*, com banco de dados MySQL (*Structured Query Language*) e hospedado em servidor FPT (*File Transfer Protocol*) da UTFPR.

A manutenção do site é feita semanalmente, onde o WordPress é usado para acessar o gerenciamento dos dados, podendo assim ser feita a atualização de *plug-ins* e verificar comentários publicados no site, número de acessos das publicações, etc.

Os conteúdos criados para o site, são relacionados aos demais projetos realizados pelo GEAstro, onde o gerenciador do site faz uma cobertura de cada projeto, para então redigir uma pequena matéria para o expor os fatos acontecidos, os projetos citados são em sua maior parte em forma de oficina e/ou minicurso e palestras, seus públicos alvo são estudantes e professores de nível fundamental I e II, ensino médio e nível superior.

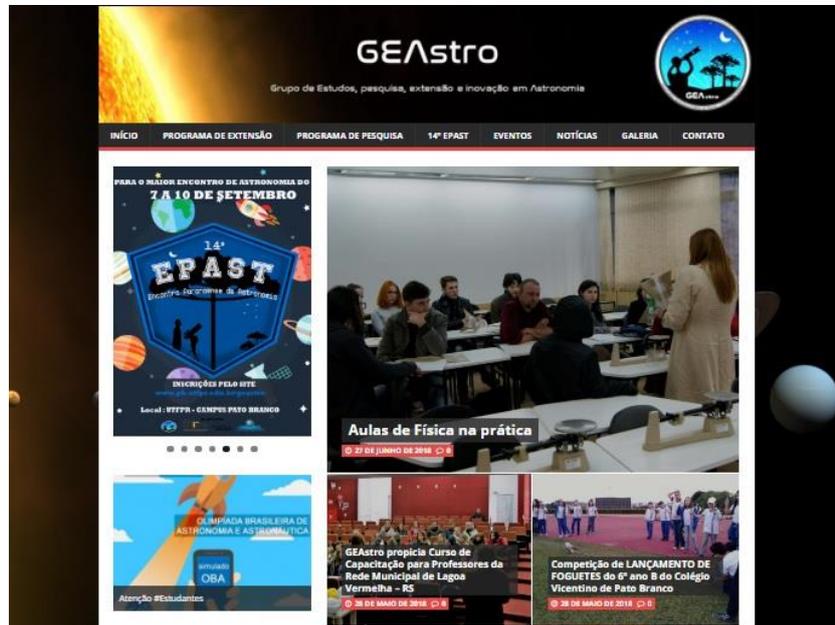
As notícias são publicadas primeiramente no site e compartilhadas nas redes sócias de maior uso, como o Facebook, onde o GEAstro também possui uma página. E eventos de maior porte, de nível regional, estadual e nacional realizados pelo GEAstro, a divulgação também é feita com publicações em jornais, periódicos em instituição de ensino e entrevistas para estação de rádio e TV local.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados obtidos podem ser vistos na Figura 1, na qual é possível ver a página inicial do site e algumas das últimas notícias publicadas, vale lembrar que

o site do GEAstro pode ser encontrado neste endereço (<https://www.pb.utfpr.edu.br/geastro/>).

Figura 1-Página inicial do site do GEAstro



Fonte: Acervo próprio.

Tendo em vista o aumento exponencial da procura de leitura de periódicos na internet, o site vem tendo cada vez um número de acessos maior, como podemos ver na Figura 2, onde mostra à análise feita pelo Facebook nas publicações feitas para o site e compartilhadas na página, onde o alcance chega a mais de 1500 pessoas.

Figura 2-Análise da publicação na página do Face Book



Fonte: Acervo próprio.

Portanto, podemos constatar que o site vem sendo uma ótima ferramenta para divulgação do ensino da Astronomia e as demais ciências do Espaço. E também todas as postagens são acompanhadas de galeria de imagens, como podemos ver na Figura 3, assim, escolas que tenham o interesse em participar das oficinas, palestras e curso ofertados pelo GEAstro podem ver e analisar como são feitos todo o desenvolvimento das atividades.

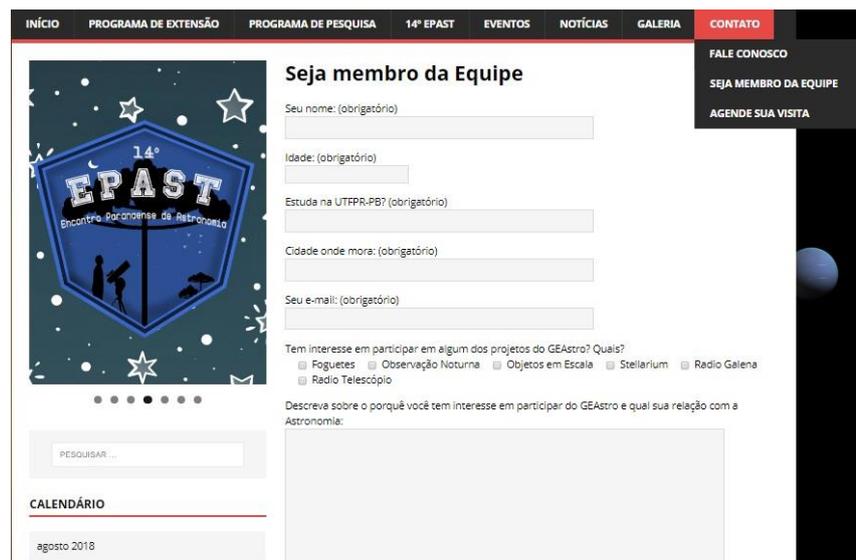
Figura 3-Galeria de imagens publicadas no site



Fonte: Acervo próprio.

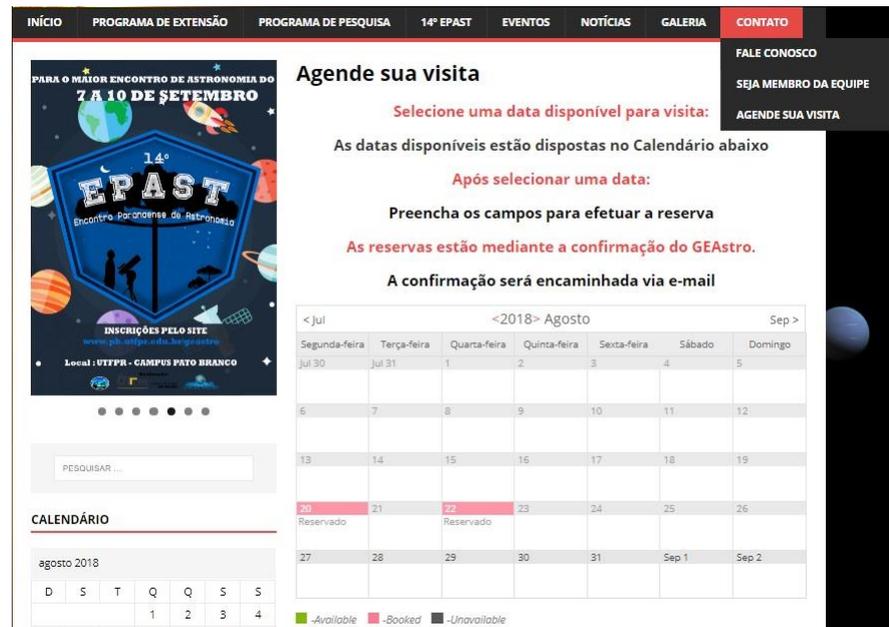
Outra ferramenta do site, são os meios de contato entre os integrantes do GEAstro e seu público, com espaços reservados no site para todas as pessoas que tenham gosto e interesse em estudar a Astronomia, o site reserva uma aba apenas para receber as pessoas que tenham algum laço com a Astronomia e queiram estudá-la mais afundo, onde as pessoas podem tirar dúvidas, pedir informações e demonstrar seu interesse em participar do grupo de Estudos sobre Astronomia (Figura 4). Também, as escolas interessadas em levar seus alunos a participar nas oficinas oferecidas, podem visualizar as datas disponíveis e reservar alguma de seu interesse, onde a confirmação das reservas estão mediante a confirmação do GEAstro (Figura 5).

Figura 4-Aba de contato do site do GEAstro



Fonte: Acervo próprio.

Figura 5-Área para agenda de visitas



INÍCIO PROGRAMA DE EXTENSÃO PROGRAMA DE PESQUISA 14º EPAST EVENTOS NOTÍCIAS GALERIA **CONTATO**

Agende sua visita

Selecione uma data disponível para visita:

As datas disponíveis estão dispostas no Calendário abaixo

Após selecionar uma data:

Preencha os campos para efetuar a reserva

As reservas estão mediante a confirmação do GEAstro.

A confirmação será encaminhada via e-mail

FALE CONOSCO
SEJA MEMBRO DA EQUIPE
AGENDE SUA VISITA

CALENDÁRIO

agosto 2018

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4

< Jul <2018> Agosto Sep >

Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado	Domingo
Jul 30	Jul 31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
Reservado		Reservado				
27	28	29	30	31	Sep 1	Sep 2

■ -Available ■ -Booked ■ -Unavailable

Fonte: Acervo próprio.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sabendo que o GEAstro possui uma vasta gama de oficinas sobre Astronomia, Astronáutica e Ciências Espaciais ofertadas, onde movimenta vários bolsistas, voluntários e professores na preparação e aplicação destas oficinas, viu-se a necessidade de uma ação que divulgue e facilite a comunicação entre o GEAstro e o público interessado em participar das atividades oferecidas, bem como de um espaço apropriado para tal divulgação e inserção de conteúdos relacionados confiáveis. Assim, nasceu o projeto de que ora se apresenta.

O projeto de extensão Mídias Digitais vem trazendo bons resultados e se fixou como ferramenta indispensável para a divulgação dos trabalhos realizados pelo GEAstro. Pois, além do site divulgar e passar informações confiáveis sobre Astronomia aos seus usuários, promove a interação entre alunos e professores de nível médio e fundamental com ensino superior. Os alunos participantes das oficinas podem contar com seus trabalhos realizados sendo divulgados no site, onde pelo FaceBook podem compartilhar e apresentar aos seus amigos e familiares as atividades desenvolvidas.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a professora Dr.^a Tina Andreolla pela confiança e oportunidade de realizar o presente trabalho, agradeço ao apoio da Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR – Campus Pato Branco pela concessão da bolsa de auxílio.

REFERÊNCIAS

JUNIOR, J. G. S. L.; ANDRADE, J.E.; DANTAS, J.M.; GOMES, L.M. Uma reflexão sobre o ensino de Astronomia na perspectiva da Base Nacional Comum Curricular. Science Plena, vol.13 no. 01. ago./out. 2017. Disponível em www.scienceplena.org.br. Acesso em 23 ago. 2018.

BERNARDETE A. GATTI. Formação de professores no Brasil: características e problemas. Educação & Sociedade, vol.31 no .113 Campinas out./dez. 2010. Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-73302010000400016. Acesso em: 23 ago. 2018.

COSTA, S. R. S; DUQUEVIZ, B. C; PEDROZA, R. L. S. Tecnologias digitais como instrumento mediadores da aprendizagem dos nativos digitais. Psicologia Escolar e Educacional. Vol.19 no.03 Maringá set./dez 2015. Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-85572015000300603&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 23 ago. 2018.