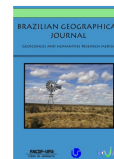




**Brazilian Geographical Journal:  
Geosciences and Humanities research  
medium**



**EDITORIAL**

---

The publishing of the second edition of the **Brazilian Geographical Journal: Geosciences and Humanities research medium (BGJournal)** demonstrates the firm intention of this journal which is to be a means spread and socialize Geosciences and Humanities besides reflecting critically on present and passed day themes of the Earth.

Therefore this edition brings contributions in the following areas: Ecology, Paleontology, Geology and Zoology, and due to the wide scope of the **BGJournal** discussions on the innumerable areas of science remain open.

The basic orientation of this scientific review is, especially in this edition, to amplify its scope. In this edition there are twelve Articles, six of which in English, six in Portuguese, a Book Review in Spanish. The presence of scientific contributions in foreign languages demonstrates that the **BGJournal**, already in its first year, has become a means of divulging information which is internationally recognized. These articles have been aided by the important contribution of Brazilian and foreign reviewers, who have contributed to the quality of the studies herewith included.

Aiming at this, the editorial body of the **BGJournal** firmly believes that next year it can be an important channel of publication of scientific research both in Brazil and abroad, mainly due to its inclusion in important indexations.

Finally, we of the **BGJournal** wish you pleasant reading, animated by search of comprehension of the relationship between nature and society, between mankind and environment which are the mark of existence of this journal.

Welcome to **BGJOURNAL**  
Carlos Roberto dos Anjos Candeiro  
Ituiutaba, December 26th, 2010  
Editor-in-Chief **BGJournal**

## EDITORIAL

---

O lançamento do segundo número da Revista **Brazilian Geographical Journal: Geosciences and Humanities research medium (BGJournal)** demonstra o firme propósito deste periódico que é o de ser um veículo de disseminação e socialização de Ciências Naturais e Humanas, além de refletir criticamente sobre temas atuais e do passado da Terra.

Sendo assim, este número traz contribuições nas seguintes áreas: Ecologia, Geografia, Paleontologia, Geologia e Zoologia, salientando que, em função do amplo escopo do **BGJournal**, permanecem abertas as discussões sobre as inúmeras áreas da ciência.

A orientação basal de nossa revista científica é, em especial neste número, a de ampliar sua abrangência. Temos no atual número doze artigos, sendo seis artigos em inglês, seis em português e uma resenha de um livro em espanhol. A presença de contribuições científicas em língua estrangeira tem demonstrado que o **BGJournal**, já no seu primeiro ano, está se tornando um veículo de divulgação de aceitação internacional. Estes artigos contaram com a importante contribuição de revisores do Brasil e do exterior, que contribuíram com a qualidade dos trabalhos divulgados.

Dentro desta óptica, o corpo editorial do **BGJournal** acredita que no próximo ano poderá vir a ser um importante canal de publicação de pesquisas científicas, seja do Brasil e do exterior, principalmente a partir da inserção da revista em importantes indexadores.

Por fim, nós do **BGJournal** desejamos uma prazerosa leitura, animada pela busca da compreensão da relação entre a natureza e sociedade, entre homem e ambiente, relação essa que baliza a existência deste periódico.

Bem vindos à **BGJournal!**  
Carlos Roberto dos Anjos Candeiro  
Ituiutaba, 26 de dezembro de 2010  
Editor-in-Chief **BGJournal**

## EDITORIALES

---

El lanzamiento de la segunda edición de la revista **Brazilian Geographical Journal: Geosciences and Humanities research medium (BGJournal)** demuestra la firme intención de que esta revista sea un vehículo para la difusión y socialización de las ciencias naturales y humanas, y reflexionar críticamente sobre temas actuales y del pasado de la tierra.

Por lo tanto, esta edición ofrece aportaciones en las siguientes áreas: Ecología, Geografía, Paleontología, Geología y Zoología, señalando que, debido a la amplia gama de **BGJournal**, siguen abiertas las discusiones en las diversas áreas de la ciencia.

La orientación basal de nuestra revista, en especial en este número, es ampliar su ámbito de aplicación. Tenemos en el número actual, doce artículos, siendo seis artículos en inglés, seis en portugués y una reseña de un libro en español. La presencia de las contribuciones científicas en un idioma extranjero ha demostrado que el **BGJournal**, en su primer año, se está convirtiendo en un vehículo para la difusión de aceptación internacional. Estos artículos han tenido importantes contribuciones de revisores en Brasil y en el extranjero, que han contribuido con la calidad de los trabajos publicados.

Dentro de esta perspectiva, el consejo de redacción del **BGJournal** cree que el próximo año podrá ser un importante canal para La publicación de las investigaciones científicas, sea del Brasil o del extranjero, principalmente a partir de la inserción de la revista en los principales rastreadores.

Por último, nosotros del **BGJournal** les deseamos una lectura agradable, animada por la búsqueda de entender la relación entre la naturaleza y sociedad, entre el hombre y el medio ambiente, relaciones estas que definen claramente la existencia de esta revista.

Bienvenido a **BGJournal**  
Carlos Roberto dos Anjos Candeiro  
Ituiutaba, 26 de diciembre de 2010  
Editor-in-Chief **BGJournal**

## RÉDACTION

---

La parution de ce deuxième numéro de la revue **Brazilian Geographical Journal: Geosciences and Humanities research medium (BGJournal)** confirme la ferme intention de ce périodique d'être un vecteur de diffusion et de vulgarisation des sciences naturelles et humaines, outre le fait d'apporter une pensée critique sur des thèmes contemporains et du passé de la Terre.

Cela étant posé, ce numéro comporte des contributions dans les domaines suivants : Écologie, Géographie, Paléontologie, Géologie et Zoologie, tout en insistant sur le fait que, dans le périmètre d'action défini par le **BGJournal**, les discussions sur d'autres domaines scientifiques restent possibles.

L'orientation de base de notre revue scientifique est, plus particulièrement dans ce numéro, d'élargir son audience. Le numéro actuel comporte douze articles, six articles en anglais, six en portugais et un compte-rendu de livre en espagnol. La présence de contributions scientifiques en langue étrangère a démontré que le **BGJournal**, dès sa première année de parution, a l'ambition d'être un moyen de diffusion des connaissances à vocation internationale. Ces articles ont bénéficié d'une importante participation des rapporteurs, tant du Brésil que de l'étranger, qui ont contribué à la qualité des travaux présentés.

Dans cette perspective, le comité éditorial du **BGJournal** est persuadé que, l'année prochaine, il pourra être un acteur important de publication de recherches scientifiques, qu'elles proviennent du Brésil ou de l'étranger, en particulier grâce à son indexation par d'importants moteurs de recherche.

Enfin, nous, le **BGJournal** vous souhaitons une agréable lecture, animée par la recherche de la compréhension des relations entre la nature et société, entre l'homme et son environnement, relations qui jalonnent l'existence même de ce périodique.

Bienvenue au **BGJournal**  
Carlos Roberto dos Anjos Candeiro  
Ituiutaba, 26 décembre 2010  
Éditeur-en-chef **BGJournal**