



Revista FONTES, O Estouro Energético

Guia para Escritores

Fontes, é uma publicação científica especializada na área das fontes energéticas, especialmente dos hidrocarburos, petroquímica e carboquímica, novas opções para uso de combustíveis, novos materiais e tecnologias de materiais compostos. É um meio de divulgação dos trabalhos de pesquisa realizados na Escola de Engenharia de Petróleos e de outras Escolas da Universidade Industrial de Santander; assim como de pesquisadores de outras instituições de reconhecido prestígio nacional e internacional. *Fontes*, circula semestralmente e publica resultados originais de projetos de pesquisa, artigos de reflexão e artigos de revisão que mostrem os avanços e as tendências de desenvolvimento nos recursos energéticos. Adicionalmente, *Fontes* apresenta artigos sobre experiências técnicas ou metodológicas e notas curtas, em particular sobre a atividade acadêmica universitária. Todos os artigos que recebe o comitê editorial se submetem a revisão de árbitros especializados nacionais e/ou estrangeiros.

As seguintes são as pautas que devem seguir os autores, antes de reemitir seus artigos ao Comitê Editorial da Revista Fontes.

Ao enviar um artigo à revista os autores aceitam que:

1. Todos os autores estão de acordo com o conteúdo, a organização e a forma de apresentação de manuscrito.
2. O artigo é inédito e não foi submetido simultaneamente ao exame de outras revistas ou publicações periódicas, enquanto se encontra em revisão e se decida a respeito pelo Comitê Editorial da Revista Fontes: O Estouro Energético.
3. Autoriza a edição do manuscrito, no caso de que seja aceito, nas condições editoriais estabelecidas pela revista.
4. Contam com a permissão para reproduzir texto, figuras ou qualquer outro material que tenha reserva de direitos e adjuntar a respectiva cópia da autorização.

Os autores devem enviar seu artigo, com cópia do mesmo em meio magnético com um arquivo com todos os componentes do artigo (título, autores, resumos, conteúdo, referências, tabelas e figuras) e num arquivo aparte as figuras em qualquer dos seguintes formatos: tiff, gif, jpeg com um mínimo de quatro meses de antecipação à publicação; ao seguinte endereço:

Editor; Revista Fontes: O Estouro Energético, Escola de Engenharia de Petróleos Universidade Industrial de Santander, Cra. 27 Calle 9 Cidade Universitária-Bucaramanga. E-mail: rfuentes@uis.edu.co.

O arquivo do artigo deve ser elaborado em um editor de texto compatível com Microsoft Word.

Uma vez avaliado o artigo, se remete ao autor para que realize as correções que os avaliadores estimem necessárias para sua publicação. A versão final do documento, deve ser enviada ao endereço antes mencionado ou em meio magnético, num prazo máximo de 8 dias.

APRESENTAÇÃO DOS ARTIGOS:

-  O artigo não pode ser de notas de aula e quando se trate de uma tradução ou do uso de material protegido por “direitos de propriedade intelectual”, deverá contar com as devidas autorizações dos autores.
-  O artigo deve empregar o sistema internacional de unidades (SIU).
-  O artigo deve conter no máximo 8 páginas (16 faces).
-  O artigo deve apresentar-se em um editor de texto compatível com Microsoft Word em coluna dupla, espaço simples, em Espanhol ou Inglês, em tamanho carta, e deve incluir um resumo e palavras-chave, tudo em letra Times New Roman de 11 pontos, excetuando o cabeçalho cujo tamanho de letra será de 14 pontos o título e os autores 12 pontos; as figuras e tabelas terão um tamanho de letra de 10 pontos.

Na primeira página se deve incluir (ver exemplo):

1. Título e autores.

O título não deve exceder 15 palavras. Deve descrever o conteúdo do artigo de maneira clara e concisa, evitando o uso de palavras ambíguas, abreviaturas e sinais de interrogação e exclamação.

Considera-se autor todo aquele que tenha contribuído de maneira significativa no desenho e realização do estudo, assim como na análise dos resultados, a elaboração do manuscrito e a revisão e aprovação do mesmo.

Quando se considere necessário, se especificará o trabalho realizado por cada um dos autores e o autor que teve a responsabilidade global sobre o estudo e o manuscrito. Para cada um dos autores que aparece no cabeçalho se deve proporcionar: nome completo, grau acadêmico mais alto alcançado, afiliação institucional, endereço postal, ou endereço de escritório ou lugar de trabalho (rua ou equivalente), telefone, ou fax e correio eletrônico. É indispensável esta informação e só esta. Omita cargos, graus docentes, nomes de grupos de pesquisa, reconhecimentos, etc.

Com esta informação se elaborará a lista de autores que se incluirá em cada edição da revista. É indispensável indicar qual autor se encarregará de receber e enviar a correspondência, ou ao contrário se assumirá que o primeiro autor se fará a cargo de tal função.

Declaração sobre conflito de interesses

Os manuscritos incluirão na página do título uma declaração em que os autores manifestarão que são independentes com respeito às instituições financiadoras e de apoio, e que durante a execução do trabalho ou a redação do manuscrito não tenham incidido interesses ou valores distintos aos que usualmente tem a pesquisa. Só se considerarán manuscritos nos quais os autores não têm nenhum conflito de interesses.

Em alguns casos será necessário que os autores especifiquem os apoios recebidos (financeiros, equipamentos, para pessoal de trabalho, em espécie, etc.) de pessoas ou de instituições públicas ou privadas para a realização do estudo, assim como as

relações pessoais ou institucionais que podem incidir na condução, nos resultados, na interpretação dos mesmos e na redação do manuscrito.

Os Editores e o Comitê Editorial estarão atentos aos possíveis conflitos de interesses que possam afetar a capacidade dos pares ou revisores ou que os inabilitem para avaliar um determinado manuscrito.

Os Editores, o Comitê Editorial ou os revisores se declaram formalmente impedidos para utilizar com fins privados ou particulares, a informação obtida ou ganhada no trabalho com manuscritos.

2. Resumos e palavras-chave.

Não deve exceder 25 linhas com uma coluna. Deve-se apresentar em Espanhol e em Inglês. Ao finalizar o resumo, deve se mencionar as palavras-chave em cada um dos idiomas.

Quando se trata de manuscritos que contém resultados de pesquisa, se requer um resumo estruturado que inclua necessária e unicamente objetivos, métodos, resultados, discussão ou conclusões, ou uma adaptação deste formato à respectiva disciplina. Os resumos de outro tipo de manuscritos, como ensaios, revisões, comunicações curtas e similares, podem ser apresentados com um formato diferente ao anterior, mas devem conter a informação necessária para compreender o alcance e significação do tema.

Os resumos não devem conter informação ou aspectos que não são contemplados no texto, abreviaturas, referências ao texto ou citações bibliográficas. Deve se redigir em terceira pessoa.

Depois do Resumo deve se incluir uma lista de três a sete palavras-chave. Serão utilizadas como palavras-chaves unicamente aquelas que são aceitas por bases de dados internacionais.

3. SOBRE O CORPO DO ARTIGO:

- **Abreviaturas:** Para o tratamento das abreviaturas, a primeira vez que apareçam dentro do texto devem ir entre parênteses depois de sua expressão completa.
- **Fórmulas:** Os subíndices e superíndices nas fórmulas, devem se indicar claramente. Os números que identificam as equações devem ir entre parênteses, ao lado direito das mesmas.
- **Tabelas e quadros.** As tabelas contém texto e valores numéricos; os quadros têm unicamente texto. Todas as tabelas e quadros devem ser elaborados no formato de tabelas de um editor de textos. Não se aceitam tabelas em formato de imagens. Em geral, não se deve exceder a três tabelas ou quadros por artigo, ensaio ou revisão.

Cada uma das tabelas e quadros será citada no texto com maiúscula inicial, um número e na ordem em que apareçam, e os cabeçalhos de cada coluna devem ser breves, com as unidades de medida entre parênteses.

As tabelas devem se explicar por si próprias e não duplicar o estabelecido no texto, senão que o substituem ou complementam. As abreviaturas que se utilize nos

cabeçalhos irão explicadas em nota ao pé da tabela e se identificarão exclusivamente com letras minúsculas em superíndice. Devem ser apresentadas só com linhas horizontais visíveis, simples e em cor preta.

Não colocar o símbolo de percentagem (%) nem nenhum outro símbolo nas células onde se colocam valores numéricos, senão nos cabeçalhos.

As tabelas devem fazer parte do mesmo arquivo eletrónico no qual se encontra o texto do manuscrito e os demais componentes do mesmo. As notas relacionadas com a tabela se incluem na parte superior da mesma.

➤ **Figuras.**

As fotos, gráficos, mapas, esquemas, desenhos, diagramas e similares, se utilizam para ilustrar ou ampliar a informação, não para duplicá-la.

Todos os gráficos, fotos, desenhos e similares, se denominarão figuras. Serão citadas no texto com maiúscula inicial, identificadas com um número arábico na ordem em que apareçam e em negrito. As notas relacionadas com a figura se incluem na parte inferior da mesma, igual que as abreviaturas e símbolos usados.

Todas as figuras devem ser desenhadas em preto e branco, tons de cinzas ou similares, em alta resolução e qualidade.

As figuras, fotos, desenhos, etc., que não tenham sido produzidas pelos autores ou tenham sido tomadas de uma revista, livro, sítio de internet ou similares, sobre os quais existam direitos de autor ou similares, deverão ser acompanhadas da autorização escrita por parte da respectiva editora ou autores.

REFERÊNCIAS E CITAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Citações

O sistema de citação da Revista é numérico (arábico), segundo a ordem de aparição, com as citações colocadas entre parênteses. As citações se apresentam exclusivamente da seguinte maneira:

- Não deve se utilizar superíndices nem subíndices para escrever a citação respectiva.
- Quando as referências se colocam ao final do parágrafo devem se situar antes do ponto final do mesmo: (8).
- Não utilizar grifos de nenhum tipo.
- Uma publicação e seu autor ou autores serão citados só uma vez. Não se deve utilizar múltiplas citações da mesma publicação com o termo Op. cit.
- Não se admitem textos, comentários, nem citações como notas de pé de página. Tudo o que se apresente desta maneira deve ser incorporado em forma apropriada ao texto.
- Não coloque citações com o formato de notas ao final do texto.
- Ao citar um estudo mencione unicamente o sobrenome do primeiro autor, sem agregar et al ou col.
- Não se admitem citações de outras citações.

Se for absolutamente necessário citar fontes não publicadas, ou comunicações pessoais, estas devem ser mencionadas no texto entre parênteses ou em uma nota de pé de página.

Referências bibliográficas

A lista de referências se colocará em uma folha aparte ao final do artigo, na mesma ordem numérica em que foram citadas. As referências não devem ter nenhum sistema de numeração automática ou vinhetas e os autores devem se assegurar de que seja assim.

Não inclua como referência:

- Documentos ou resumos não publicados, inclusive se foram apresentados em conferências ou congressos.
- Artigos enviados para publicação que não tenham sido aceitos
- Resenhas de livros.

A referência de material "em impressão" deve conter o nome da revista que o aceitou e o volume, o número ou data prováveis de publicação. Se esta data é anterior à data de publicação na Revista Fontes, se solicitará a referência precisa.

A maneira apropriada de apresentar como referência outro tipo de material não considerado acima, deve ser consultada nos sítios de Internet já indicados.

1. Monografias. A estrutura que se maneja para citar este tipo de documentos é: Responsabilidade principal. Título. Responsabilidade secundária. Edição Publicação (lugar, editor), Ano Importância material. Coleção. Notas. Número normalizado.

Exemplo:

LOMINADZE, DG. *Cyclotron waves in plasma*. Traduzido por AN. Dellis; editado por SM. Hamberger. 1ª ed. Oxford: Pergamon Press, 1981. 206 p. International series in natural philosophy. Tradução de: Ciklotronnye volny v plazme. ISBN 0-08-021680-3.

2. Publicações em série. Contem os seguintes elementos: Título. Responsabilidade principal. Edição. Informação dos fascículos (data e/ou nº) Publicação (lugar, editor), Ano. Coleção. Notas. Número normalizado

Exemplo:

Communications equipment manufacturers. Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada. Preliminary Edition. 1970- Ottawa: Statistics Canada, 1971-. Annual census of manufacturers. Texte en anglais et en français. ISSN 0700-0758.

3. Artigos dentro das publicações em série. Para este tipo de referências se maneja a seguinte estrutura: Responsabilidade principal Título. Responsabilidade secundária Título do documento principal Edição Localização dentro do documento principal: Ano, designação do fascículo, paginação das partes

Exemplo:

WEAVER, William. The collectors: command performances. Photography by Robert Emmett Bright. *Architectural Digest*, December 1985, vol. 42, no. 12, p. 126 -133.

4. Sítios em Internet

Deve se verificar que o endereço de Internet fornecido se encontre ativo e acessível; ao contrário, deve ser eliminado.

Exemplo:

NOAA-CIRES Climate Diagnostics Center. Advancing Understanding and Predictions of Climate Variability. Available: <http://www.cdc.noaa.gov> [citado 8 de Agosto de 1998].

Para maior informação sobre como citar e referenciar os autores devem consultar a Norma Internacional ISO 690.

Por razões de indexação internacional, as referências do manuscrito devem estar livres de erros de formato. Ao contrário, o material será devolvido.

A continuação se ilustram as pautas a seguir para a apresentação de um artigo para a Revista Fontes:

ESTADO DA ARTE DAS TÉCNICAS INDIRETAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS ZONAS FRATURADAS

SANDRO ARANGO GÓMEZ¹, JAIRO PLATA TORRES²

¹ Engenheiro de petróleo, Candidato a MSc. em Engenharia de Hidrocarburos. Universidade Industrial de Santander, UIS. Bucaramanga. Colômbia. E- mail: arangomez01@yahoo.es

² Geólogo, Candidato a MSc. em Engenharia de Hidrocarburos. Universidade Industrial de Santander, UIS. Bucaramanga. Colômbia. E- mail: jplata@ecopetrol.com.co

RESUMO

Para descrever uma Jazida Naturalmente Fraturada (YNF – Yacimiento Naturalmente Fracturado), se requer a integração de muitos parâmetros: observações de campo (afloramentos), dados de poço (registros e análises de núcleos), provas de poço (pressão e produção), etc...

Palavras-chave: jazidas naturalmente fraturadas; caracterização de jazidas; registros de poços; registro de imagens; ressonância magnética.

ABSTRACT

To describe a Reservoir and its net associated of fractures is required of the integration of many parameters: field observations (outcrops), well data (logs and core analysis), well tests (pressure and production), seismic data, etc...

Keywords: naturally fractured reservoirs; Reservoir Characterization; Well Log; Image Log; Resonance Magnetic.

INTRODUÇÃO

Em geral, se pode considerar que todas as formações contêm fraturas, em maior ou menor proporção; mas como detectá-las?. Segundo Nelson (1985) existem duas técnicas básicas de identificação de intervalos fraturados....

TÉCNICAS INDIRETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE INTERVALOS FRATURADOS

As técnicas indiretas de identificação de intervalos fraturados são aquelas que combinam a resposta dos registros elétricos do poço com análises diretas, provenientes....

.... Na Figura 3, se aprecia o comportamento idealizado da relação entre porosidade de corações e a porosidade do registro nêutron. Os pontos que se ajustam à linha A-A'...

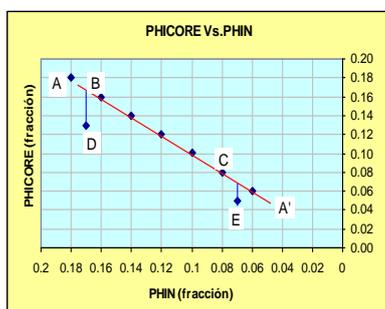


Figura 3. Relação idealizada entre a porosidade de corações e a do registro nêutron.

.... Em um buraco de 8 ½ polegadas, alcança 80%, comparado com o da FMS, que alcança só 60%. A Tabela 1, resume a

porcentagem de cobertura da cara do poço como uma função do diâmetro do buraco para a ferramenta FMI.

Tabela 1. Porcentagem de cobertura da cara do poço com a ferramenta FMI, com relação ao diâmetro do buraco.

Diâmetro buraco (pol)	Cobertura (%)	Diâmetro buraco (pol)	Cobertura (%)
6 1/4	93	14	47
8 1/2	80	16	41
10	63	18	37
12	53	20	33

Tomado de Aguilera, 1995

CONCLUSÕES

...Para caracterizar adequadamente uma Jazida Naturalmente Fraturada (YNF) se requer a integração de informação procedente de diferentes fontes...

REFERÊNCIAS

AGUILERA, Roberto. *Naturally Fractured Reservoirs*. PennWell Books. Tulsa, Oklahoma. Second Edition, 1995. ISBN

....