



# UNISIM ON-LINE



## Portal de Simulação e Gerenciamento de Reservatórios

[Antonio Alberto S. Santos](#)

[Bruno Branta Lopes](#)

### Introdução

Esta edição trata do “Portal de Simulação e Gerenciamento de Reservatórios” (<http://psgr.dep.fem.unicamp.br>), Figura 1.

### Tecnologia

O portal foi criado com uma ferramenta de software livre chamada Joomla, a qual foi modificada para se adaptar ao tipo de informação que no portal será dis-

“O objetivo do PSGR é disponibilizar informações atualizadas sobre a área de simulação de reservatórios de petróleo e áreas correlatas”

### Interesses especiais:

- [Publicações UNISIM](#)
- [Portal de Simulação e Gerenciamento de Reservatórios](#)
- [UNIPAR](#)
- [STEP](#)
- [Edições anteriores](#)

### Outros links:

- [Unicamp](#)
- [Cepetro](#)
- [DEP](#)
- [FEM](#)

Figura 1: Página Inicial do Portal

### Objetivo

O objetivo do Portal de Simulação e Gerenciamento de Reservatórios, PSGR, é disponibilizar informações atualizadas sobre a área de simulação de reservatórios de petróleo e áreas correlatas, tais como caracterização, desenvolvimento e gerenciamento de reservatórios, integração com facilidades de produção de petróleo, avaliação técnico-econômica de reservatório, análise de decisão de projetos de E&P usando simulação, entre outras.

### Público alvo

O PSGR destina-se às pessoas que trabalham direta ou indiretamente com simulação de reservatório.

ponibilizada. Para isso, o portal já conta com uma ferramenta de busca interna e um sistema de controle de usuários, com 4 níveis de acesso: administrador, moderador, usuário registrado e usuário não registrado, entre diversas outras facilidades.

O conteúdo do portal é colaborativo, o que significa que todos os usuários registrados poderão sugerir itens de conteúdo e estes serão publicados mediante a aprovação de um dos moderadores. Este modelo, que é a tendência da nova web, fornecerá aos usuários do portal atualizações constantes e uma maior interação.

### Seções

O portal está organizado em quatro

*"No repositório poderão ser encontrados artigos, teses, estudos, manuais e as mais diversas publicações no âmbito da simulação e gerenciamento de reservatórios."*

### Oportunidade:

Se você tem interesse em trabalhar ou desenvolver pesquisas no UNISIM, entre em contato conosco.

Interesse imediato em:

- Pesquisador na área de simulação, gerenciamento e caracterização de reservatórios
- Estagiário de Informática

Para mais detalhes, [clique aqui](#).



Grupo de Simulação de Fluxo em Meios Porosos

### UNISIM

Depto. Eng. Petróleo  
Fac. Eng. Mecânica  
Univ. Estadual de Campinas  
Campinas-SP

Tel: 55-19-3788-3359

Fax: 55-19-3289-4999

Email:

[unisim@dep.fem.unicamp.br](mailto:unisim@dep.fem.unicamp.br)

seções: Notícias, Textos, Repositório e Links.

O conteúdo das seções está organizado nas seguintes categorias:

- Ajuste de Histórico;
- Análise de Risco;
- Análise Econômica e de Decisão;
- Campos Inteligentes;
- Campos Maduros;
- Estratégia de Produção;
- Gerenciamento de Água;
- Injeção Acima da Pressão de Fratura;
- Integração com Sísmica 4D;
- Integração de Ajuste de Histórico com Análise de Incertezas;
- Linhas de Fluxo;
- Metamodelos;
- Óleos Pesados;
- Otimização em Tempo Real;
- Planejamento Experimental;
- Poços Horizontais;
- Simulação de Campos de Gás;
- Superfície de Resposta;
- Técnicas de Inteligência Artificial;
- Técnicas de Otimização;
- Técnicas Numéricas de Simulação;
- Transferência de Escala.

A seção de notícias está sendo constantemente atualizada, de forma automática, pesquisando as principais fontes de notícia do país e disponibilizando os principais acontecimentos nas áreas de economia e política relacionadas ao petróleo. Para alcançar essa versatilidade, o portal utiliza a tecnologia RSS (*Really Simple Syndication*), presente em todas as grandes fontes de notícias.

No repositório de arquivos está o principal conteúdo. Nessa seção poderão ser encontrados artigos, teses, estudos, manuais e as mais diversas publicações no âmbito da simulação e gerenciamento de reservatórios. A carga de dados do portal encontra-se ainda em fase preliminar e em breve o repositório será carregado com mais informações.

No repositório há arquivos públicos e restritos, que serão classificados conforme o tipo de publicação. As publicações no

portal são cadastradas como públicas ou restritas. Inicialmente, os usuários não cadastrados terão acesso às informações que são públicas, enquanto que as informações classificadas como restritas estarão disponíveis somente aos usuários que tenham permissão.

Com a inauguração e abertura à comunidade técnica da área de simulação, espera-se um aumento significativo do conteúdo.

Nesse momento o portal conta com contribuições para aprimorar seu conteúdo e com sugestões para adequar o portal cada vez mais aos seus usuários.

### Futuro

A tecnologia que está sendo utilizada permitirá que futuramente seja disponibilizado o conteúdo do portal em diferentes idiomas, o que deve ser feito numa próxima etapa do projeto.

Está prevista a inclusão de uma nova seção que permitirá um maior intercâmbio de informações entre os profissionais da área.

### Colaboração

O portal de Simulação e Gerenciamento de Reservatórios conta com o apoio inicial da Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, do Departamento de Engenharia de Petróleo, DEP, da Faculdade de Engenharia Mecânica, FEM, e Centro de Estudos de Petróleo, CEPETRO, da PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S.A, do Centro Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq e da Financiadora de Estudos e Projetos, FINEP.

### Informações sobre os autores:

*Antonio Alberto S. Santos é analista de sistemas e trabalha no Grupo UNISIM desde 2005.*

*Bruno Branta Lopes cursa Engenharia de Computação na Unicamp e é estagiário de Informática do Grupo UNISIM desde 2005.*

Para maiores informações, visite  
<http://www.dep.fem.unicamp.br/unisim>

O UNISIM é um grupo de pesquisa do Departamento de Engenharia de Petróleo da Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP, com apoio do Centro de Estudos de Petróleo (CEPETRO) que tem como objetivo desenvolver trabalhos e projetos na área de simulação e gerenciamento de reservatórios.