

Estudantes da Faculdade de Engenharia da UFJF são premiados em Simpósio de Recursos Hídricos

A Universidade Federal de Juiz de Fora esteve representada no **IV Simpósio de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul** realizado entre 11 e 13 de abril, em Campos dos Goytacazes/RJ (<https://www.abrhidro.org.br/ivsrhps/>).

O evento foi promovido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Baixo Paraíba do Sul e pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRHidro.



Foto: Mesa de abertura do evento, com destaque para o Prof. Celso Bandeira de Melo Ribeiro, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – ESA/UFJF, atual coordenador da Regional Sudeste, da Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRHidro.

O Simpósio teve como objetivo promover a interação, troca de conhecimentos e experiências entre seus participantes em temáticas relacionadas ao **Plano de Bacia e Segurança Hídrica**.

O evento contou com mesas de debates, palestras, visitas técnicas e, principalmente, apresentação de trabalhos científicos, possibilitando compartilhar desafios e soluções referentes ao uso e ao planejamento dos recursos hídricos.



Foto: Professores e alunos da UFJF.

Estiveram presentes representantes de importantes instituições de gerenciamento dos recursos hídricos no Brasil, como: Agência Nacional de Águas – ANA, Serviço Geológico do Brasil – CPRM, Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM, Instituto Estadual do Ambiente do Rio de Janeiro – INEA, Comitês de Bacias Hidrográficas (CEIVAP, PCJ, Preto e Paraibuna, Piabanha, e Baixo Paraíba do Sul) e Agências de Bacias (AGEVAP).

Durante o evento, foram apresentados trabalhos técnicos de diversas instituições de ensino e pesquisa do país, dentre os quais se destacaram os trabalhos apresentados por alunos e professores da UFJF, dos cursos de Bacharelado Engenharia Civil, Bacharelado Engenharia Ambiental e Sanitária, Bacharelado em Geografia e Pós-Graduação em Engenharia Civil. Três trabalhos de alunos da Faculdade de Engenharia da UFJF foram premiados, sendo: **primeiro e segundo lugar na modalidade Graduação e terceiro lugar, na modalidade Pós-Graduação.**

O trabalho ***Índice de Saneamento Rural - Esgoto (ISRE): Aplicação na Bacia Hidrográfica dos Rios Preto e Paraibuna*** dos autores **Samara Castro Santos, Edgard Henrique de Oliveira Dias, Celso Bandeira de Melo Ribeiro, Vinícius Bignoto da Rocha Cândido e Jussara dos Santos Ferreira**, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA/UFJF), foi premiado na categoria de **GRADUAÇÃO**, alcançando o 1º lugar.

O trabalho ***Avaliação de métodos Huff 1º Quartil e Blocos Alternados para a definição da chuva de projeto por meio de sua influência nas vazões de pico, utilizando o software SWMM***, dos autores **João Gama de Araujo Velez e Celso Bandeira de Melo Ribeiro**, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA/UFJF), foi premiado na categoria de **GRADUAÇÃO**, alcançando o 2º lugar.

Já o estudante **Vinícius Bignoto da Rocha Cândido**, pós-graduando em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Juiz de Fora (PEC/UFJF), orientado do Prof. Celso Bandeira, é o autor principal do **terceiro melhor trabalho apresentado a nível de Pós-Graduação no Simpósio**. O estudo desenvolvido teve como tema: ***Uma Análise da Aplicação de Métodos Analíticos de Integração entre Águas Superficiais e Subterrâneas para Avaliação de Disponibilidade Hídrica a Longo Prazo.***



Foto: À esquerda o Prof. Celso, recebendo o prêmio, representando o seu aluno João Gama Velez (ESA/UFJF). E à direita o aluno de Pós-Graduação (PEC/UFJF), Vinícius Bignoto, recebendo o prêmio da categoria Pós-Graduação.

Para o professor Celso Bandeira: “A inserção da UFJF no processo de gestão participativa dos recursos hídricos visa trazer, além da contribuição acadêmica ao processo de tomada de decisão, a potencialização de projetos de ensino, pesquisa e extensão com foco nas necessidades do setor, considerando os desafios e conflitos pelo uso da água no contexto do Rio Paraíba do Sul.”

Além das atividades científicas os professores e alunos participaram de visitas técnicas, como, p.ex. na Foz do rio Paraíba do Sul, em Atafona, encontro do mar com o rio, onde o mar está invadindo as casas, devido aos processos sedimentológicos.



Foto: À esquerda professores e alunos sobre um bloco de fundação, de uma edificação destruída pelo mar e à direita a Secretária de Meio Ambiente de Campos, Sra. Marcela, explicando o processo de invasão do mar, na cidade, em que o mar já invadiu 300m de área urbanizada.

O evento também contou com o lançamento do livro "**Represas de abastecimento público de Juiz de Fora: mananciais da vida**" produzido pelo Núcleo de Análise Geo Ambiental (NAGEA- UFJF), coordenado pelo Prof. César Henrique Barra Rocha, da Faculdade de Engenharia da UFJF.



Foto: Prof. César Henrique Barra Rocha, da Faculdade de Engenharia, fazendo o lançamento do seu livro: "Represas de abastecimento público de Juiz de Fora: mananciais da vida"

A direção da Faculdade de Engenharia, deu importante apoio à participação dos professores e alunos no evento, disponibilizando um microônibus da Universidade.



Foto da Viagem à Campus, com destaque para os alunos e Professores da Faculdade de Engenharia: Prof. Marconi Fonseca de Moraes, Prof. Celso Bandeira de Melo Ribeiro e Prof. César Henrique Barra Rocha.

Destaque, também, à presença dos Professores Wilson Acássio, Presidente do Comitê dos rios Preto e Paraibuna e Matheus Cremonese, representante do CEIVAP.