

Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

PROCESSO
23074.076531/2025-12

Cadastrado em 01/08/2025

Este é um PROCESSO ELETRÔNICO e não pode ser
tramitado em sua forma física.

Nome(s) do Interessado(s): E-mail: Identificador: ADRIANO ROLIM DA PAZ --- 022.585.554-26 Tipo do Processo:
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Assunto do Processo:
NÃO DEFINIDO Assunto Detalhado:
Nº/Ano: 109/2025 Unidade de Origem:
CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL (11.01.17.33) Criado Por:
KEYLHA DOS SANTOS CRISPIM Observação:

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
01/08/2025	PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO (PRPG) (11.00.40)		
01/08/2025	PRPG - DIVISÃO DE ATIVIDADES FINANCEIRAS (11.00.40.01)		
04/08/2025	CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL (11.01.17.33)		
06/08/2025	PRPG - DIVISÃO DE ATIVIDADES FINANCEIRAS (11.00.40.01)		
06/08/2025	CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL (11.01.17.33)		
13/08/2025	PRPG - DIVISÃO DE ATIVIDADES FINANCEIRAS (11.00.40.01)		
13/08/2025	PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO (PRA) (11.00.47)		
14/08/2025	PRA - ASSESSORIA DE COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO (11.01.08.96)		
14/08/2025	CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL (11.01.17.33)		
26/08/2025	PRA - ASSESSORIA DE COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO (11.01.08.96)		

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

REQUERIMENTO Nº 198/2025 - CT - PPGECAM (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 01 de Agosto de 2025

VISUALIZAÇÃO INDISPONÍVEL

(Documento não Disponível no Sistema)

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DESPACHO Nº 436/2025 - PRPG - DAF (11.00.40.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 04 de Agosto de 2025

Ao Programa de Engenharia Civil e Ambiental

Prezados(as),

Estamos devolvendo o processo para que seja inserida a documentação referente a Requisição nº 109/2025.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 04/08/2025 10:17)

GEISELY MOURA DE LIMA
ADMINISTRADOR
Matrícula: 3158844

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
436, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **04/08/2025** e o código de verificação:
3d301ab8f0



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS
EMITIDO EM 01/08/2025 10:15

SOLICITAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO



INFORMAÇÕES GERAIS DA REQUISIÇÃO

Tipo da Requisição:	SERVIÇO - TAXA_INSCRICAO_EVENTO
Requisição:	109/2025
Unidade Requisitante:	11011733 - CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
Unidade de Custo:	11011733 - CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
Usuário:	keylha - KEYLHA DOS SANTOS CRISPIM (Ramal: 7393)
Data:	01/08/2025
Observações:	Atender com recurso do PROAP.

LISTA DE SERVIÇOS CADASTRADOS

Item	Descrição do Serviço	Nome do Evento	Local do Evento	Data do Evento	CNPJ Patrocinador	Valor da Taxa
1	PARTICIPAR DO EVENTO XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS (SBRH) PARA APRESENTAR O TRABALHO "EM BUSCA DE UM MDT GLOBAL: EVOLUÇÃO HISTÓRICA E ANÁLISE COMPARATIVA DE MDES GLOBAIS".	XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (SBRH)	Vitória - ES	23/11/2025	29.969.193/0001-75	R\$ 925,00
Banco: BANCO DO BRASIL S.A.		Agência: 1899-6	Conta: 48213-7			
Número do último item anotado:		1				

LISTA DOS BENS ASSOCIADOS

Nº. Tombamento	Denominação	Termo	Valor												
<table><tr><td colspan="2">EXPEDIÇÃO</td><td colspan="2">AUTORIZAÇÃO</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>DATA</td><td>RUBRICA</td><td>DATA</td><td>RUBRICA</td></tr></table>				EXPEDIÇÃO		AUTORIZAÇÃO						DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
EXPEDIÇÃO		AUTORIZAÇÃO													
DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA												

Emitido em 04/08/2025

COMPROVANTE Nº 01/2025 - CT - PPGECAm (11.01.17.33)
(Nº do Documento: 1)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/08/2025 10:18)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
3057892

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **1**,
ano: **2025**, documento (espécie): **COMPROVANTE**, data de emissão: **04/08/2025** e o código de verificação:
f78f7c13b4



Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração

**SOLICITAÇÃO DE TAXA DE INSCRIÇÃO EM EVENTOS NO PAÍS
INEXIGIBILIDADE (ART. 25, II – Lei nº 8.666/93)**

MEMO Nº XXXXXXXXXXXX

(x)Apresentação de trabalho

(x)Participação de evento

1. Unidade Solicitante: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental
2. Responsável pela solicitação: Davi de Carvalho Diniz Melo
3. E-mail: ppgecam@ct.ufpb.br
4. Telefone: 83 3216-7393
5. Dados do participante Nome completo: Adriano Rolim da Paz Mat. SIAPE (se Servidor): 1667263 Mat. SIGAA (se Aluno): E-mail: adrianorpaz@ct.ufpb.br
6. Dados do evento Nome do evento: XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (SBRH) Período de realização: 23 a 28 de novembro de 2025 Local de realização: Vitória - ES
7. Dados da instituição promotora Razão/Denominação Social: Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRHidro CNPJ: 29.969.193/0001-75 E-mail: abrhidro@abrhidro.org.br Endereço: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Bairro Agronomia – CEP 91501-970. Porto Alegre/RS Dados Bancários: BANCO DO BRASIL AG 1899-6 CC 48213-7
8. Documentação anexada: (x) Folder do evento. (x) Carta de aceite, se for o caso. (x) Comprovações referentes à regularidade fiscal federal, com a Seguridade Social e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço. () Justificativa por meio de exposição de motivos do dirigente da Unidade, a partir do 3º (terceiro) inscrito neste mesmo evento. (x) Declaração de regularidade de matrícula (se Aluno) (x) Informação da organizadora sobre aceite de pagamento via empenho (E-mail ou Print do site). (x) Resumo do trabalho, se for apresentar. (x) Valores de inscrição por categoria e suas respectivas datas para pagamento
9. Detalhamento Orçamentário: Fonte: xxxxxxxxxxxx Elemento Despesa: 339039 UGR: xxxxxx PI: xxxxxxxxxxxx
VALOR DA INSCRIÇÃO: R\$ 925,00 (NOVECIENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

Solicito a realização de prévio empenho visando a inscrição do servidor acima qualificado.

Em 31/07/2025.

Assinatura do Participante

Diretor da Unidade



Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração

Orientações para o preenchimento do formulário:

1. Unidade Solicitante: é a Unidade de onde a solicitação se origina.
2. Responsável pela solicitação: é o servidor que determinou as especificações dos serviços a serem realizados.
3. E-mail: é o e-mail do servidor que determinou as especificações, cujo nome foi informado no item anterior.
4. Telefone: é o telefone do servidor que determinou as especificações, cujo e-mail foi informado no item anterior.
5. Dados do participante: dados pessoais/funcionais do servidor que irá participar ou apresentar trabalho em evento.
6. Dados do evento: Título do evento, o período e o local de realização do evento.
7. Dados da instituição promotora: dados da empresa/instituição que irá promover o evento.
8. Documentação anexada: Anexar todos os documentos especificados, principalmente, o folder do evento, a carta de aceite(se for o caso) e a justificativa a partir do 3º (terceiro) inscrito neste mesmo evento, em atendimento ao art. 15, parágrafo único da Portaria MEC nº 403/2009.
9. Detalhamento Orçamentário: indicar o código da UGR da Unidade com 06 dígitos; o PI com 11 dígitos; e a Fonte com 10 dígitos;
10. Diretor Unidade/Gestor do Projeto: indicam os setores responsáveis pela solicitação e/ou autorização, devem ser datados, assinados e carimbados, obedecendo à sequência hierárquica.

Observações gerais:

1. No caso de preenchimento incompleto do formulário, o mesmo será devolvido para as complementações necessárias.
2. As solicitações deverão ser encaminhadas à Coordenação de Administração com antecedência mínima de 10 (dez) dias da realização do evento.
3. Quando o valor solicitado for superior ao previsto no folder do evento, o processo será devolvido à unidade solicitante para ajustes e/ou autorização do dirigente.
4. A Nota de Empenho será encaminhada aos e-mails informados no formulário para que providenciem a confirmação da inscrição na instituição promotora.
5. O pagamento da inscrição somente ocorrerá após a participação do servidor no evento, salvo exceções devidamente justificadas. A Nota Fiscal/Recibo/Fatura deverá ser emitida pela instituição promotora em favor da Universidade Federal da Paraíba, devidamente atestada, contendo assinatura, data e mat. siape do participante, juntamente com o processo que deu origem à solicitação.

Emitido em 04/08/2025

FORMULÁRIO N° 02/2025 - CT - PPGECA (11.01.17.33)
(N° do Documento: 2)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/08/2025 10:18)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
3057892

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **2**,
ano: **2025**, documento (espécie): **FORMULÁRIO**, data de emissão: **04/08/2025** e o código de verificação:
837ceb02b0



Data e local



23 a 28 de novembro



Vitória - ES

O XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos será realizado de 23 a 28 de novembro de 2025, na cidade de Vitória, ES.

O local escolhido para sediar o evento é o Pavilhão de Carapina, localizado na região metropolitana de Vitória.

Rodovia do Contorno (BR-101), Km 0, S/N – Carapina, Serra – ES.



Agende-se! Nos vemos em Vitória em:

116 : 14 : 22

[CLIQUE AQUI E FAÇA SUA INSCRIÇÃO](#)

Realização

Apoio Institucional

Organização

XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

23 a 28 de novembro de 2025

Vitória – ES

Cadastre-se! Fique por dentro das novidades do XXVI SBRH

☐ Aceito receber mensagens do evento

CADASTRAR →



XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos
©2025 – Todos os direitos reservados

Categorias

CLIQUE AQUI

Estudante Associado – Pós-Graduação	R\$ 330	R\$ 370	R\$ 415
Não associado	R\$ 1.400	R\$ 1.555	R\$ 1.750
Estudante Não Associado – Ensino Médio	R\$ 150	R\$ 165	R\$ 185
Estudante Não Associado – Graduação	R\$ 375	R\$ 425	R\$ 475
Estudante Não Associado – Pós-Graduação	R\$ 630	R\$ 700	R\$ 785

Regulamento:

Categorias de associados

Poderão se inscrever nas categorias de associados os membros quites com a anuidade 2025. Para mais informações ou dúvidas, entrar em contato com a Secretaria Executiva da ABRHidro: abrhidro@abrhidro.org.br.

Estudante

Somente serão aceitos na categoria ESTUDANTE os regularmente matriculados em cursos de ensino médio, graduação ou pós-graduação (mestrado e doutorado), mediante a comprovação por documento emitido por sua Instituição de Ensino (anexar a declaração no menu ANEXOS no cadastro de Inscrições para ser analisado pela secretaria ABRH).

É obrigatório anexar o comprovante no sistema, no momento da inscrição. Caso este processo não seja feito, o participante será cobrado do documento na Secretaria do Evento, no primeiro dia do evento, para a retirada da credencial. Caso seja identificado que o comprovante não tem validade, o valor da inscrição será ajustado para a categoria correta, conforme a tabela vigente no evento.

Formas de pagamento

O pagamento pode ser efetuado por cartão de crédito (proveite as opções de parcelamento), PIX, boleto bancário (emitido durante o processo de inscrição).

Para pagamentos por Nota de E

****Notas de Empenho**

CLIQUE AQUI

Participantes que forem reali

Empenho devem se atentar às normas e prazos estabelecidos abaixo.

IMPORTANTE: A ABRHidro, devido à dificuldade e demora em receber por parte das instituições os pagamentos de inscrições dos eventos realizados por empenho, atualizou as normas e prazos para este tipo de processo.

Orientações Relevantes:

01) O participante deverá realizar sua inscrição no evento como PESSOA FÍSICA e inserir os dados da PESSOA JURÍDICA (instituição que irá realizar o pagamento) para emissão de notas fiscais e pagamento. Na forma de pagamento, escolher NOTA DE EMPENHO. Para prosseguir, será necessário dar “de acordo” com as regras estabelecidas.

02) As Notas de Empenho devem ser emitidas para a **Associação Brasileira de Recursos Hídricos:**

Dados Institucionais

Razão Social: Associação Brasileira de Recursos Hídricos

CNPJ: 29.969.193/0001-75

I.E: 096/3522744

I.M: 196.086-2-4

Endereço: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Bairro Agronomia – CEP 91501-970

Fone: (55) 99133-5038

E-mail: abrhidro@abrhidro.org.br

Dados Bancários:

BANCO DO BRASIL

AG 1899-6

CC 48213-7

03) O documento **NOTA DE EMPENHO** deve ser obrigatoriamente anexado pelo participante no sistema de inscrição como forma de pagamento, além de ser enviada uma cópia para o e-mail: **secretaria@abrhidro.org.br**.

04) O participante, optando por esta forma de pagamento, fica responsável por todo o processo entre a ABRHidro e a instituição, desde o envio da nota de empenho até a conclusão com o pagamento da mesma, enviando o comprovante para o e-mail secretaria@abrhidro.org.br .

05) A forma de pagamento NOT.
(24 de outubro de 2025). Após
cartão de crédito, pix e bolet

[CLIQUE AQUI](#)

07) A Nota de empenho precisa estar **EFETIVAMENTE PAGA** até 15 dias antes do evento
(08 de novembro de 2025).

08) Caso a nota de empenho não ter sido paga até a data acima, o participante
inscrito deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição e será reembolsado quando
a instituição comprovar a quitação.

Não será possível a participação no evento sem o pagamento efetivo da inscrição,
seja pela instituição ou pelo participante.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Secretaria Executiva através do e-
mail: sbrh@abrhidro.org.br

Inscrições para grupos

Desconto de 4% para compra de pacote de inscrições (válido entre **10 e 19 inscrições**,
em qualquer categoria).

Desconto de 8% para compra de pacote de inscrições (válido para **20 ou mais**
inscrições, em qualquer categoria).

Termo de cessão de imagem e voz

Ao fazer sua inscrição no XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, o
participante está de acordo em ceder sua imagem / voz em caráter de registro do
evento e disponibilização no website.

Cancelamentos

Cancelamentos de inscrições serão aceitos até o dia 23/10/2025, mediante retenção
de 30% sobre o total a pagar. A solicitação de cancelamento deverá ser formalizada
através do e-mail: sbrh@abrhidro.org.br.

Ao solicitar o cancelamento, por favor, informar os dados de conta para depósito, de
preferência Banco do Brasil. Após este prazo, no caso de cancelamento, não há
reembolso do valor pago e a Secretaria Executiva fica à disposição para auxiliar na
substituição de participantes.

Não é permitida a troca de inscrições já realizadas e pagas para outro participante.
Na impossibilidade de comparecer ao evento, o participante deverá cancelar sua
inscrição seguindo os procedimentos acima.



Inscrições

Faça a sua inscrição para o XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos!!
Aproveite os valores especiais dos primeiros períodos e o parcelamento por cartão de crédito!

****Leia as instruções e condições de cada categoria, antes de concluir sua inscrição! ****

CLIQUE AQUI PARA FAZER SUA INSCRIÇÃO

Confira as categorias disponíveis:

Categorias	Até 30/04	Até 02/09	A partir de 03/09
Associado	R\$ 740	R\$ 820	R\$ 925
Estudante Associado – Ensino Médio	R\$ 80	R\$ 90	R\$ 100
Estudante Associado – Graduação	R\$ 200	R\$ 220	R\$ 250

Categorias	Até 30/04	Até 02/09	A partir de 03/09
Estudante Associado – Pós-Graduação	R\$ 330	R\$ 370	R\$ 415
Não associado	R\$ 1.400	R\$ 1.555	R\$ 1.750
Estudante Não Associado – Ensino Médio	R\$ 150	R\$ 165	R\$ 185
Estudante Não Associado – Graduação	R\$ 375	R\$ 425	R\$ 475
Estudante Não Associado – Pós-Graduação	R\$ 630	R\$ 700	R\$ 785

Regulamento:

Categorias de associados

Poderão se inscrever nas categorias de associados os membros quites com a anuidade 2025. Para mais informações ou dúvidas, entrar em contato com a Secretaria Executiva da ABRHidro: abrhidro@abrhidro.org.br.

Estudante

Somente serão aceitos na categoria ESTUDANTE os regularmente matriculados em cursos de ensino médio, graduação ou pós-graduação (mestrado e doutorado), mediante a comprovação por documento emitido por sua Instituição de Ensino (anexar a declaração no menu ANEXOS no cadastro de Inscrições para ser analisado pela secretaria ABRH).

É obrigatório anexar o comprovante no sistema, no momento da inscrição. Caso este processo não seja feito, o participante será cobrado do documento na Secretaria do Evento, no primeiro dia do evento, para a retirada da credencial. Caso seja identificado que o comprovante não tem validade, o valor da inscrição será ajustado para a categoria correta, conforme a tabela vigente no evento.

Formas de pagamento

O pagamento pode ser efetuado por cartão de crédito (proveite as opções de parcelamento), PIX, boleto bancário (emitido durante o processo de inscrição).

Para pagamentos por Nota de Empenho, ver detalhes abaixo.

****Notas de Empenho**

Participantes que forem realizar o pagamento de sua inscrição através de Nota de Empenho devem se atentar às normas e prazos estabelecidos abaixo.

IMPORTANTE: A ABRHidro, devido à dificuldade e demora em receber por parte das instituições os pagamentos de inscrições dos eventos realizados por empenho, atualizou as normas e prazos para este tipo de processo.

Orientações Relevantes:

01) O participante deverá realizar sua inscrição no evento como PESSOA FÍSICA e inserir os dados da PESSOA JURÍDICA (instituição que irá realizar o pagamento) para emissão de notas fiscais e pagamento. Na forma de pagamento, escolher NOTA DE EMPENHO. Para prosseguir, será necessário dar “de acordo” com as regras estabelecidas.

02) As Notas de Empenho devem ser emitidas para a **Associação Brasileira de Recursos Hídricos**:

Dados Institucionais

Razão Social: Associação Brasileira de Recursos Hídricos

CNPJ: 29.969.193/0001-75

I.E: 096/3522744

I.M: 196.086-2-4

Endereço: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Bairro Agronomia – CEP 91501-970

Fone: (55) 99133-5038

E-mail: abrhidro@abrhidro.org.br

Dados Bancários:

BANCO DO BRASIL

AG 1899-6

CC 48213-7

03) O documento **NOTA DE EMPENHO** deve ser obrigatoriamente anexado pelo participante no sistema de inscrição como forma de pagamento, além de ser enviada uma cópia para o e-mail: **secretaria@abrhidro.org.br**.

04) O participante, optando por esta forma de pagamento, fica responsável por todo o processo entre a ABRHidro e a instituição, desde o envio da nota de empenho até a conclusão com o pagamento da mesma, enviando o comprovante para o e-mail secretaria@abrhidro.org.br .

05) A forma de pagamento NOTA DE EMPENHO será aceita até 30 dias antes do evento (24 de outubro de 2025). Após esta data, novas inscrições apenas com pagamento por cartão de crédito, pix e boleto bancário.

07) A Nota de empenho precisa estar **EFETIVAMENTE PAGA** até 15 dias antes do evento (08 de novembro de 2025).

08) Caso a nota de empenho não ter sido paga até a data acima, o participante inscrito deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição e será reembolsado quando a instituição comprovar a quitação.

Não será possível a participação no evento sem o pagamento efetivo da inscrição, seja pela instituição ou pelo participante.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Secretaria Executiva através do e-mail: sbrh@abrhidro.org.br

Inscrições para grupos

Desconto de 4% para compra de pacote de inscrições (válido entre **10 e 19 inscrições**, em qualquer categoria).

Desconto de 8% para compra de pacote de inscrições (válido para **20 ou mais inscrições**, em qualquer categoria).

Termo de cessão de imagem e voz

Ao fazer sua inscrição no XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, o participante está de acordo em ceder sua imagem / voz em caráter de registro do evento e disponibilização no website.

Cancelamentos

Cancelamentos de inscrições serão aceitos até o dia 23/10/2025, mediante retenção de 30% sobre o total a pagar. A solicitação de cancelamento deverá ser formalizada através do e-mail: sbrh@abrh.org.br.

Ao solicitar o cancelamento, por favor, informar os dados de conta para depósito, de preferência Banco do Brasil. Após este prazo, no caso de cancelamento, não há reembolso do valor pago e a Secretaria Executiva fica à disposição para auxiliar na substituição de participantes.

Não é permitida a troca de inscrições já realizadas e pagas para outro participante. Na impossibilidade de comparecer ao evento, o participante deverá cancelar sua inscrição seguindo os procedimentos acima.

Visitação à EXPOHIDRO

A visitação à EXPOHIDRO é gratuita e aberta a todo o público, permitindo ao visitante ter contato direto com as ações dos expositores na área de exposição dos estandes.

Assim, a comissão organizadora convida a sociedade em geral a visitar a exposição e conhecer mais sobre assuntos estratégicos que visam o desenvolvimento da sociedade local, como: sustentabilidade, uso racional da água, orientação à sociedade sobre práticas de conservação no dia a dia, consumo consciente de água, descarte correto de resíduos e o futuro do planeta.

Interessados em visitar a feira, basta efetuar o credenciamento no local.

() O credenciamento como visitante da EXPOHIDRO dá acesso apenas à área e exposição e palestras de expositores. Para assistir as apresentações da Programação Técnica do Simpósio, será necessária a aquisição de uma inscrição paga.*

“Eu vou e recomendo”

Se você já tem a sua inscrição confirmada, então agora é hora de espalhar a novidade!

Sim! Se você já garantiu a sua participação no maior evento sobre recursos hídricos do Brasil: o XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, você pode ampliar ativamente esse movimento e inspirar ainda mais gente!

Baixe agora o card “Eu vou e recomendo” e compartilhe com a sua rede de relacionamento, nas suas redes sociais.

Aproveite também para personalizar sua foto de perfil com o avatar oficial do evento! É simples: selecione o arquivo PNG da moldura disponível aqui no hotsite, aplique sobre uma foto sua, salve e use nas redes sociais com orgulho!

ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

XXVI
Simpósio Brasileiro de
Recursos Hídricos

EU VOU
e recomendo!

INSCREVA-SE TAMBÉM:
abrhidro.org.br/xxvisbrh

23 a 28 de novembro
Vitória - ES

PROMOÇÃO:
ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

DOWNLOAD



DOWNLOAD

Dúvidas

Em caso de dúvidas sobre o processo de inscrição, entre em contato através do e-mail sbrh@abrh.org.br.

Agende-se! Nos vemos em Vitória em:

121 : 08 : 12

CLIQUE AQUI E FAÇA SUA INSCRIÇÃO

Realização

Apoio Institucional

Organização

XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

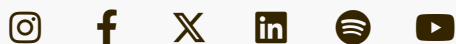
23 a 28 de novembro de 2025

Vitória – ES

Cadastre-se! Fique por dentro das novidades do XXVI SBRH

☐ Aceito receber mensagens do evento

CADASTRAR →



XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos
©2025 – Todos os direitos reservados



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ASSOCIACAO BRASILEIRA DE RECURSOS HIDRICOS
CNPJ: 29.969.193/0001-75

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 20:33:41 do dia 16/07/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 12/01/2026.

Código de controle da certidão: **DB0C.92C7.DB6E.60DA**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 29.969.193/0001-75
Razão Social: ASSOCIACAO BRASILEIRA DE RECURSOS HIDRICOS
Endereço: AV BENTO GONCALVES 9500 / AGRONOMIA / PORTO ALEGRE / RS / 91501-970

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 13/07/2025 a 11/08/2025

Certificação Número: 2025071300340297426497

Informação obtida em 29/07/2025 06:36:08

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

ABRHidro - XXVI SBRH - Submissão aprovada - Código: XXVI-SBRH0900

De: ABRHidro (sistema@abrh.org.br)

Para: adrianorpaz@yahoo.com.br

Data: quarta-feira, 23 de julho de 2025 às 11:47 BRT



Prezado Autor **Adriano Rolim da Paz**,

A Comissão Científica do **XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos** tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico intitulado **“EM BUSCA DE UM MDT GLOBAL: EVOLUÇÃO HISTÓRICA E ANÁLISE COMPARATIVA DE MDES GLOBAIS”**, **“XXVI-SBRH0900”**, foi **aprovado** para inclusão nos anais e apresentação durante o evento.

Por favor, aguarde uma **próxima comunicação** com os detalhes em relação a sua apresentação (como formato, data, horário e tempo de apresentação), além de outras informações relevantes sobre a dinâmica local.

IMPORTANTE: De 15 de julho a 05 de agosto, o sistema estará aberto para que os autores façam seus últimos ajustes no arquivo, como correções ortográficas, inclusão de autores. Conforme as regras de submissão publicadas no site, o cadastro dos coautores é necessário pois a emissão dos certificados é realizada online. Caso os autores/coautores não estejam cadastrados, os mesmos não constarão no certificado de apresentação do trabalho.

Para os autores que desejarem substituir o trabalho completo pelo RESUMO EXPANDIDO, esse é o momento que o sistema permitirá a troca dos arquivos.

Instruções para reenvio do arquivo:

- Acesse o sistema de submissão no link: <https://www.abrhidro.org.br/submissao/?EVENTO=248>
- Clique no menu **"Submissões"**
- Localize o trabalho e clique sobre o **código**
- Clique na aba **Arquivo**
- Clique no botão **Substituir**, selecione o arquivo
- Clique em **Salvar arquivo**

Lembramos que, para que seu trabalho seja publicado e inserido na grade da programação para apresentação durante o Simpósio, ao menos 1 dos autores deve estar inscrito no evento até 22/09. Aproveite os valores especiais até 02/09.

Para realizar sua inscrição, acesse <https://eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh/inscricoes/>

Em caso de dúvidas, não hesite em nos contatar através do e-mail sbrh@abrhidro.org.br.

Atenciosamente,

Secretaria Executiva

XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos



INFORMAÇÕES:
eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh

REALIZAÇÃO:
ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

ABRHidro - XXVI SBRH - Submissão aprovada - Código: XXVI-SBRH0734

De: ABRHidro (sistema@abrh.org.br)

Para: adrianorpaz@yahoo.com.br

Data: terça-feira, 15 de julho de 2025 às 12:37 BRT



Prezado Autor **Adriano Rolim da Paz**,

A Comissão Científica do **XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos** tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico intitulado **“HIDROPIXEL-PLUGIN: DESENVOLVIMENTO, FERRAMENTAS E APLICAÇÃO DA INTEGRAÇÃO DE UM MODELO HIDROLÓGICO DISTRIBUÍDO AO QGIS”**, **“XXVI-SBRH0734”**, foi **aprovado** para inclusão nos anais e apresentação durante o evento.

Por favor, aguarde uma **próxima comunicação** com os detalhes em relação a sua apresentação (como formato, data, horário e tempo de apresentação), além de outras informações relevantes sobre a dinâmica local.

IMPORTANTE: De 15 de julho a 05 de agosto, o sistema estará aberto para que os autores façam seus últimos ajustes no arquivo, como correções ortográficas, inclusão de autores. Conforme as regras de submissão publicadas no site, o cadastro dos coautores é necessário pois a emissão dos certificados é realizada online. Caso os autores/coautores não estejam cadastrados, os mesmos não constarão no certificado de apresentação do trabalho.

Para os autores que desejarem substituir o trabalho completo pelo RESUMO EXPANDIDO, esse é o momento que o sistema permitirá a troca dos arquivos.

Instruções para reenvio do arquivo:

- Acesse o sistema de submissão no link: <https://www.abrhidro.org.br/submissao/?EVENTO=248>
- Clique no menu **"Submissões"**
- Localize o trabalho e clique sobre o **código**
- Clique na aba **Arquivo**
- Clique no botão **Substituir**, selecione o arquivo
- Clique em **Salvar arquivo**

Lembramos que, para que seu trabalho seja publicado e inserido na grade da programação para apresentação durante o Simpósio, ao menos 1 dos autores deve estar inscrito no evento até 22/09. Aproveite os valores especiais até 02/09.

Para realizar sua inscrição, acesse <https://eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh/inscricoes/>

Em caso de dúvidas, não hesite em nos contatar através do e-mail sbrh@abrhidro.org.br.

Atenciosamente,

Secretaria Executiva

XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos



INFORMAÇÕES:
eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh

REALIZAÇÃO:
ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

ABRHidro - XXVI SBRH - Submissão aprovada - Código: XXVI-SBRH1228

De: ABRHidro (sistema@abrh.org.br)

Para: adrianorpaz@yahoo.com.br

Data: sexta-feira, 18 de julho de 2025 às 16:29 BRT



Prezado Autor **Adriano Rolim da Paz**,

A Comissão Científica do **XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos** tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico intitulado “**Estimativa Automatizada da Capacidade em 2.500 Pequenos Reservatórios do Semiárido Cearense com Base no MDE**”, “**XXVI-SBRH1228**”, foi **aprovado** para inclusão nos anais e apresentação durante o evento.

Por favor, aguarde uma **próxima comunicação** com os detalhes em relação a sua apresentação (como formato, data, horário e tempo de apresentação), além de outras informações relevantes sobre a dinâmica local.

IMPORTANTE: De 15 de julho a 05 de agosto, o sistema estará aberto para que os autores façam seus últimos ajustes no arquivo, como correções ortográficas, inclusão de autores. Conforme as regras de submissão publicadas no site, o cadastro dos coautores é necessário pois a emissão dos certificados é realizada online. Caso os autores/coautores não estejam cadastrados, os mesmos não constarão no certificado de apresentação do trabalho.

Para os autores que desejarem substituir o trabalho completo pelo RESUMO EXPANDIDO, esse é o momento que o sistema permitirá a troca dos arquivos.

Instruções para reenvio do arquivo:

- Acesse o sistema de submissão no link: <https://www.abrhidro.org.br/submissao/?EVENTO=248>
- Clique no menu "**Submissões**"
- Localize o trabalho e clique sobre o **código**
- Clique na aba **Arquivo**
- Clique no botão **Substituir**, selecione o arquivo
- Clique em **Salvar arquivo**

Lembramos que, para que seu trabalho seja publicado e inserido na grade da programação para apresentação durante o Simpósio, ao menos 1 dos autores deve estar inscrito no evento até 22/09. Aproveite os valores especiais até 02/09.

Para realizar sua inscrição, acesse <https://eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh/inscricoes/>

Em caso de dúvidas, não hesite em nos contatar através do e-mail sbrh@abrhidro.org.br.

Atenciosamente,

Secretaria Executiva

XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos



INFORMAÇÕES:
eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh

REALIZAÇÃO:
ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

ABRHidro - XXVI SBRH - Submissão aprovada - Código: XXVI-SBRH0920

De: ABRHidro (sistema@abrh.org.br)

Para: adrianorpaz@yahoo.com.br

Data: terça-feira, 15 de julho de 2025 às 12:17 BRT



Prezado Autor **Adriano Rolim da Paz**,

A Comissão Científica do **XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos** tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico intitulado **“SISTEMA SIMPLIFICADO DE PREVISÃO DE ÁREAS INUNDÁVEIS EM TEMPO REAL A PARTIR DE MODELAGEM HIDROLÓGICA, MDE E CURVAS-CHAVE SINTÉTICAS”**, **“XXVI-SBRH0920”**, foi **aprovado** para inclusão nos anais e apresentação durante o evento.

Por favor, aguarde uma **próxima comunicação** com os detalhes em relação a sua apresentação (como formato, data, horário e tempo de apresentação), além de outras informações relevantes sobre a dinâmica local.

IMPORTANTE: De 15 de julho a 05 de agosto, o sistema estará aberto para que os autores façam seus últimos ajustes no arquivo, como correções ortográficas, inclusão de autores. Conforme as regras de submissão publicadas no site, o cadastro dos coautores é necessário pois a emissão dos certificados é realizada online. Caso os autores/coautores não estejam cadastrados, os mesmos não constarão no certificado de apresentação do trabalho.

Para os autores que desejarem substituir o trabalho completo pelo RESUMO EXPANDIDO, esse é o momento que o sistema permitirá a troca dos arquivos.

Instruções para reenvio do arquivo:

- Acesse o sistema de submissão no link: <https://www.abrhidro.org.br/submissao/?EVENTO=248>
- Clique no menu **"Submissões"**
- Localize o trabalho e clique sobre o **código**
- Clique na aba **Arquivo**
- Clique no botão **Substituir**, selecione o arquivo
- Clique em **Salvar arquivo**

Lembramos que, para que seu trabalho seja publicado e inserido na grade da programação para apresentação durante o Simpósio, ao menos 1 dos autores deve estar inscrito no evento até 22/09. Aproveite os valores especiais até 02/09.

Para realizar sua inscrição, acesse <https://eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh/inscricoes/>

Em caso de dúvidas, não hesite em nos contatar através do e-mail sbrh@abrhidro.org.br.

Atenciosamente,

Secretaria Executiva
XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos



INFORMAÇÕES:
eventos.abrhidro.org.br/xxvisbrh

REALIZAÇÃO:
ABRHidro
Associação Brasileira de Recursos Hídricos



XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS

EM BUSCA DE UM MDT GLOBAL: EVOLUÇÃO HISTÓRICA E ANÁLISE COMPARATIVA DE MDES GLOBAIS

Natália Maria Mendes Silva¹ & Adriano Rolim da Paz²

Abstract: This study presents a comparative analysis of nine global DEMs with varying spatial resolutions and levels of correction for vegetation and building effects. The assessment includes classical datasets such as ETOPO5 and GTOPO30, early high-resolution models SRTM90 and SRTM30, and more recent products like COPDEM, FABDEM, FathomDEM, GEDTM30, and ANADEM. The comparison is based on typical hydrological applications, including watershed delineation, main river length, and cross-sectional topographic profiles, applied to six Brazilian catchments of varying scales and contrasting characteristics. The results highlight the limitations of coarse-resolution DEMs and emphasize the improvements achieved by newer models that incorporate artifact removal techniques. FABDEM and FathomDEM demonstrated superior performance in urban areas, while ANADEM excelled in densely vegetated regions of the Amazon. The study concludes that the choice of DEM can significantly affect hydrological modeling outcomes, and that no currently available global DEM can yet be considered a true DTM.

Resumo: Este trabalho apresenta uma análise comparativa de nove MDEs globais, com diferentes resoluções espaciais e níveis de correção dos efeitos de vegetação e edificações. São avaliados produtos clássicos como ETOPO5 e GTOPO30, os precursores SRTM90 e SRTM30, e modelos recentes como COPDEM, FABDEM, FathomDEM, GEDTM30 e ANADEM. A comparação considera produtos hidrológicos usuais (delimitação de bacias, comprimento do rio principal e perfis topográficos transversais) em seis bacias hidrográficas brasileiras com distintas escalas e características contrastantes. Os resultados evidenciam limitações dos MDEs de baixa resolução e destacam o avanço representado por produtos recentes que incorporam técnicas de remoção de artefatos. FABDEM e FathomDEM apresentaram melhor desempenho em áreas urbanas, enquanto o ANADEM se destacou na Amazônia. Conclui-se que a escolha do MDE pode influenciar significativamente os resultados de estudos hidrológicos e que nenhum MDE global pode ser efetivamente considerado um MDT.

Palavras-Chave – Modelo Digital de Elevação; Geoprocessamento; Modelo Digital de Terreno

INTRODUÇÃO

A topografia é uma variável chave para estudar o meio ambiente. As variações de elevação explicam ou ajudam a explicar a variabilidade espacial de características, processos e fenômenos

¹) Mestranda da Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB, João Pessoa PB. E-mail: nataliamendes.07@gmail.com

²) Professor Associado, Universidade Federal da Paraíba – UFPB, Campus I, João Pessoa PB, 58051-900; (83)32167355; adrianorpaz@yahoo.com.br.

XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS

HIDROPIXEL-PLUGIN: DESENVOLVIMENTO, FERRAMENTAS E APLICAÇÃO DA INTEGRAÇÃO DE UM MODELO HIDROLÓGICO DISTRIBUÍDO AO QGIS

João Vitor D.S. Lima¹; Pedro A.M. Silva²; Bianca M. Barreiro³;

Dario M. Lima⁴; Adriano R. Paz⁵ & Daniel G. Allasia⁶

Abstract: This paper presents the Hidropixel Plugin, a tool integrated into QGIS that implements the distributed hydrological model Hidropixel-DLR, which is based on DEM pixels. The model simulates the rainfall-runoff transformation in three main steps: estimation of flow travel time (Flow Travel Time module), calculation of excess rainfall using the Curve Number method (Excess Rainfall module), and generation of the hydrograph with attenuation via a linear reservoir per pixel (Flow Routing module). The plugin was developed with a user-friendly graphical interface and includes tools for rainfall data interpolation, input data validation, and generation of hydrographs for user-defined regions of interest, allowing the model to be run directly within the QGIS environment. The case study was conducted in the Tapacurá River basin (PE), utilizing a LiDAR-DTM and flood event data from 2023. The model demonstrated satisfactory performance in simulating flood events, particularly in estimating peak flows. It also enabled detailed analysis of contributions from sub-basins and land use classes. The Hidropixel Plugin proved to be a valuable tool for applied hydrological studies, education, and water resources planning, with strong potential for adoption by professionals and institutions working with GIS and remote sensing data in hydrological applications.

Resumo: Este artigo apresenta o Hidropixel Plugin, uma ferramenta integrada ao QGIS que operacionaliza o modelo hidrológico distribuído Hidropixel-DLR, baseado em pixels de MDE. O modelo simula a transformação chuva-vazão em três etapas: cálculo do tempo de viagem do escoamento (módulo Flow Travel Time), determinação da chuva excedente pelo método Curve-Number (módulo Excess Rainfall) e geração do hidrograma com amortecimento via reservatório linear por pixel (módulo Flow Routing). O plugin foi desenvolvido com interface gráfica amigável e ferramentas de interpolação de dados de chuva, validação de dados de entrada e geração de hidrogramas por regiões de interesse do usuário, permitindo sua execução direta no ambiente QGIS. O estudo de caso foi realizado na bacia do rio Tapacurá (PE), utilizando MDT derivado de LiDAR e dados de eventos de cheia ocorridos em 2023. O modelo apresentou desempenho satisfatório na simulação das cheias, especialmente na estimativa da vazão de pico. Também permitiu análises detalhadas das contribuições de sub-bacias e classes de uso do solo. O Hidropixel Plugin mostrou-se uma ferramenta útil para estudos hidrológicos aplicados, ensino e planejamento, com potencial de ser amplamente adotado por profissionais e instituições que utilizam SIGs e dados de sensoriamento remoto em recursos hídricos.

Palavras-Chave – Chuva-vazão; Sistema de Informação Geográfica; Simulação hidrológica.

1) Graduando em Engenharia Ambiental, UFPB, João Pessoa (PB), (81) 99461-4905, jvds@academico.ufpb.br

2) Graduando em Engenharia Ambiental, UFPB, João Pessoa (PB), (83) 3216-7355, pedrodmelo96@gmail.com

3) Graduanda em Engenharia Ambiental, UFPB, João Pessoa (PB), (83) 98210-7134, bmb@academico.ufpb.br

4) Pesquisador na Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, Fortaleza (CE), (85) 3101-1088, dario.lima@funceme.br

5) Professor associado da Universidade Federal da Paraíba, UFPB, João Pessoa (PB), (83) 3216-7355, adrianorpaz@yahoo.com.br

6) Professor associado da Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria (RS), (55) 3220-8077, dga@ufsm.br

XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HIDRÍCOS

ESTIMATIVA AUTOMATIZADA DA CAPACIDADE EM 2.500 PEQUENOS RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO CEARENSE COM BASE NO MDE

Dário Macedo Lima^{1, 2}; Adriano Rolim da Paz²; Eduardo Savio Passos Rodrigues Martins^{1,3};

Marielle Gosset⁴; Rafael Reis Alencar Oliveira^{1,3,4}

Abstract: Small reservoirs are essential for water security in semiarid regions such as northeastern Brazil, yet they are generally unmonitored and have unknown storage capacities. This study presents a large-scale application of the UNWRAP (UNderWater Reservoir Inference Approach) method, which automatically estimates reservoir storage capacity using Digital Elevation Models (DEMs), even when water is present at the time of data acquisition. The method was applied to 2,521 reservoirs in the Riacho do Sangue Basin (Ceará, Brazil), a region with a high density of small dams. Results showed that most reservoirs have low storage capacity ($<0.035 \text{ hm}^3$) and total dam heights between 1 and 6 meters. Approximately 15% contained water during DEM acquisition. The combined storage of the unmonitored reservoirs (52.6 hm^3) was lower than that of the three monitored ones, despite their larger total surface area—suggesting greater susceptibility to evaporation. The automated implementation of UNWRAP proved efficient and promising for supporting water resource management in regions with thousands of unmonitored reservoirs.

Resumo: Pequenos reservatórios são essenciais para a segurança hídrica em regiões semiáridas, como o nordeste brasileiro, mas em geral não são monitorados e têm capacidade de armazenamento desconhecida. Este estudo aplica em larga escala o método UNWRAP (UNderWater Reservoir Inference Approach), que estima automaticamente a capacidade de reservatórios com base em Modelos Digitais de Elevação (MDE), mesmo na presença de lâmina d'água. A abordagem foi implementada para 2.521 reservatórios na Bacia do Riacho do Sangue (CE), região de alta densidade de açudes. Os resultados indicaram que a maioria possui baixa capacidade ($<0,035 \text{ hm}^3$) e altura total entre 1 e 6 metros. Cerca de 15% apresentavam água no momento da aquisição do MDE. A soma das capacidades dos reservatórios não monitorados ($52,6 \text{ hm}^3$) foi inferior à dos três monitorados, apesar da maior área superficial, indicando maior suscetibilidade à evaporação. A aplicação automatizada do UNWRAP mostrou-se eficiente e promissora para apoiar a gestão hídrica em regiões com milhares de reservatórios não monitorados.

Palavras-Chave – Pequenos reservatórios; Capacidade de armazenamento; Modelo Digital de Elevação

INTRODUÇÃO

Estima-se que existam cerca de 3 milhões de pequenos reservatórios ($<0,1 \text{ km}^2$) em regiões semiáridas no mundo (Mady et al., 2020), com densidades de até dez por km^2 (Nathan et al., 2005). No semiárido brasileiro, marcado por alta evaporação e chuvas sazonais, esses reservatórios são

1) Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, Av. Rui Barbosa, 1246 - Aldeota, Fortaleza - CE, 60115-221, (85) 3101-1088, dariomacedolima@gmail.com, eduardo.martins@ufc.br e reis.rafaeu@gmail.com

2) Universidade Federal da Paraíba, Campus I Lot. Cidade Universitaria - João Pessoa - PB, 58051-900, (83) 3216-7200, adrianorpaz@yahoo.com.br

3) Universidade Federal do Ceará, Av. da Universidade, 2853 - Benfica, Fortaleza - CE, 60020-181, (85) 3366-7300

4) Géosciences Environnement Toulouse, 14, avenue Édouard Belin, Toulouse, France, +33(0)561332647, marielle.gosset@ird.fr

XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS

SISTEMA SIMPLIFICADO DE PREVISÃO DE ÁREAS INUNDÁVEIS EM TEMPO REAL A PARTIR DE MODELAGEM HIDROLÓGICA, MDE E CURVAS-CHAVE SINTÉTICAS

Karolyne Aquino Alexandre Breckenfeld¹; Adriano Rolim da Paz²; Emanuel Fernández de Melo³; Natália Maria Mendes Silva⁴; Dário Macedo Lima⁵ & João Vitor Dias da Silva Lima⁶

Abstract: Real-time flood forecasting systems are essential tools for risk mitigation and for supporting decision-makers in taking timely and informed actions. This study proposes a simplified real-time forecasting system for estimating flood-prone areas using pixel-based distributed hydrological modeling (Hidropixel) combined with high-resolution LiDAR-derived DEM (1 m). Synthetic rating curves were derived from the HAND (Height Above the Nearest Drainage) terrain descriptor, allowing for differentiated flood thresholds to be applied to the main river and its tributaries. Visual analysis indicated that the resulting flood extents showed satisfactory performance in both the main channel and tributaries, outperforming the extent generated using observed discharge and a single HAND threshold across the drainage network. However, further investigation is recommended, particularly to improve flood estimation in confluence zones, as omission or commission errors may arise depending on the method employed.

Resumo: Sistemas de previsão de inundação em tempo real são importantes ferramentas para mitigar riscos e apoiar gestores em tomadas de decisão assertivas. Este trabalho propõe um sistema simplificado de previsão em tempo real para estimativa de áreas inundáveis por meio de modelagem hidrológica distribuída por pixel, Hidropixel, com uso de MDE LiDAR de alta resolução espacial (1m). Curvas-chave sintéticas foram estimadas a partir do descritor de terreno HAND para adoção de limiares distintos de inundação no rio principal e seus afluentes. Por meio de análise visual, identificou-se que as manchas de inundação geradas apresentaram resultado satisfatório no rio principal e afluentes, com desempenho superior à mancha obtida utilizando vazão observada e limiar único de HAND para toda a drenagem. No entanto, recomenda-se um estudo mais detalhado com potenciais melhorias na estimativa de inundação em áreas de confluência, uma vez que a depender do método utilizado podem ocorrer falhas de omissão ou comissão.

Palavras-Chave – Modelo Digital de Elevação, Hidropixel, HAND.

INTRODUÇÃO

Inundações promovem múltiplos impactos na sociedade: vítimas (mulheres são ainda mais impactadas – principais cuidadoras de idosos e crianças, maior dificuldade na procura por abrigos e suscetibilidade à violência de gênero), infraestrutura, segurança hídrica e alimentar, produção de

1) Doutoranda em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB, João Pessoa (PB), (83) 99931-9415, breckenfeldkarol@gmail.com

2) Professor Associado na Universidade Federal da Paraíba/UFPB, João Pessoa (PB), (83) 3216-7355, adrianorpaz@yahoo.com.br

3) Mestrando da Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB, João Pessoa (PB), emanuelfm2000@gmail.com

4) Mestranda da Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB, João Pessoa (PB), nataliamendes.07@gmail.com

5) Pesquisador na Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, Fortaleza (CE), (85) 3101-1088, dario.lima@funceme.br

6) Graduando em Engenharia Ambiental/UFPB, João Pessoa (PB), (81) 99461-4905, jvds@academico.ufpb.br



Universidade Federal da Paraíba
Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS (PROGEP)

EMITIDO EM 29/07/2025 09:41

D E C L A R A Ç Ã O

DECLARAMOS, para os devidos fins, que o(a) servidor(a) ADRIANO ROLIM DA PAZ, matrícula SIAPE 1667263, ocupante do cargo de PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, classe C, nível 004, do quadro de pessoal do(a) UFPB, foi admitido(a) a partir de 13/09/2010, estando em exercício na unidade CT - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL, no município de João Pessoa/PB, em regime de Dedicação exclusiva.

João Pessoa/PB, 29 de Julho de 2025.

Código de verificação:
c485437044

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigrh.ufpb.br/sigrh/documentos>, informando a matrícula siape, data de emissão do documento e o código de verificação.

Emitido em 04/08/2025

DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 03/2025 - CT - PPGECAM (11.01.17.33)
(Nº do Documento: 26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/08/2025 10:18)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
3057892

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
26, ano: **2025**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:
04/08/2025 e o código de verificação: **eed7ef7412**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DESPACHO Nº 66/2025 - CT - PPGECAm (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 04 de Agosto de 2025

À DAF/PRPG,

Encaminhamos o presente processo para tomada das providências cabíveis.

Solicitamos o atendimento dessa demanda com recursos PROAP da PRPG.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 05/08/2025 10:18)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
66, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **04/08/2025** e o código de verificação:
31f2f65a97

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DESPACHO Nº 467/2025 - PRPG - DAF (11.00.40.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 06 de Agosto de 2025

Ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental

Prezados(as),

Solicitamos que seja anexada uma declaração de vínculo do docente com o Programa, no site da PRPG/DAF existe um modelo de declaração para ser utilizado neste casos. Segue o link:

<https://prpg.ufpb.br/prpg/contents/menu/daf/auxilio-estudantil-e-ao-pesquisador>.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 06/08/2025 15:36)

GISELLY MOURA DE LIMA

ADMINISTRADOR

Matrícula: 3158844

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:

467, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **06/08/2025** e o código de verificação:
979025136a

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DECLARAÇÃO Nº 28/2025 - CT - PPGECAm (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 07 de Agosto de 2025

DECLARAÇÃO DE VÍNCULO

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental, DECLARA, para os devidos fins, que **ADRIANO ROLIM DA PAZ**, portador(a) do CPF nº **022.585.554-26** está vinculado(a) ao referido Programa, desenvolvendo atividades acadêmicas em conformidade com os trâmites e regulamentos internos do Programa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração para os devidos fins.

(Assinado digitalmente em 07/08/2025 08:47)

DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO

COORDENADOR(A) DE CURSO

Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
28, ano: **2025**, documento (espécie): **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **07/08/2025** e o código de verificação:
d677403ef3

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DESPACHO Nº 69/2025 - CT - PPGECA (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 07 de Agosto de 2025

À DAF/PRPG,

Prezados,

Segue Declaração de Vínculo, conforme solicitado.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 07/08/2025 08:47)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
69, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **07/08/2025** e o código de verificação:
3de4959b28

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DESPACHO Nº 528/2025 - PRPG - DAF (11.00.40.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 13 de Agosto de 2025

À PRA

Prezados,

A solicitação está de acordo com o que preceitua o art. 7º da PORTARIA Nº 156/14 da CAPES, que trata das despesas a serem custeadas, e em particular com as alínea "b", do inciso I c/c a alínea "h" do inciso II.

Deste modo, autorizamos o pagamento da inscrição de Adriano Rolim da Paz para participar do evento: XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (SBRH), que ocorrerá em Vitória - ES, no período de 23 a 28 de novembro de 2025.

PI: OCCC09414N PTRES: 230547 FONTE: 1000A00237 UG: 150900 ED: 339039
TED nº 12.180/2023 - PROAP com vigência até 30/06/2026

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 13/08/2025 16:00)
GISELLY MOURA DE LIMA
ADMINISTRADOR
Matrícula: 3158844

(Assinado digitalmente em 13/08/2025 17:38)
JOSEAN FECHINE TAVARES
PRO-REITOR(A)
Matrícula: 2546542

(Assinado digitalmente em 13/08/2025 17:08)
THALES FERREIRA DIONISIO DA SILVA
DIRETOR(A)
Matrícula: 2329924

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
528, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **13/08/2025** e o código de verificação:
ad09ac85dc

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

AUTORIZAÇÃO Nº 3830/2025 - PRA (11.00.47)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 14 de Agosto de 2025

À ASSECAD,

Considerando a necessidade e solicitação da Unidade demandante, na condição de Ordenador(a) de Despesas, no exercício da função delegada pelo ordenador originário, nos termos do art. 80, do Decreto-Lei nº 200/67 e Portaria nº 155, de 19 de novembro de 2024 do Gabinete da Reitoria, encaminhando para análise quanto à instrução processual. Se adequada, autorizo empenhamento/dedução do empenho.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 14/08/2025 09:23)
GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ
PRO-REITOR(A)
Matrícula: 3301269

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **3830**, ano: **2025**, documento (espécie): **AUTORIZAÇÃO**, data de emissão: **14/08/2025** e o código de verificação: **985c1f674b**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DESPACHO. Nº 91/2025 - PRA-ASSECAD (11.01.08.96)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 14 de Agosto de 2025

AO CT - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

Encaminhamos o processo para esclarecimento quanto ao valor da taxa de inscrição, uma vez que, conforme informações disponíveis no site do evento, até 02/09 o valor para a modalidade *Associado* seria de R\$ 820,00, enquanto a requisição apresenta o montante de R\$ 925,00. Caso o valor superior tenha sido informado pela associação organizadora em razão de pagamento por meio de nota de empenho, solicitamos o envio do documento comprobatório.

Caso seja necessária a correção do valor, o processo deverá ser devolvido à unidade com os ajustes no formulário e na requisição. Para agilizar o trâmite, recomenda-se contato telefônico solicitando a devolução da requisição (dúvidas: ramais 7561 ou 7411).

Ressaltamos que as regras do evento para pagamento via nota de empenho divergem das práticas adotadas por instituições públicas, uma vez que, conforme a legislação vigente, a liquidação das notas de empenho ocorre somente após a efetiva prestação do serviço — neste caso, a realização do evento.

Regras do evento:

- A Nota de empenho precisa estar **EFETIVAMENTE PAGA** até 15 dias antes do evento (08 de novembro de 2025).
- Caso a nota de empenho não ter sido paga até a data acima, o participante inscrito deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição e será reembolsado quando a instituição comprovar a quitação.
- Não será possível a participação no evento sem o pagamento efetivo da inscrição, seja pela instituição ou pelo participante.

Em oportuno, também anexar justificativa por meio de exposição de motivos do dirigente da Unidade, a partir do 3º (terceiro) inscrito neste mesmo evento, em atendimento ao art. 15, parágrafo único da Portaria MEC nº 403/2009.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 14/08/2025 14:08)
MICHELLE PEQUENO DE SOUSA
Matrícula: 1298988

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **91**, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO.**, data de emissão: **14/08/2025** e o código de verificação: **c82c37f38f**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

DESPACHO. Nº 7/2025 - CT - PPGECAM (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 26 de Agosto de 2025

Em **26/08/2025**, solicito o Desentranhamento da(s) peça(s) listada(s) abaixo, do processo 23074.076531/2025-12, por motivo de **Documentos retirados para correção do valor da inscrição..**

Ordem: 13
Número: 109
Ano: 2025
Número de Protocolo: NÃO PROTOCOLADO
Documento (Espécie): REQUISIÇÃO

Ordem: 14
Número: 14
Ano: 2025
Número de Protocolo: NÃO PROTOCOLADO
Documento (Espécie): FORMULÁRIO

Ordem: 15
Número: 75
Ano: 2025
Número de Protocolo: NÃO PROTOCOLADO
Documento (Espécie): DESPACHO

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 09:54)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO.**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **b04221b19c**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DECLARAÇÃO Nº 40/2025 - CT - PPGECAM (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 26 de Agosto de 2025

A participação do corpo docente do PPGECAM no XXVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, organizado pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH) e com apoio de vários desses docentes, é de fundamental importância, pois este evento é um dos mais destacados e relevantes na área de recursos hídricos no Brasil. Reconhecido por sua excelência acadêmica e abrangência temática, o simpósio, que em 2025 será realizado em Vitória/ES, e contará com a participação de vários pesquisadores nacionais e internacionais, proporcionando uma excelente oportunidade expansão do networking dos professores do PPGECAM, cujas pesquisas se beneficiarão pelo intercâmbio de conhecimentos e a busca de soluções para problemas relacionados à água.

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 16:04)

DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
40, ano: **2025**, documento (espécie): **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação:
d454d2e848

empenho até a conclusão com o pagamento da mesma, enviando o comprovante para o e-mail secretaria@abrhidro.org.br.

A forma de pagamento NOTA DE EMPENHO será aceita até 30 dias antes do evento (24/10/2025). Após esta data, novas inscrições apenas com pagamento por cartão de crédito, pix e boleto bancário.

A Nota de empenho precisa estar EFETIVAMENTE PAGA até 15 dias antes do evento (08/11/2025).

Caso a nota de empenho não ter sido paga até a data acima, o participante inscrito deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição e será reembolsado quando a instituição comprovar a quitação.

Não será possível a participação no evento sem o pagamento efetivo da inscrição, seja pela instituição ou pelo participante.

Para prosseguir, será necessário dar "de acordo" com as regras estabelecidas acima. A não concordância com os termos não permite o pagamento por este método.

DE ACORDO / PROSSEGUIR

VOLTAR / ESCOLHER OUTRA FORMA DE PAGAMENTO

Categoria da inscrição:

Associado - R\$ 925,00

[Selecione uma categoria]

? (PcD)

Associado - R\$ 925,00

Estudante Não Associado - Ensino Médio - R\$ 185,00

Estudante Não Associado - Graduação - R\$ 475,00

Estudante Não Associado - PÓS Graduação - R\$ 785,00

Não Associado - R\$ 1.750,00

Nao gostaria de informar

Você tem alguma opção ou restrição alimentar específica?

Nenhuma

Havendo divergência em relação ao vínculo, entrar em contato com a secretaria da ABRH pelo e-mail: abrh@abrhidro.org.br
Caso não esteja aparecendo a categoria associado estudante, certifique-se de enviar o comprovante de matrícula atualizado.
Para enviar agora, acesse seu cadastro <https://www.abrhidro.org.br/cadastro>
-> Módulo Anexos -> Enviar novo anexo -> selecione tipo "Comprovante de matrícula"

Emitido em 26/08/2025

DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 18/2025 - CT - PPGECA (11.01.17.33)
(Nº do Documento: 45)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 11:31)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
3057892

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
45, ano: **2025**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:
26/08/2025 e o código de verificação: **943755f712**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DESPACHO Nº 79/2025 - CT - PPGECAM (11.01.17.33)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 26 de Agosto de 2025

À PRA-ASSECAD,

Encaminha-se print da tela de inscrição no evento (documento comprobatório nº 18), que demonstra ser possível apenas a opção de pagamento no valor de R\$ 925,00, correspondente à categoria de associado.

Diante disso, solicitamos o deferimento para pagamento do valor mencionado.

Agradecemos a compreensão e encaminhamos para as devidas providências.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 11:31)
DAVI DE CARVALHO DINIZ MELO
COORDENADOR(A) DE CURSO
Matrícula: 3057892

Processo Associado: 23074.076531/2025-12

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
79, ano: **2025**, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação:
b8d1c289fa