



MEMORANDO Nº 17/2024/GEPLEN/CPLAN/DIREH/SAGRH

Belém, 16 de maio de 2024

Destinatário: Diretoria de Recursos Hídricos - DIREH

Assunto: **Solicita inscrição em evento 21º SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**

Prezada Diretora,

Encaminho, para providências, a solicitação da realização de 06 (Seis) inscrições para participação de servidores da Diretoria de Recursos Hídricos (DIREH) no 21º SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, conforme informações descritas abaixo:

**1) Instituição Organizadora:**

ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental

Endereço institucional (SEDE): Avenida Beira-Mar, 216, 13º andar, Rio de Janeiro – Tel.: (21) 2277-3900

**2) Dados do evento:**

21º SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Tipo: Simpósio

Modalidade: Presencial

Local: Mar Hotel – Recife/PE, Rua Barão de Souza Leão, 451 – Boa Viagem

Período: 28 a 30 de agosto de 2024

Site do evento: <https://silubesa.com.br/>

Custo total das inscrições: R\$630,00/pessoa (Total: R\$3.780,00).

Obs: Para garantir a apresentação e publicação do trabalho no evento, as inscrições dos autores de trabalho deverão ser efetuadas até o dia **10.06.2024**, conforme email de confirmação de aprovação dos artigos em anexo.



### Pagamento por Nota de Empenho:

- As Empresas/Instituições que desejarem inscrever seus colaboradores no evento, deverão enviar seus dados cadastrais completos e a lista com nome de cada colaborador para o e-mail [andre.teixeira@abes-dn.org.br](mailto:andre.teixeira@abes-dn.org.br).
- O pagamento será por meio de transferência bancária, conforme as Formas de Pagamento abaixo, e o comprovante deve ser enviado para o e-mail [andre.teixeira@abes-dn.org.br](mailto:andre.teixeira@abes-dn.org.br).
- Após a confirmação do pagamento, as instruções para inscrição individual de cada participante serão enviadas por e-mail.

- Instruções para pagamento com Nota de Empenho:

1. Para pagamento com Nota de Empenho, o valor utilizado será o mesmo referente ao último vencimento de acordo com a categoria, devido o pagamento ser realizado pela instituição pagadora após o evento.
2. As inscrições por meio de NOTA DE EMPENHO serão recebidas somente até a data de 01/08/2024, exceto para a autor/apresentador do trabalho.
3. A instituição pagadora deverá enviar para o e-mail [andre.teixeira@abes-dn.org.br](mailto:andre.teixeira@abes-dn.org.br) a Nota de Empenho com seus dados cadastrais: nome da instituição pagadora, responsável, telefone, e-mail, endereço completo, CNPJ, junto com a lista com nome e CPF de cada participante que deseja inscrever e assinada e carimbada pela Instituição.
4. Cada participante deverá fazer a sua inscrição individualmente on-line;
5. Após o pagamento da Nota de Empenho, a entidade pagadora deverá enviar o devido comprovante para o e-mail [andre.teixeira@abes-dn.org.br](mailto:andre.teixeira@abes-dn.org.br), para que seja efetuada a baixa do débito;
6. Não havendo Nota de Empenho ou ausência do nome em documento previamente enviado até a data estipulada, nos termos do item 3, o inscrito deverá fazer o respectivo pagamento no ato de sua inscrição na secretaria local, de acordo com sua categoria;
7. Comprovando-se a duplicidade de pagamento de inscrição, a devolução será efetuada de forma integral ao participante através de depósito bancário até 30 (trinta) dias após o término do evento;
8. Não serão consideradas Notas de Empenho os documentos que não estiverem condizentes com as orientações acima item 3;

9. Referência bancária:

Dados Bancários (para depósito):

Banco: Itaú

Agência: 0310

Conta Corrente: 16.624-4

10. Dados da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL para emissão da Nota de Empenho:



Nome: ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental

CNPJ: 33.945.015/0001-81

Inscrição Estadual: isento – Inscrição Municipal: 01.385.194

Endereço: Av. Beira Mar, 216 – 13º andar – Bairro: Castelo – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 20021-060

Telefone: (21) 2277-3900 Fax : (21) 2262-6838

### 3) Objetivos a serem alcançados:

Com o tema central “Água e Nosso Futuro”, espera-se que a participação em um evento da magnitude do 21º SILUBESA proporcione aos servidores participantes:

- O acesso às novidades e tendências na temática de planejamento e gestão de recursos hídricos;
- Intercâmbio de informações relevantes através do conhecimento da experiência de outros estados;
- Obter conhecimentos com especialistas de relevância no cenário nacional;
- Ampliar contatos, desenvolvendo networking para realização de trabalhos futuros.

Estes objetivos geram desenvolvimento profissional, agregam valor ao trabalho técnico e oportunizam o entendimento e implantação de novas ferramentas e metodologias na prática ocupacional.

Foram produzidos pela equipe de técnicos da DIREH e aceitos pela comissão avaliadora do evento, dois trabalhos relativos à produção técnica e serviços de utilidade pública realizados pela SEMAS, a saber *“MODELO EMPÍRICO SIMPLIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NOS RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO HÍDRICO BOLONHA E ÁGUA PRETA/PA”* e *“GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO PARÁ: DESAFIOS DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MARAPANIM”*. A produção e divulgação destes trabalhos em um evento nacional de grande porte proporciona publicidade positiva e dá notoriedade em nível nacional às atividades prestadas pela SEMAS

### 4) Justificativa de singularidade do evento a ser contratado:

A ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, em parceria com a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos – APRH e a Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental – APESB, promove o SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, que acontece alternadamente no Brasil e em Portugal a cada dois anos. Ao longo de 30 anos, este evento alcançou reconhecido prestígio, por constituir um espaço privilegiado de transferência de conhecimento e de discussão e debate de questões essenciais para os avanços da Engenharia Sanitária e Ambiental e áreas afins em ambos os países. Assim, o 21º SILUBESA irá contribuir de maneira efetiva para o desenvolvimento da engenharia sanitária e ambiental, possibilitando a atualização técnico-científica, de profissionais e estudantes, entre os países de língua portuguesa.



## 5) Justificativa de notória especialização do prestador do serviço:

A Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES é uma associação com fins não econômicos que reúne no seu corpo associativo cerca de 10.000 profissionais do setor. A ABES tem como missão ser propulsora de atividades técnico-científicas, político-institucionais e de gestão que contribuam para o desenvolvimento do saneamento ambiental, visando à melhoria da saúde, do meio ambiente e da qualidade de vida das pessoas.

Fundada em 1966, a mais atuante entidade brasileira do setor de saneamento ambiental nasceu como ideia no início da década de 1960, quando um grupo de engenheiros sanitaristas do Estado do Rio de Janeiro, aliados principalmente a colegas de São Paulo, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Bahia, iniciou a mobilização a partir de um congresso da Aidis realizado em Bogotá, na Colômbia.

Primeiramente, buscou-se a fusão da antiga seção brasileira da Aidis com a Associação Brasileira de Engenharia de Saneamento (Abesan), formada por antigos profissionais do hoje extinto Departamento Nacional de Obras de Saneamento (DNOS, posteriormente Dnocs).

Foram pioneiros nesse primeiro passo os engenheiros Enaldo Cravo Peixoto (que veio a ser o primeiro presidente da ABES), Adilson Seroa da Mota e Carlos Philipovisek, pela Aidis; Jaime Rotstein, Sidney Campos Rekety e Carlos Krebs Filho, além de alguns engenheiros da antiga Fundação Sesp, do Ministério da Saúde, pela Abesan.

Este grupo, que participou dos dois primeiros congressos da Aidis – um no Rio de Janeiro e outro no Rio Grande do Sul -, fundou finalmente a ABES durante a realização do terceiro congresso da entidade interamericana, realizado em Brasília, em 1965.

Sem sede própria, a ABES foi instalada em uma sala da Comissão de Planejamento de Esgoto Sanitário da Superintendência de Saneamento (Sursan), do antigo Estado da Guanabara. Dali mudou-se, na década de 70, para o prédio do Banco Nacional da Habitação (BNH), que concentrava as verbas do setor de saneamento no país, na Avenida Presidente Wilson. Foi a época de maior expansão da entidade, graças à criação do Plano Nacional de Saneamento – Planasa e a delegação recebida por convênio para treinar os quadros do saneamento no país, tarefa em que a entidade está envolvida até hoje.

Nessa sede a ABES permaneceu até 1984, quando o BNH foi extinto. O presidente Walter Pinto Costa promoveu então intensa mobilização para adquirir a sede própria, o que afinal se obteve com enorme esforço.

Atualmente, a ABES está desde então instalada na sede, situada na Avenida Beira-Mar, 216, 13 andar, no Rio de Janeiro, apresentando seções em todos os estados do país.

## 6) Justificativa de aderência da capacitação às atribuições desempenhadas por cada participante:

Todos os servidores participantes são técnicos de nível superior, atuantes diretos no órgão gestor de recursos hídricos no estado do Pará (SEMAS/PA), trabalhando no aprimoramento do planejamento e



da gestão de recursos hídricos e na implantação dos instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos do Pará. Os nomes, cargos e titulações estão descritos abaixo:

- 1) Luciene Mota de Leão Chaves - Diretora de Recursos Hídricos - Mestre em Ciências:  
Geologia: Hidrogeologia – CPF: 580.696.902-91;
- 2) Verônica Jussara Costa Bittencourt - Coordenadora de Planejamento em Recursos Hídricos  
- Mestre em Recursos Hídricos e Saneamento – CPF: 692.170.092-53;
- 3) Brenda Batista Cirilo – Técnica em Gestão Ambiental - Doutora em Desenvolvimento  
Socioambiental da Amazônia – CPF: 804.306.192-00;
- 4) Marianna Correia Aragão Goes - Técnica em Gestão de Meio Ambiente/Engenharia Química –  
Doutora em Engenharia Civil/Recursos Hídricos – CPF: 01786264307;
- 5) Andreza Lima Mello - Técnica em Gestão de Meio Ambiente - Engenharia Ambiental – CPF:  
026.286.792-30;
- 6) Diego Lima Crispim - Técnico em Gestão de Meio Ambiente - Engenharia Ambiental - CPF:  
019975973-14;

**7) Anexos:**

- a) Programação Provisória do evento;
- b) Aceite do artigo “MODELO EMPÍRICO SIMPLIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DA  
CONCENTRAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NOS RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO  
HÍDRICO BOLONHA E ÁGUA PRETA/PA”;
- c) Aceite do artigo “GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO PARÁ: DESAFIOS DO  
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MARAPANIM”;

Estou à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

**Marianna Correia Aragão Goes**

Técnica em Gestão de Meio Ambiente  
Gerência de Planos e Enquadramentos - GEPLEN  
Coordenação de Planejamento em Recursos Hídricos - CPLAN  
Diretoria de Recursos Hídricos - DIREH  
Secretaria Adjunta de Gestão de Recursos Hídricos e Clima - SAGRH  
Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS-PA



## Programação Provisória do evento

21º SILUBESA



### Programação Preliminar



#### 28 de agosto (quarta-feira)

| Horário        | Atividade                                                                                            | Sala        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 08h30 às 09h   | Cerimônia de abertura                                                                                | Cícero Dias |
| 9h às 10h30    | Painel Inaugural - Mudanças Climáticas, Água e nosso Futuro                                          | Cícero Dias |
| 10h45 às 12h15 | Painel 1 - A gestão da água em contexto de adaptação às alterações climáticas                        | Cícero Dias |
| 14h às 15h30   | Painel 2 - Reúso de água como estratégia para uma gestão mais eficiente da água: Da teoria à prática | Cícero Dias |
| 14h às 18h     | Trabalhos Técnicos Orais                                                                             |             |
| 16h às 17h30   | Painel 3 - Tecnologia e Gestão do Tratamento de Esgoto: Como estamos e para onde ir?                 | Cícero Dias |

#### 29 de agosto (quinta-feira)

| Horário        | Atividade                                                                                      | Sala        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 09h às 10h30   | Painel 4 - Cenário atual do Saneamento frente ao Marco Legal do Saneamento                     | Cícero Dias |
| 09h20 às 12h40 | Trabalhos Técnicos Orais                                                                       |             |
| 10h45 às 12h15 | Painel 5 - Gestão de Águas Pluviais nas Cidades do Futuro - adaptação aos eventos críticos     | Cícero Dias |
| 14h às 15h30   | Painel 6 - A evolução do sistema de Gestão de Resíduos Sólidos e logística reversa pós-consumo | Cícero Dias |
| 14h às 18h     | Trabalhos Técnicos Orais                                                                       |             |
| 16h às 17h30   | Painel 7 - Saneamento Rural : garantia de acesso à água para as futuras gerações               | Cícero Dias |

#### 30 de agosto (sexta-feira)

| Horário        | Atividade                                                                                                 | Sala        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 09h às 10h30   | Painel 8 - Meio Ambiente e Transição Energética - Energia Limpa: construindo sustentabilidade             | Cícero Dias |
| 09h20 às 12h40 | Trabalhos Técnicos Orais                                                                                  |             |
| 10h45 às 12h15 | Painel 9 - Pegada de Carbono (título a definir)                                                           | Cícero Dias |
| 14h às 15h30   | Painel 10 - Epidemiologia Baseada nos esgotos/águas residuárias como fonte de informação da saúde pública | Cícero Dias |
| 14h às 16h     | Trabalhos Técnicos Orais                                                                                  |             |
| 16h às 17h30   | Painel 11 - Transformação Digital no Saneamento                                                           | Cícero Dias |
| 17h30          | Encerramento                                                                                              | Cícero Dias |

#### De 28 a 30 de agosto

Exposição Trabalho Pôster Digital

\*Programação sujeita a alteração



**Aceite do artigo “MODELO EMPÍRICO SIMPLIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NOS RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO HÍDRICO BOLONHA E ÁGUA PRETA/PA”;**



**21º SILUBESA**  
SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO  
DE ENGENHARIA SANITÁRIA  
E AMBIENTAL

Prezado(a) Marianna Correia Aragão Goes,

A Comissão Organizadora do 21º SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico foi selecionado apresentação durante o evento.

Código: 79

Título: **MODELO EMPÍRICO SIMPLIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NOS RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO HÍDRICO BOLONHA E ÁGUA PRETA/PA**

Formato de apresentação: **Oral**

**Próxima Fase:**

Submissão do arquivo completo contendo os autores e co-autores do trabalho técnico deverá ser enviado pelo sistema de submissão até o dia **10.06.2024**.

Mais informações e modelo de trabalho:

<https://silubesa.com.br/envio-do-trabalho-completo/>

Para garantir a apresentação e publicação do trabalho no evento, sua inscrição deverá ser efetuada até o dia **10.06.2024**.

**Informações importantes:**

Cada inscrição **valida a apresentação e publicação de até 3 trabalhos técnicos**.

Dúvidas:

Para quaisquer informações entre em contato com [katia.bella@abes-dn.org.br](mailto:katia.bella@abes-dn.org.br) ou (21) 2277-3915.

Atenciosamente,

Organização

**21º SILUBESA**

**Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**



## Aceite do artigo “GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO PARÁ: DESAFIOS DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MARAPANIM”



**21º SILUBESA**  
SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO  
DE ENGENHARIA SANITÁRIA  
E AMBIENTAL

Prezado(a) Andreza Lima Mello,

A Comissão Organizadora do 21º SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental tem o prazer de comunicar que o seu trabalho técnico foi selecionado apresentação durante o evento.

Código: **201**

Título: **GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO PARÁ: DESAFIOS DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MARAPANIM.**

Formato de apresentação: **Oral**

### Próxima Fase:

Submissão do arquivo completo contendo os autores e co-autores do trabalho técnico deverá ser enviado pelo sistema de submissão até o dia **10.06.2024**.

Mais informações e modelo de trabalho:

<https://silubesa.com.br/envio-do-trabalho-completo/>

Para garantir a apresentação e publicação do trabalho no evento, sua inscrição deverá ser efetuada até o dia **10.06.2024**.

### Informações importantes:

<https://www.google.com/mail/u/0/?ik=24d9993eda&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f:1798944762120118434&siml=msg-f:1798944762>

4, 10:39

Gmail - Fwd: 21º SILUBESA - Resultado avaliação de Trabalhos Técnicos

Cada inscrição **valida a apresentação e publicação de até 3 trabalhos técnicos.**

Dúvidas:

Para quaisquer informações entre em contato com [katia.bella@abes-dn.org.br](mailto:katia.bella@abes-dn.org.br) ou (21) 2277-3915.

Atenciosamente,

Organização

**21º SILUBESA**

**Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**