

**Ofício Nº 86/2022**

Recife, 31 de maio de 2022

Assunto: **Comissão Técnica Especial - Programa Águas Digitais**

*Referência: Ao responder este Ofício, favor indicar expressamente o Processo SEI nº 0060500140.002289/2022-10*

**Comissão Técnica Especial - Programa Águas Digitais**

Em atendimento:

- Regulamento interno de Licitações, Contratos e Convênios da COMPESA - Versão 11, 02 de maio de 2022 nos artigos 20 §4º-B e o 177-A.
- Marco Legal das Startups – LEI COMPLEMENTAR Nº 182, DE 1º DE JUNHO DE 2021 que possui a previsão legal a constituição de comissão especial formada por, no mínimo, 3 (três) membros, sendo 1 (um) professor de instituição superior pública e 1 (um) empregado público onde descreve no Art.13. A administração pública poderá contratar pessoas físicas ou jurídicas, isoladamente ou em consórcio, para o teste de soluções inovadoras por elas desenvolvidas ou a ser desenvolvidas, com ou sem risco tecnológico, por meio de licitação na modalidade especial regida por esta Lei Complementar.
  - §3º As propostas serão avaliadas e julgadas por comissão especial integrada por, no mínimo, 3 (três) pessoas de reputação ilibada e reconhecido conhecimento no assunto, das quais:
    - I - 1 (uma) deverá ser servidor público integrante do órgão para o qual o serviço está sendo contratado; e
    - II – 1 (uma) deverá ser professor de instituição pública de educação superior na área relacionada ao tema da contratação.

A COMPESA vem por meio deste documento informar a composição da comissão técnica especial de cada desafio.

**Desafio 1 - Aumento da eficiência global dos equipamentos das unidades operacionais da Compesa**

- Representantes da COMPESA:
  - Ismael Alfredo Melo da Silva - (PRESIDENTE) -Coordenador de Ativos Patrimoniais;
  - Igor Galindo - (INTEGRANTE) - Gerente de Unidade de Negócio Alto do Pajeú;
  - Augusto Cesar Dantas - (INTEGRANTE) - Gerente de Manutenção Eletromecânica do Interior;
  - Tiago Pontual - (INTEGRANTE) - Engenheiro Mecânico da Gerência de Manutenção Metropolitana;
  - Jose Luciano Magalhaes - (INTEGRANTE) - Analista de Tecnologia da Informação da Gerência de Sistemas Corporativos;

- Edmar Pereira Pontes - (INTEGRANTE) - Supervisor de Articulação da Gerência de Regulação e Concessão;
- Antônio Carlos Almeida de Lucena – (INTEGRANTE) - Gerente de Automação;
- Representante do Porto Digital
  - Diogo Caetano Alves Firmo - (INTEGRANTE) – Consultor de Inovação - Fundador e CEO da Propósito Serviço Digital LTDA e diretor da Softex Recife, é graduado em Licenciatura Plena em Ciência da Computação, Bacharel em Administração e Especialista em Inteligência Computacional Aplicada, com experiência de trabalhos executados na área, incluindo mentorias para equipes empreendedoras e startups, apoiando o setor de Tecnologia da Informação no Estado de Pernambuco;
- Representante da Área Acadêmica
  - Umbelina Cravo Teixeira Lagioia – (INTEGRANTE) - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE - Graduada em Ciências Contábeis, Especialização em Administração Financeira pela Universidade de Pernambuco, Especialização em Contabilidade e Controladoria pela Universidade Federal de Pernambuco, Especialização em Normas Internacionais de Contabilidade e Normas Internacionais de Auditoria pela FIPECAFI, Mestrado em Administração pela Universidade Federal de Pernambuco e doutorado em Administração pela Universidade Federal de Pernambuco. Professora Adjunta do Departamento de Ciências Contábeis da Universidade Federal de Pernambuco. Ministra as disciplinas de Contabilidade Societária e Mercado de Capitais na Graduação. Ministra as disciplinas de Teoria da Contabilidade, Contabilidade para Usuários Externos e Mercado de Capitais no Mestrado em Ciências Contábeis. Pesquisadora pelo CNPq. Líder do Grupo de Pesquisa Convergência Contábil e Mercado de Capitais. Autora da Série de Livros Pronunciamentos Contábeis na Prática e do Livro Fundamentos do Mercado de Capitais. Co autora de diversos livros publicados na área contábil. Instrutora da Escola de Administração Fazendária (ESAF), da Escola de Contas (TCE-PE) do Conselho Regional de Contabilidade em Pernambuco (CRC-PE) e do Instituto Brasileiro de Auditores (IBRACON).;

## **Desafio 2 - Melhoria no cadastro e análise das informações do cliente**

- Representantes da COMPESA:
  - Diego Everaldo Wanderley Mendonca Doria – (PRESIDENTE) - Gerente de Cadastro E Geo Informação;
  - Gustavo Ide Maciel - (INTEGRANTE) - Analista de Tecnologia da Informação da Gerência de Sistemas Corporativos;
  - George Marcos da Silva - (INTEGRANTE) - Analista de Gestão - Administrador da Gerência de Cadastro E Geo Informação;
  - Arabela Estolano da Silva - (INTEGRANTE) - Analista de Gestão - Administrador - Contadora da Diretoria Regional Metropolitana;
- Representante do Porto Digital:
  - Diogo Caetano Alves Firmo - (INTEGRANTE) – Consultor de Inovação - Fundador e CEO da Propósito Serviço Digital LTDA e diretor da Softex Recife, é graduado em Licenciatura Plena em Ciência da Computação, Bacharel em Administração e Especialista em Inteligência Computacional Aplicada, com experiência de trabalhos executados na área, incluindo mentorias para equipes empreendedoras e startups, apoiando o setor de Tecnologia da Informação no Estado de Pernambuco;
- Representante da Área Acadêmica:
  - Cezário de Oliveira Lima Júnior - (INTEGRANTE) - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE - Prof. Adjunto IV do Departamento de Cartografia da Universidade Federal do Pernambuco (UFPE). Engenheiro Cartógrafo pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1994), mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Catarina (1997) e Doutorado em Engenharia da Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2005) . Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Cartografia Básica,

atuando principalmente no seguinte tema: Cartografia, Geoprocessamento, Fotogrametria, Controle de Qualidade, Sensoriamento Remoto, Cartografia Digital e Mapeamento. Chefe do Departamento de Engenharia Cartográfica para o bieno 2018 - 2020;

### **Desafio 3 - Gestão de equipes, produtividade e qualidade dos serviços no campo**

- Representantes da COMPESA:
  - Luis Henrique Pereira da Silva - (PRESIDENTE) - Gerente de Controle da Manutenção;
  - Robson Alves dos Santos (INTEGRANTE) - Assessor da Diretoria Regional Metropolitana;
  - Saulo de Tarso Goncalves Bezerra – (INTEGRANTE) - Gerente de Sistemas Corporativos;
  - Marcia Hellen Castro Nunes – (INTEGRANTE) - Apoio Técnico da Diretoria Regional do Interior;
- Representante do Porto Digital:
  - Diogo Caetano Alves Firmo - (INTEGRANTE) – Consultor de Inovação - Fundador e CEO da Propósito Serviço Digital LTDA e diretor da Softex Recife, é graduado em Licenciatura Plena em Ciência da Computação, Bacharel em Administração e Especialista em Inteligência Computacional Aplicada, com experiência de trabalhos executados na área, incluindo mentorias para equipes empreendedoras e startups, apoiando o setor de Tecnologia da Informação no Estado de Pernambuco;
- Representante da Área Acadêmica:
  - Cristiano Alexandre Virgínio Cavalcante - (INTEGRANTE) - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE - Prof. Associado em Pesquisa Operacional, Engenharia de Manutenção e Logística na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), no departamento de Engenharia de Produção. Obteve o doutorado em 2005, pela UFPE com a tese "Modelagem de Decisão Multicritério no Planejamento da Manutenção Abordando Problemáticas de Escolha e Classificação?". Realizou o Pós-Doutorado na University of Salford (UK). É bolsista Produtividade 1C pelo CNPq. Publicou diversos artigos em periódicos internacionais em diferentes temáticas, tais como: Políticas de Manutenção; Modelagem em Manutenção, Risco, Confiabilidade e Segurança; Modelos de Garantia; Gestão de Armazéns; Modelos Multicritério de Apoio a Decisão; Manutenção para Sistemas de Proteção; Impacto da Qualidade das Ações de Manutenção no desempenho de sistemas, entre outros temas. Cristiano Cavalcante é Fellow do Instituto de Matemática e suas Aplicações (IMA) do Reino Unido (<https://ima.org.uk/>), é Membro Sênior do IEEE (<https://www.ieee.org/>) e membro do INFORMS (<https://www.informs.org/>). Além disso, é o líder do RANDOM (Grupo de pesquisa em Risco e Análise de Decisão em Operações e Manutenção)(<http://random.org.br/>). Atualmente o professor Cristiano Cavalcante coordena dois projetos com Instituições Internacionais (1) CAPES/PRINT-ep "Avanços e Inovação em Engenharia de Produção" que envolve mais 10 instituições Internacionais e (2) CAPES/COFECUB "Desenvolvimento de uma abordagem integrada de manutenção para a Indústria 4.0", em parceria com a universidade de Lorraine;

### **Desafio 4 - Melhoria na análise da qualidade da água e eficiência na dosagem de produtos químicos**

- Representantes da COMPESA:
  - Julia Rodrigues Neves - (PRESIDENTE) - Técnica Operacional de Saneamento da coordenação de tratamento e laboratório
  - Valderice Pereira Alves Baydum – (INTEGRANTE) - Gerente de Controle de Qualidade;
  - Alexsandro Chaves da Silva - (INTEGRANTE) - Gerente de Unidade de Negócio Moxoto;
  - Antônio Carlos Almeida de Lucena – (INTEGRANTE) - Gerente de Automação;
  - Edmilson Martins de Vasconcelos Junior - (INTEGRANTE) - Coordenador de Produção Agreste e Matas;
  - Marcele Fernanda Mendonca Presbitero - (INTEGRANTE) - Coordenadora de Produção Norte;

- Representante do Porto Digital:
  - Diogo Caetano Alves Firmo - (INTEGRANTE) – Consultor de Inovação - Fundador e CEO da Propósito Serviço Digital LTDA e diretor da Softex Recife, é graduado em Licenciatura Plena em Ciência da Computação, Bacharel em Administração e Especialista em Inteligência Computacional Aplicada, com experiência de trabalhos executados na área, incluindo mentorias para equipes empreendedoras e startups, apoiando o setor de Tecnologia da Informação no Estado de Pernambuco;
- Representante da Área Acadêmica:
  - Weruska Brasileiro Ferreira – (INTEGRANTE) - Universidade Estadual da Paraíba - UEPB - Graduada em Engenharia química pela Universidade Federal da Paraíba (1995), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal de Campina Grande (2008) e doutorado em Engenharia Química pela Universidade Federal de Campina Grande (2012). Atualmente é professora efetiva da Universidade Estadual da Paraíba do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental. Credenciada No programa de Pós - Graduação de Ciência e Tecnologia Ambiental da UEPB. Atuando nas seguintes áreas de conhecimento: qualidade de águas naturais, tratamento de águas para consumo humano e industrial, dessalinização de águas, tratamento de efluentes, Biorremediação, saneamento ambiental, Saneamento Rural e Biotecnologia das microalgas especialmente na geração de biocombustíveis.

## **Desafio 5 - Otimização do abastecimento de água**

- Representantes da COMPESA:
  - Rodolfo Amorim Correia da Silva - (PRESIDENTE) - Gerente de Combate às Perdas de Água;
  - Hudson Tiago dos Santos Pedrosa - (INTEGRANTE) - Gerente de Segurança de Barragens;
  - Antônio Carlos Almeida de Lucena – (INTEGRANTE) - Gerente de Automação;
  - Igor Barreto Bandeira - (INTEGRANTE) - Engenheiro de Produção da Gerência de Combate às Perdas de Água;
  - Daniel Genuino Bezerra - (INTEGRANTE) - Gerente de Controle Operacional;
  - Paulo Balbino - (INTEGRANTE) - Administrador da Gerência de Tecnologia da Informação;
  - Euris de Oliveira Santos - (INTEGRANTE) - Gerente de Produção Metropolitana;
- Representante do Porto Digital:
  - Diogo Caetano Alves Firmo - (INTEGRANTE) – Consultor de Inovação - Fundador e CEO da Propósito Serviço Digital LTDA e diretor da Softex Recife, é graduado em Licenciatura Plena em Ciência da Computação, Bacharel em Administração e Especialista em Inteligência Computacional Aplicada, com experiência de trabalhos executados na área, incluindo mentorias para equipes empreendedoras e startups, apoiando o setor de Tecnologia da Informação no Estado de Pernambuco;
- Representante da Área Acadêmica:
  - Saulo de Tarso Marques Bezerra - (INTEGRANTE) - Professor Convidado - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE - Professor Associado do curso de Engenharia Civil e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental do Campus Agreste da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE. Possui graduação em Engenharia Civil, mestrado em Engenharia Civil e Ambiental, e doutorado em Engenharia Mecânica, ênfase em Automação. Tem experiência na área de Engenharia Hidráulica, atuando principalmente nos seguintes temas: projeto, modelagem computacional e calibração de sistemas de distribuição de água; técnicas de otimização; eficiência energética e hidráulica de sistemas de abastecimento de água; gestão da demanda e uso racional de água no meio urbano. Autor de mais de 100 publicações técnico-científicas, que incluem livros, capítulos de livros, e artigos em revistas e congressos. Nos últimos anos, coordenou projetos de pesquisa financiados com recursos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE), e da Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA). Dentre as atividades de inovação e popularização de C&T, destaca-se a atuação em projetos de desenvolvimento tecnológico com companhias de saneamento e a participação como instrutor de cursos de atualização técnica oferecidos a profissionais do setor de água.

As cartas convite e termos de aceite das comissões acima descritas estão disponíveis através do SEI 0060500140.001793/2022-94.

Atenciosamente,  
Flavio Coutinho Cavalcante  
Diretor



Documento assinado eletronicamente por **Romulo Aurelio De Melo Souza Filho**, em 01/06/2022, às 11:29, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Flavio Coutinho Cavalcante**, em 01/06/2022, às 11:37, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.pe.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **24755363** e o código CRC **BA2334A0**.

**COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO**

Av. Cruz Cabugá, 1387, - Bairro Santo Amaro, Recife/PE - CEP 50040-000, Telefone: