



# Saulo de Tarso Marques Bezerra

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2**



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4678267078253179>

ID Lattes: **4678267078253179**

Última atualização do currículo em 09/09/2023

Professor Associado do curso de Engenharia Civil do Campus Agreste da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Possui graduação em Engenharia Civil (2003), mestrado em Engenharia Civil e Ambiental (2005), e doutorado em Engenharia Mecânica, ênfase em Automação (2009). Atualmente é vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM), coordenador do Laboratório Multiusuário de Água e Energia (LAMAE), e vice-coordenador do Laboratório Multiusuário de Tecnologias para o Semiárido (LAMTESA) e do Laboratório de Geoprocessamento (GEOLAB), pertencentes ao PPGECAM. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Membro da Comissão Assessora de Área de Engenharia Civil do INEP para o ENADE 2023. Foi Vice-coordenador do Núcleo de Tecnologia (2013-2015), Coordenador do Núcleo de Tecnologia (2015), Vice-coordenador do curso de Engenharia Civil (2016-2017) e Coordenador do curso de Engenharia Civil (2019-2021). Orientou cerca de 50 estudantes de iniciação científica, mestrado e doutorado. Revisor de periódicos nacionais e internacionais. Autor de mais de 150 publicações técnico-científicas, que incluem livros, capítulos de livros, e artigos em revistas e congressos; com destaque para o livro "Perdas de Água: Tecnologias de Controle", financiado pela Eletrobrás no âmbito do PROCEL SANEAR. Coordena 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 celebrados com companhias de saneamento e a participação como instrutor de cursos de atualização técnica oferecidos a profissionais do setor de água. 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. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Saulo de Tarso Marques Bezerra
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	BEZERRA, S. T. M.; BEZERRA, STM; Bezerra SDT; De Tarso Marques Bezerra, S.; BEZERRA, S. de T. M.; BEZERRA, Saulo de Tarso Marques; Marques Bezerra, Saulo de Tarso; de Tarso M. Bezerra, Saulo; Marques Bezerra, Saulo De Tarso; DE TARSO MARQUES BEZERRA, SAULO; MARQUES, SAULO DE TARSO
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/4678267078253179">http://lattes.cnpq.br/4678267078253179</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-5815-5908">https://orcid.org/0000-0002-5815-5908</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Campus Agreste - Centro Acadêmico do Agreste (UFPE) Nova Caruaru 55014900 - Caruaru, PE - Brasil Telefone: (81) 21267383 Fax: (81) 21267337 URL da Homepage: <a href="http://www.ufpe.br/caa/">http://www.ufpe.br/caa/</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>2005 - 2009</b>	Doutorado em Engenharia Mecânica. Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: Sistema Fuzzy para Controle de Pressão de Sistemas de Distribuição de Água
--------------------	---

Visando à Economia de Água e Energia, Ano de obtenção: 2009.

**2003 - 2005**

Orientador:  Simplício Arnaud da Silva.

Bolsista do(a): Fundação de Apoio à Pesquisa, FUNAPE, Brasil.

Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental.

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.

Título: Método de Otimização para a Reabilitação de Redes de Distribuição de Água ,

Ano de Obtenção: 2005.

**1998 - 2003**

Orientador:  Vajapeyam Srirangachar Srinivasan.

Coorientador: Heber Pimentel Gomes.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Graduação em Engenharia Civil.

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Formação Complementar

**2011 - 2011**

Curso de Atualização Didático-Pedagógica: Módulo 2. (Carga horária: 14h).  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2010 - 2010**

Curso de Atualização Didático-Pedagógica: Módulo 1. (Carga horária: 21h).  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## Atuação Profissional

**Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2018 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Regime: Dedicção exclusiva.

### Vínculo institucional

**2010 - 2018**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicção exclusiva.

### Atividades

**05/2023 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste.  
Cargo ou função

**05/2023 - Atual**

Membro da Comissão de Pesquisa e Pós-graduação do Campus.  
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste.  
Cargo ou função

**04/2023 - Atual**

Membro do Conselho do Campus do Agreste.  
Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.  
Cargo ou função

**03/2023 - Atual**

Vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental - PPGECAm.  
Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.  
Cargo ou função  
Coordenador da Comissão para Elaboração da Proposta de Criação do Curso de Doutorado (APCN) do PPGECAm.

**12/2022 - Atual**

Direção e administração, Campus do Agreste, Núcleo de Tecnologia.  
Cargo ou função

**12/2022 - Atual**

Coordenador da Área de Recursos Hídricos do Núcleo de Tecnologia.  
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste, Núcleo de Tecnologia.  
Cargo ou função

**09/2022 - Atual**

Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Civil.  
Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.  
Cargo ou função

**09/2022 - Atual**

Coordenador da Área de Concentração Recursos Naturais e Meio Ambiente do PPGECAm.  
Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.  
Cargo ou função

**09/2022 - Atual**

Coordenador do Laboratório Multiusuário de Água e Energia - LAMAE.  
Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.

<b>12/2021 - Atual</b>	Cargo ou função Membro da Comissão de (Re)(Des)Credenciamento do PPGECAm. Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.
<b>12/2021 - Atual</b>	Cargo ou função Vice-coordenador do Laboratório Multiusuário de Tecnologias para o Semiárido - LAMTESA. Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.
<b>08/2021 - Atual</b>	Cargo ou função Vice-coordenador do Laboratório de Geoprocessamento - GEOLAB. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental.
<b>04/2019 - Atual</b>	Cargo ou função Membro da Comissão de Atualização do Regimento Interno do PPGECAm. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia..
<b>08/2013 - Atual</b>	Cargo ou função Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Civil. Ensino, Engenharia Civil e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Sistemas de Distribuição de Água
<b>03/2013 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste da UFPE, Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental. Cargo ou função
<b>03/2010 - Atual</b>	Membro do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste da UFPE, Núcleo de Tecnologia do Campus do Agreste. Cargo ou função
<b>02/2010 - Atual</b>	Membro do Colegiado do Núcleo de Tecnologia. Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Geometria Descritiva Hidráulica Geral Hidrologia Aplicada Instalações Prediais Recursos Hídricos Tópicos Complementares em Sistemas de Distribuição de Água Tópicos Especiais em Recursos Hídricos
<b>08/2020 - 09/2022</b>	Direção e administração, Campus do Agreste, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental. Cargo ou função
<b>04/2019 - 05/2021</b>	Coordenador da Área de Concentração Tecnologia Ambiental do PPGECAm. Direção e administração, Campus do Agreste, Núcleo de Tecnologia. Cargo ou função
<b>03/2010 - 05/2021</b>	Coordenador do Curso de Engenharia Civil. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Cargo ou função
<b>08/2017 - 12/2018</b>	Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Civil. Direção e administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Cargo ou função
<b>04/2015 - 12/2018</b>	Coordenador da Área de Recursos Hídricos do Núcleo de Tecnologia. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Cargo ou função
<b>11/2016 - 11/2017</b>	Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Civil. Direção e administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Cargo ou função
<b>11/2011 - 03/2017</b>	Vice-coordenador do Curso de Engenharia Civil. Direção e administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia. Cargo ou função
<b>10/2015 - 12/2015</b>	Coordenador do Laboratório de Hidráulica Experimental e Recursos Hídricos. Direção e administração, Campus do Agreste da UFPE. Cargo ou função
<b>02/2013 - 10/2015</b>	Coordenador Pro Tempore do Núcleo de Tecnologia. Direção e administração, Campus do Agreste da UFPE. Cargo ou função
<b>03/2015 - 04/2015</b>	Vice-coordenador do Núcleo de Tecnologia. Direção e administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.. Cargo ou função
<b>04/2012 - 04/2014</b>	Coordenador Pro Tempore do Curso de Engenharia Civil. Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste da UFPE. Cargo ou função
<b>04/2011 - 10/2013</b>	Membro (suplente) da Comissão de Pesquisa do Campus do Agreste. Direção e administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia.

Cargo ou função  
Coordenador de Estágio do Curso de Engenharia Civil.

**Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2023 - Atual**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de Comissão Assessora de Área  
Membro da Comissão Assessora de Área de Engenharia Civil do INEP para o ENADE 2023

**Outras informações**

**Associação de Eficiência Energética no Saneamento Ambiental, AEESA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2022 - Atual**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Sócio Fundador

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB, IFPB, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2009 - 2010**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40

**Universidade Estadual do Maranhão, UEMA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2004 - 2004**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: sem vínculo empregatício, Carga horária: 60

**Outras informações**

Professor visitante do Programa de Qualificação de Docentes (PQD) da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)

**Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, ABES, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2010 - Atual**

**Atividades**

**02/2023 - 03/2023**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnicos

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 32º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental..

**06/2021 - 07/2021**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 31º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**11/2019 - 01/2020**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**12/2018 - 03/2019**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental...

**02/2018 - 03/2018**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 14º Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**02/2017 - 04/2017**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**01/2016 - 02/2016**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do 17º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**11/2014 - 01/2015**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do

28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.  
 Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.  
 Atividade realizada  
 Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos  
 do 12º Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.  
 Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.  
 Atividade realizada  
 Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos  
 do 27º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.  
 Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.  
 Atividade realizada  
 Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos  
 do 33º Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental.  
 Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental.  
 Atividade realizada  
 Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos  
 do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

**10/2013 - 01/2014**

**11/2012 - 02/2013**

**02/2012 - 03/2012**

**12/2010 - 01/2011**

#### **Associação Brasileira de Recursos Hídricos, ABRH, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2020 - Atual**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnicos

##### **Atividades**

**10/2022 - 10/2022**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Associação Brasileira de Recursos Hídricos.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua.

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Associação Brasileira de Recursos Hídricos.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XXIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.

**06/2021 - 07/2021**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Associação Brasileira de Recursos Hídricos.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste.

**08/2020 - 09/2020**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Associação Brasileira de Recursos Hídricos.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.

**05/2019 - 08/2019**

#### **Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, AIDIS, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2017 - 2017**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnicos

##### **Atividades**

**07/2022 - 07/2022**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XXXVIII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS.

**05/2017 - 06/2017**

Outras atividades técnico-científicas , Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Atividade realizada

Avaliador Ad Hoc de Trabalhos Técnico-científicos do XII Congreso Región I de AIDIS, 3er Congreso Nacional de AMICA, Simposio Interamericano de AIDIS Joven y Primer Encuentro Internacional de Jóvenes Investigadores en Evaluación de Tecnología Ambiental.

#### **Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**2005 - 2010**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

**2023 - Atual**

Centro de Inovação do Agreste de Pernambuco - CIAPE (Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT)

Descrição: O CIAPE promove a ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento de produtos ou processos com foco na inovação e empreendedorismo. As ações estão direcionadas aos problemas locais, regionais e nacionais..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Pedro Valadão Carelli - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Rede Alagoas-Pernambuco de monitoramento e alerta de inundações urbanas - REALPE Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Almir Cirilo em 27/12/2022.

Descrição: Desenvolvimento de rede de monitoramento e alerta de inundações nos estados de Alagoas e Pernambuco, abrangendo a concepção e implementação de modelos computacionais e procedimentos metodológicos/operacionais voltados para a coleta, armazenamento e processamento de variáveis hidrológicas relacionadas à ocorrência de cheias extremas, assim como para a emissão de alertas; suporte ao planejamento de ações mitigadoras, considerando-se a ocorrência de mudanças climáticas. Por meio dessas ações, o projeto tem como objetivo contribuir para a redução dos danos ocasionados, de forma recorrente, por desastres hidrológicos em áreas críticas localizadas nos estados de Alagoas e Pernambuco, inserindo-se o apoio da população local e da Defesa Civil..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2022 - Atual**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Carlos Roberto Fragoso Júnior - Integrante / Vladimir Caramori Borges de Souza - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Algoritmo híbrido multiobjetivo para setorização de sistemas de distribuição de água - Edital CNPq Universal (Coordenador)

Descrição: A setorização dos sistemas de distribuição de água tem se destacado como uma das principais ações para a gestão das perdas de água. Não obstante, é complexo determinar o melhor projeto de setorização, uma vez que os problemas de médio e grande porte possuem uma ampla quantidade de possíveis soluções. Embora a comunidade científica esteja apresentando metodologias para o projeto de distritos de medição e controle, há algumas lacunas nos estudos que apontam para a necessidade do desenvolvimento de modelos aplicáveis a sistemas reais. Nesse contexto, esta pesquisa objetiva o desenvolvimento de um modelo computacional aplicável à setorização de sistemas de grande porte..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2022 - Atual**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Heber Pimentel Gomes - Integrante / Moisés Menezes Salvino - Integrante / Sabrina da Silva Corrêa - Integrante / Ighor Lima de Sousa - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Observatório Nacional de Segurança Hídrica e Gestão Adaptativa - ONSEADAdapta (INCT-2022)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Suzana Maria Gico Lima Montenegro em 04/04/2023.

Descrição: O ONSEADAdapta é uma rede interdisciplinar de pesquisadores nacionais e internacionais que atuam no desenvolvimento de pesquisas em diferentes temáticas relacionadas ao tema central. É um tema com caráter interdisciplinar que requer elevada integração de saberes e uma visão integrada, sistêmica e transdisciplinar. O INCT visa reunir os esforços de grupos para conduzir pesquisas de longo prazo em diversas escalas, sistematizar o conhecimento gerado, formar recursos humanos e subsidiar a formulação de políticas públicas. Essa iniciativa é pioneira e importante para as diferentes regiões e seus problemas particulares, e para o país..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2022 - Atual**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Coordenador.

Ferramentas computacionais para otimização operacional de sistemas de produção - Edital CNPq MAI/DAI (Coordenador)

Descrição: O objetivo geral deste projeto é o desenvolvimento de ferramentas computacionais, que auxilie os técnicos da Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), para determinar regras operacionais ótimas para reservatórios de acumulação e sistemas adutores compostos de múltiplas elevatórias.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) .

**2021 - Atual**



**2021 - Atual**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Pedro Henrique Leite de Lima - Integrante / Erickson Johny Galindo da Silva - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Companhia Pernambucana de Saneamento - Auxílio financeiro.

Dimensionamento ótimo de sistemas de distribuição de água - Edital Propesqi (Coordenador)

Descrição: Esta pesquisa busca contribuir com o setor de água por meio do desenvolvimento de modelos de simulação/otimização voltados a resolução de problemas de sistemas de distribuição de água..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2020 - 2022**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Simone Machado Santos - Integrante / Elizabeth Amaral Pastich Gonçalves - Integrante.

Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Almir Cirilo em 01/02/2022.

Descrição: O projeto objetiva desenvolver um sistema de suporte à decisão (SSD) para a Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), que integre as múltiplas fontes hídricas do Agreste Pernambucano. O SSD englobará a operação da Adutora do Agreste (responsável pelo transporte da água da "transposição" do Rio São Francisco), de 21 reservatórios (entre eles, Jucazinho, Serro Azul e o Prata), das adutoras do Alto Capibaribe e Moxotó, além de 20 poços profundos de Tupanatinga. O projeto de cooperação também contempla o desenvolvimento de modelos hidráulicos dos sistemas adutores, SIG WEB, modelos hidrológicos das bacias hidrográficas, e algoritmos de otimização..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

**2018 - Atual**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira - Integrante / Sidrack Felipe da Silva Júnior - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Júlia Daniele Silva de Souza - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Eficiência Hidráulica e Energética de Sistemas de Abastecimento de Água

Descrição: Este projeto visa a avaliação e/ou desenvolvimento de metodologias e técnicas direcionadas ao aumento da eficiência hidráulica e energética em sistemas de abastecimento de água.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2015 - 2018**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Jose Eloim Silva de Macedo - Integrante / Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira - Integrante / Armando Dias Duarte - Integrante / Emanuel Henrique Piancó da Silva Martins - Integrante / Gilvandro Barbosa Tito - Integrante / Pâmella Gomes da Silva Farias - Integrante / Raynara Santos Pereira - Integrante.

Avaliação da eficiência hídrica em um sistema de abastecimento de água - Edital CNPq Universal (Coordenador)

Descrição: O aumento da eficiência hidráulica dos sistemas de abastecimento de água representa uma fonte virtual de água, cada metro cúbico poupado significa um a mais disponível nos mananciais. Este projeto avaliou metodologias e técnicas direcionadas ao aumento da eficiência hídrica e energética em sistemas de distribuição de água, com o intuito de definir ações que proporcionem redução do consumo de água e energia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) .

**2013 - 2015**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante / José Germano da Silva Neto - Integrante / Rosinele de Andrade Santana - Integrante / Isaura Macêdo Alves - Integrante / Sabrina da Silva Corrêa - Integrante / Lucas Caitano da Silva - Integrante / Isabela Carolina Lopes Coelho - Integrante / Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Balanco Hídrico de sistemas de abastecimento de água - Aplicação prática em municípios do Agreste Pernambucano - Edital Facepe APQ (Coordenador)

Descrição: Objetivou-se, com este projeto, a avaliação do abastecimento de água dos municípios do Agreste Pernambucano por meio do Balanço Hídrico adotado pela International Water Association (IWA) e pela American Water Works Association (AWWA).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2011 - 2013**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Vajapeyam Srirangachar Srinivasan - Integrante / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

Reabilitação de sistemas de distribuição de água - Edital PQ-Enxoval (Coordenador)

Descrição: Edital PQ-ENXOVAL 2010 - PROPESQ/UFPE.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2011 - 2013**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador.

Abordagem multiobjetiva para a reabilitação de redes de abastecimento de água - Edital CNPq Universal (Coordenador)

Descrição: Objetivou-se, com esta pesquisa, o desenvolvimento de um sistema fuzzy de apoio à decisão para a reabilitação de sistemas de distribuição de água, que considere, além dos custos das intervenções físicas, a minimização do volume de água perdido por vazamentos nas redes e a redução dos impactos negativos à sociedade. As principais motivações para o desenvolvimento deste modelo multiobjetivo são: a definição explícita de objetivos múltiplos, a geração de alternativas/soluções mais abrangentes e a inclusão de variáveis reais consideradas no dia-a-dia dos gestores, como por exemplo, o impacto social e financeiro proveniente da interrupção de vias públicas para substituição e reparo de tubulações.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2008 - 2012**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Raomax Charles Moreira Matias - Integrante / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

PROENG 2008 - Projeto colaborativo de aplicações interdisciplinares em sistemas de automação e controle

Descrição: Este projeto visou a criação de vínculos colaborativos entre programas de pós-graduação na área de Automação e Controle. O enfoque dado ao projeto recaiu sobre a troca de informações e conhecimentos entre os programas, formação de pessoal qualificado e o uso racional das capacidades físicas (laboratórios e equipamentos)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2006 - 2010**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Simplicio Arnaud da Silva - Coordenador / Clivaldo Silva de Araújo - Integrante / Roberto Leal Pimentel - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Rede LENHS PROSUL

Descrição: A rede LENHS PROSUL promoveu a interação e a integração de projetos comuns na área de saneamento em desenvolvimento no Brasil e em países sul-americanos. Os objetivos específicos do projeto foram: a) integração dos projetos de pesquisas desenvolvidos pelos centros de pesquisas; b) efetuar uma revisão do estado da arte e as questões mais avançadas relativas à eficiência energética de sistemas de abastecimento de água; c) difusão dos resultados das pesquisas; d) busca de intercâmbio com outras redes; e) incrementar o intercâmbio acadêmico e científico entre as instituições. A rede é formada por universidades federais, pela Universidad Técnica de Loja - UTPL (Equador), Universidad Autónoma de Entre Ríos - UADER (Argentina) e Universidad Nacional de Colômbia - UNAL (Colômbia).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2006 - 2008**

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Heber Pimentel Gomes - Coordenador / Simplicio Arnaud da Silva - Integrante / Clivaldo Silva de Araújo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Controle operacional para redução das perdas de água e energia elétrica em sistemas de abastecimento de água - Chamada Finep Prosab (Bolsista DTI)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Heber Pimentel Gomes em 14/04/2022.

Descrição: O objetivo geral da pesquisa é o desenvolvimento de um sistema de controle, com técnica neurofuzzy, para operação de sistemas de distribuição de água. A ferramenta computacional desenvolvida automatizará a tomada de decisão na operação dos sistemas, indicando as ações referentes ao estado dos conjuntos motor-bomba e das VRPs, em tempo real.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Heber Pimentel Gomes - Coordenador / Simplicio Arnaud da Silva - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

## Projetos de extensão



## 2022 - Atual

Métodos computacionais aplicados à sustentabilidade da água em meio urbano (Coordenador)

Descrição: O projeto visa contribuir para a formação qualificada de recursos humanos no estado de Pernambuco, buscando colaborar com um ambiente estimulador de inovação. O curso e as atividades de extensão têm como objetivo principal fornecer aos estudantes e profissionais da empresa-parceira fundamentos teóricos e práticos relacionados ao ciclo da água no meio urbano..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Pedro Henrique Leite de Lima - Integrante / Erickson Johny Galindo da Silva - Integrante / Frederico Dias Nunes - Integrante / Raimundo Paulo da Silva Junior - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Bolsa.

## 2007 - 2009

Edição e revisão de publicações técnico-científicas de apoio às ações do Procel Sanear - Eletrobras

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Heber Pimentel Gomes em 30/10/2012.

Descrição: Este projeto desenvolveu ações em colaboração com o Procel Sanear - Eficiência Energética no Saneamento Ambiental da Eletrobras, e buscou a edição das publicações técnico-científicas: Edição do livro "Sistemas de Bombeamento: Eficiência Energética"; Edição dos livros "Macromedição" e "Micromedição", a partir da revisão dos DTAs; Edição da versão brasileira, ampliada e atualizada, do manual e programa do EPANET 2.00.12; Revisão dos livros "Sistemas de Abastecimento de Água: Dimensionamento Econômico e Operação de Redes e Elevatórias" e "Eficiência Hidráulica e Energética em Saneamento: Análise Econômica de Projetos".

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Heber Pimentel Gomes - Coordenador / Simplício Arnaud da Silva - Integrante / Ronildo Inácio Soares de Alencar - Integrante.

## Projetos de desenvolvimento

### 2021 - Atual

Ferramentas computacionais para otimização operacional de sistemas de produção - Edital CNPq MAI/DAI (Coordenador)

Descrição: O objetivo geral deste projeto é o desenvolvimento de ferramentas computacionais, que auxilie os técnicos da Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), para determinar regras operacionais ótimas para reservatórios de acumulação e sistemas adutores compostos de múltiplas elevatórias.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Companhia Pernambucana de Saneamento - Auxílio financeiro.

### 2020 - 2022

Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano

Projeto certificado pela empresa Companhia Pernambucana de Saneamento em 22/09/2020.

Descrição: O projeto objetiva desenvolver um sistema de suporte à decisão para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, que integre as múltiplas fontes hídricas do Agreste Pernambucano. Este sistema inclui modelos hidráulicos dos sistemas adutores, SIG, modelos hidrológicos das bacias hidrográficas e métodos de otimização.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Filipe Daniel Torres de Santana - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Sidrack Felipe da Silva Júnior - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Júlia Daniele Silva de Souza - Integrante.

Financiador(es): Companhia Pernambucana de Saneamento - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 2

### 2018 - 2021

Gestão Territorial do Município de Caruaru: Base de Dados Cadastrais no Meio Urbano como Instrumento de Planejamento Territorial

Projeto certificado pela empresa Prefeitura Municipal de Caruaru em 25/03/2019.

Descrição: O projeto objetiva o desenvolvimento de estudos e pesquisas voltadas ao planejamento territorial e de recursos naturais do Município de Caruaru (PE)..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Cezário de Oliveira Lima Junior - Integrante / Simone Sayuri Sato - Integrante / Lígia Albuquerque de Alcântara Ferreira - Integrante / Erison Rosa de Oliveira Barros - Integrante.

Aplicação de técnicas de setorização no sistema de abastecimento de água de João Pessoa e Cabedelo - PB

Projeto certificado pela empresa Hidrainfo Consultoria e Serviços em 18/08/2019.

Descrição: Esse projeto foi parte das ações do Grupo de Pesquisa do CNPq

2005 - 2007

"Dimensionamento, Simulação e Análise de Sistemas de Abastecimento Urbano de Água", cuja liderança é compartilhada pelos coordenadores do projeto de extensão. Esse projeto desenvolveu e implementou novas metodologias e ferramentas para a identificação de distritos de medição e controle para o sistema de abastecimento de água de João Pessoa e Cabedelo - PB. Os principais objetivos foram: a) aumentar a visibilidade da área de Recursos Hídricos do Campus de Caruaru no Nordeste; b) integrar ensino e extensão; e c) possibilitar aos alunos envolvidos a aplicação de conhecimentos voltados para a efficientização de sistemas de abastecimento de água..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Heber Pimentel Gomes -

Integrante / Moisés Menezes Salvino - Integrante.

Implantação do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento da UPB - LENHS/UFPB

Descrição: O LENHS é resultado do desenvolvimento de ações integrantes do Procel Sanear - Eficiência Energética no Saneamento Ambiental da Eletrobras. Este laboratório tem a finalidade de desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas ao uso eficiente da energia e da água no saneamento. O LENHS é um centro de referência para as empresas de saneamento. Tendo como meta gerar economia de energia elétrica por intermédio do combate aos desperdícios e incrementos à eficiência de sistemas e equipamentos.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Heber Pimentel Gomes -

Coordenador / Luiz Simão de Andrade Filho - Integrante / Simplício Arnaud da Silva -

Integrante / Clivaldo Silva de Araújo - Integrante.

Financiador(es): Centrais Elétricas Brasileiras - Cooperação.

## Revisor de periódico

<b>2012 - 2023</b>	Periódico: Revista DAE
<b>2014 - 2023</b>	Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos
<b>2018 - 2018</b>	Periódico: The Open Civil Engineering Journal
<b>2018 - 2018</b>	Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental
<b>2019 - 2021</b>	Periódico: Water Resources Management
<b>2019 - 2020</b>	Periódico: Journal of Environmental Analysis and Progress
<b>2020 - 2020</b>	Periódico: Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales
<b>2020 - 2020</b>	Periódico: Sustainable Cities and Society
<b>2020 - 2020</b>	Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental
<b>2022 - 2022</b>	Periódico: Ambiente Construído
<b>2019 - 2019</b>	Periódico: African Journal of Engineering Research
<b>2016 - 2016</b>	Periódico: Acta Scientiarum - Technology
<b>2022 - 2022</b>	Periódico: Helyon
<b>2023 - 2023</b>	Periódico: Water Research

## Áreas de atuação

<b>1.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica.
<b>2.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Recursos Hídricos.
<b>3.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Automação e Controle.
<b>4.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental.
<b>5.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Hidrologia.

## Prêmios e títulos

<b>2022</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2021.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2022</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2022.1, Universidade Federal de Pernambuco., Universidade Federal de Pernambuco.

<b>2021</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2020.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2020</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2020.3, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2020</b>	Patrono e Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2020.1, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2018</b>	Prêmio de Inovação Tecnológica Professor Delby Fernandes de Medeiros, Universidade Federal da Paraíba.
<b>2018</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2018.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2017</b>	Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2017.1, Universidade Federal de Pernambuco..
<b>2017</b>	Patrono e Professor Homenageado da Turma "Não Somos Apenas Números" de Engenharia Civil 2017.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2017</b>	Orientador da 3ª melhor pesquisa de IC apresentada no 25º Congresso de Iniciação Científica da UFPE (Área Engenharias), Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2016</b>	Parainfo e Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2016.1, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2016</b>	Patrono e Professor Homenageado da Turma de Engenharia Civil 2016.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2015</b>	Professor Homenageado da Turma "Auto Explicativa" de Engenharia Civil - 2015.1, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2015</b>	Professor Homenageado da Turma "Formandos para Construir" de Engenharia Civil - 2015.2, Universidade Federal de Pernambuco.
<b>2014</b>	Professor Homenageado da Turma "Engenheiros Federais" de Engenharia Civil - 2014.2, Universidade Federal de Pernambuco.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

### Web of Science



Total de trabalhos:11Total de citações:82

Fator H:6

Marques Bezerra, Saulo de Tarso; Bezerra, Saulo de Tarso M.; Bezerra, S. T. M.; Bezerra, Saulo de Tarso Marques; Marques Bezerra, Saulo de Tarso Data: 04/01/2023

### SCOPUS

Total de trabalhos:17Total de citações:100

BEZERRA, S. T. M.; BEZERRA, STM; Bezerra SDT; De Tarso Marques Bezerra, S.; BEZERRA, S. de T. M.; BEZERRA, Saulo de Tarso Marques Data: 04/01/2023

### Outras

Total de trabalhos:20Total de citações:299

BEZERRA, S. T. M.; BEZERRA, STM; Bezerra SDT; De Tarso Marques Bezerra, S.; BEZERRA, S. de T. M.; BEZERRA, Saulo de Tarso Marques Data: 04/01/2023

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SOUZA, J. D. S. ; CIRILO, J. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, G. A. ; FREIRE, G. D. ; COUTINHO, A. P. ; CABRAL, J. J. S. P. . Decision Support System for the Integrated Management of Multiple Supply Systems in the Brazilian Semiarid Region. *Water JCR*, v. 15, p. 223, 2023.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>1</sup>
2. EGITO, T. B. ; AZEVEDO, J. R. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Optimization of the operation of water distribution systems with emphasis on the joint optimization of pumps and reservoirs. *Water Science and Technology-Water Supply JCR*, v. 23, p. ws2023065, 2023.
3. FIGUEIREDO, A. A. O. ; CABRAL, J. J. S. P. ; SILVA, S. R. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação e potencial de redução de perdas de água em cidades do Estado de Pernambuco com escassez hídrica e abastecimento intermitente. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND PROGRESS*, v. 8, p. 212-225, 2023.
4. DUARTE, A. D. ; CIRILO, J. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Revisão sistemática da literatura sobre os métodos e os procedimentos para a busca do traçado ótimo de adutoras. *REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE*, v. 10, p. 1-15, 2023.
5. ALVES, I. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, G. L. ; DUARTE, A. D. ; MARANDUBA, H. L. . Analysis of the water?energy?greenhouse gas nexus in a water supply system in the Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Ciências Ambientais (Online)*, v. 57, p. 1-10, 2022.
6. SILVA, M. C. O. ; SILVA, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, G. L. ; SANTOS, S. M. ; GONCALVES, E. A. P. . Estudo da Pegada Hídrica Populacional em Região Semiárida. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA*, v. 15, p. 297-311, 2022.
7. EGITO, T. B. ; AZEVEDO, J. R. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Optimization of the operation of pumping systems and reservoirs of water distribution systems with emphasis in energy efficiency. *REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES*, v. 15, p. 1337-1353, 2022.
8. MENDONÇA, K. H. ; GOMES, H. P. ; VILLANUEVA, J. M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Aplicação de Sistemas de Controle Fuzzy para Sistemas de Distribuição de Água. *REVISTA DAE*, v. 70, p. 93-106, 2022.
9. SALVINO, L. R. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Design of a control system using an artificial neural network to optimize the energy efficiency of water distribution systems. *WATER RESOURCES MANAGEMENT JCR*, v. 36, p. 2779-2793, 2022.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>2</sup>
10. MACEDO, J. E. S. ; AZEVEDO, J. R. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Hybrid Particle Swarm Optimization and Tabu Search for the design of large-scale water distribution networks. *REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS JCR*, v. 26, p. 1-13, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>3</sup>
11. CIRILO, J. A. ; RIBEIRO NETO, A. ; RAMOS, N. M. R. ; SOUZA, J. D. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Management of water supply systems from interbasin transfers: Case study in the Brazilian semiarid region. *Urban Water Journal JCR*, v. 18, p. 1-12, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>3</sup>
12. FRANCA NETO, J. M. ; COUTINHO, A. P. ; PRIMA, S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SANTOS NETO, S. M. ; RABELO, A. E. C. G. C. ; OLIVEIRA, A. L. ; ANTONINO, A. C. D. . Variability and spatial distribution of hydrodynamic properties in soil with preserved caatinga. *REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS JCR*, v. 26, p. 1-14, 2021.
13. OLIVEIRA, A. A. A. ; CORREA, S. S. ; MARIANO, M. O. H. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; COELHO, I. C. L. . Métodos multicritérios para seleção de áreas destinadas a aterros sanitários. *REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES*, v. 14, p. 425-440, 2021.
14. DUARTE, A. D. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GONCALVES, E. A. P. . Environmental health indicator for the evaluation of neighborhoods in urban areas: a case study in Caruaru (PE), Brazil. *Revista Brasileira de Ciências Ambientais (Online)*, v. 56, p. 166-179, 2021.
15. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, A. A. A. ; SOUZA, J. D. S. . Bombas funcionando como turbinas: uma alternativa para o controle de pressão em sistemas de distribuição de água. *REVISTA DAE*, v. 69, p. 164-172, 2021.
16. SOUSA, L. C. O. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; AMORIM, J. M. B. S. ; DUARTE, A. D. . Avaliação de alternativas direcionadas à redução do consumo de água potável em residências: estudo de caso em Caruaru, PE, Brasil. *AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE)*, v. 20, p. 465-487, 2020.
17. GOMES, H. P. ; FARIAS, P. A. S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CORREA, S. S. . Efficiency indicator for assessment of water distribution networks carrying capacity. *Environmental Engineering and Management Journal JCR*, v. 19, p. 747-753, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>3</sup>
18.  AMORIM, J. M. B. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, M. M. ; SOUSA, L. C. O. . Multicriteria decision support for selection of alternatives directed to integrated urban water management. *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, v. 34, p. 4253-4269, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>12</sup>
19. MOREIRA, H. A. M. ; GOMES, H. P. ; VILLANUEVA, J. M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Real-time neuro-fuzzy controller for pressure adjustment in water distribution systems. *Water Science and Technology-Water Supply JCR*, v. 20, p. 1, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>3</sup>
20. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SRINIVASAN, V. S. . An iterative optimisation procedure for the rehabilitation of water-supply pipe networks. *WATER SA JCR*, v. 34, p. 225, 2019.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>6</sup> | 5
21. **BEZERRA, S. T. M.** ; PERTEL, M. ; MACEDO, J. E. S. . Avaliação de desempenho dos sistemas de abastecimento de água do Agreste brasileiro. *AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE)*, v. 19, p. 249-258, 2019.

22. DE ANDRADE SANTANA, ROSINELE ; **Marques Bezerra, Saulo De Tarso** ; MELO DOS SANTOS, SYLVANA ; PAIVA COUTINHO, ARTUR ; LOPES COELHO, ISABELA CAROLINA ; SILVA PESSOA, RUBEN VIVALDI . Assessing alternatives for meeting water demand: A case study of water resource management in the Brazilian Semiarid region. Utilities Policy **JCR**, v. 61, p. 100974, 2019.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
23. MOURA, GERALDO DE ARAÚJO ; **BEZERRA, Saulo de Tarso Marques** ; GOMES, HEBER PIMENTEL ; SILVA, SIMPLÍCIO ARNAUD DA . Neural network using the Levenberg-Marquardt algorithm for optimal real-time operation of water distribution systems. Urban Water Journal **JCR**, v. 15, p. 1-8, 2018.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 7
24. **BEZERRA, S. T. M.**; MACEDO, J. E. S. . Dimensionamento de redes de distribuição de água malhadas via Otimização por Enxame de Partículas. IRRIGA (UNESP. CD-ROM), v. 23, p. 798-817, 2018.
25. BARROS FILHO, EMÂNUEL GUERRA ; SALVINO, LAÍS RÉGIS ; **BEZERRA, Saulo de Tarso Marques** ; SALVINO, MOISÉS MENEZES ; GOMES, HEBER PIMENTEL . Intelligent system for control of water distribution networks. Water Science and Technology-Water Supply, v. 18, p. ws2017188, 2017.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 15
26. SALVINO, L. R. ; MENDONÇA, K. H. ; MONTEIRO, A. C. L. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . PID Controller applied in a water distribution network supplied by pumping direct. Acta Universitaria, v. 26, p. 91-97, 2016.
27. SILVA, M. J. G. ; ARAUJO, C. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SOUTO, C. R. ; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. . Sistema de controle adaptativo aplicado a um sistema de distribuição de água com ênfase na eficiência energética. Engenharia Sanitária e Ambiental (Online) **JCR**, v. 20, p. 405-413, 2015.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3 | 2
28. SILVA, M. J. G. ; ARAUJO, C. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SOUTO, C. R. ; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. . Generalized Minimum Variance Control for Water Distribution System. Revista IEEE América Latina **JCR**, v. 13, p. 651-658, 2015.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 11 | 4
29. **Marques Bezerra, Saulo De Tarso**; SILVA, SIMPLÍCIO ARNAUD ; PIMENTEL GOMES, HEBER ; MENEZES SALVINO, MOISÉS . Energy savings in pumping systems: application of a Fuzzy system. Ciência & Engenharia, v. 24, p. 71-78, 2015.
30. ★ **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. . Operational optimisation of water supply networks using a fuzzy system. Water S.A. **JCR**, v. 38, p. 565-572, 2012.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 21 | 11
31. ★ GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; SALVINO, M. M. . Optimal dimensioning model of water distribution systems. WATER SA, v. 35, p. 421-432, 2009.  
**Cita-Sci:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 12 | 5
32. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Reabilitação de redes coletivas de sistemas pressurizados de irrigação. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso) **JCR**, Campina Grande, v. 9, n.4, p. 457-463, 2005.

## Livros publicados/organizados ou edições

1. ★ **BEZERRA, S. T. M.**; CHEUNG, P. B. . Perdas de Água: Tecnologias de Controle. 1ª. ed. João Pessoa: Editora UFPB, 2013. v. único. 220p .
2. **BEZERRA, S. T. M.**. Macromedição. 3ª. ed. João Pessoa: Editora UFPB, 2009. v. único. 200p .

## Capítulos de livros publicados

1. ★ **BEZERRA, S. T. M.**; GOMES, H. P. . Controle de Perdas de Água. In: GOMES, H. P. (Org.). Abastecimento de Água. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2019, v. único, p. 347-402.
2. **BEZERRA, S. T. M.**; PERTEL, M. ; SALVINO, L. R. ; SOUSA, L. C. O. . Benchmarking de sistemas de abastecimento de água de municípios do Agreste Brasileiro. In: DELGADO-GALVÁN, X.; RODRÍGUEZ, J. M.; MEDEL, J. O.. (Org.). Los Servicios de Agua y Drenaje con una Visión Integral. 1ed.Guanajuato: Universidad de Guanajuato, 2015, v. único, p. 62-72.
3. SALVINO, L. R. ; MENDONÇA, K. H. ; MONTEIRO, A. C. L. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Técnicas de controle inteligente aplicadas em sistemas de bombeamento direto. In: DELGADO-GALVÁN, X.; RODRÍGUEZ, J. M.; ORTIZ-MEDEL, J.. (Org.). Los Servicios de Agua y Drenaje con una Visión Integral. 1ed.Guanajuato: Universidad de Guanajuato, 2015, v. único, p. 286-297.
4. **BEZERRA, S. T. M.**; GOMES, H. P. . Automação em sistemas de irrigação. In: GOMES, H. P. (Org.). Sistemas de Irrigação: Eficiência Energética. 1ªed.João Pessoa: Editora UFPB, 2013, v. único, p. 227-252.
5. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, S. A. da ; CARVALHO, P. S. O. de . Automação e controle. In: GOMES, H. P. (Org.). Sistemas de Bombeamento: Eficiência Energética. 2ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2012, v. único, p. 203-252.
6. **BEZERRA, S. T. M.**; ALENCAR, R. I. S. de . Medidores de grandezas hidráulicas e elétricas e válvulas de controle. In: GOMES, H. P.; CARVALHO, P. S. O.. (Org.). Manual de Sistemas de Bombeamento: Eficiência Energética. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2012, v. único, p. 83-128.
7. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Ações de eficiência energética. In: GOMES, H. O.; CARVALHO, P. S. O.. (Org.). Manual de Sistemas de Bombeamento: Eficiência Energética. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2012, v. único, p. 129-140.
8. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; SALVINO, M. M. . Dimensionamento econômico de redes - Método LENHSNET. In: GOMES, H. P. (Org.). Sistemas de Abastecimento de Água: Dimensionamento Econômico e Operação de Redes e Elevatórias. 3ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2009, v. único, p. 241-266.
9. GOMES, H. P. ; CHEUNG, P. B. ; SILVA, B. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Tecnologias de conservação em sistemas públicos. In: GONÇALVES, R. F. (Org.). Conservação de Água e Energia em Sistemas Prediais e Públicos de Abastecimento de Água. 1ed.Rio de Janeiro: ABES, 2009, v. único, p. 100-156.
- 10.



Gomes, Heber ; **de Tarso M. Bezerra, Saulo** ; Carvalho, Paulo ; SALVINO, M. M. . Iterative method for least-cost design and operation of pumping water distribution systems. In: Jiménez, P.A.L.; Fuertes-Miquel, V.S.; Iglesias-Rey, P.L.; Lopez-Patino, G.; Martinez-Solano, F.J.; Palau-Salvador, G.. (Org.). Environmental Hydraulics - Theoretical, Experimental and Computational Solutions. 1ªed.: CRC Press, 2009, v. , p. 285-288.

11. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Reabilitação de sistemas de distribuição de água. In: GOMES, H. P. ; GARCIA, R. P. ; REY, P. L. I.. (Org.). Abastecimento de Água - O Estado da Arte e Técnicas Avançadas. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2007, v. único, p. 221-260.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. TITO, G. B. ; SOUSA, I. S. A. ; SIQUEIRA, R. T. F. T. ; LIMA, E. L. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de perdas de água em sistema de abastecimento público através do método do balanço hídrico ? aplicação no DMC-39 em Recife-PE. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2023, Belo Horizonte. Anais do 32º CBESA, 2023.
2. LIMA, P. H. L. ; SIQUEIRA, R. T. F. T. ; MELO NETO, M. T. ; LUZ, V. F. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Modelagem hidráulica de um sistema produtor de água ? estudo de caso na região metropolitana do Recife. In: 32º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2023, Belo Horizonte. Anais do 32º CBESA, 2023.
3. TITO, G. B. ; SOUSA, I. S. A. ; SIQUEIRA, R. T. F. T. ; LIMA, E. L. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de perdas de água em sistema de abastecimento público através do método das vazões mínimas noturnas: aplicação no DMC-39 em Recife-PE. In: 32º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2023, Belo Horizonte. Anais do 32º CBESA, 2023.
4. CORREA, S. S. ; LIMA, P. H. L. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Modelo de otimização para a setorização de sistemas de distribuição de água. In: XVII Seminario Iberoamericano de Abastecimiento, Saneamiento y Riegos, 2023, Córdoba. Anais do SEREA2023, 2023.
5. OLIVEIRA, A. A. A. ; CORREA, S. S. ; SILVA, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação de ações direcionadas à gestão eficiente de sistemas de distribuição de água. In: XVII Seminario Iberoamericano de Abastecimiento, Saneamiento y Riegos, 2023, Córdoba. Anais do SEREA2023, 2023.
6. OLIVEIRA, A. A. A. ; SOUZA, J. D. S. ; CORREA, S. S. ; SILVA, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de critérios para o projeto ótimo de setorização de sistemas de distribuição de água. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020, Caruaru. Anais do XV SRHNE, 2020.
7. SANTANA, L. A. M. ; SOUZA, J. D. S. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Indicador global para avaliação de desempenho de empresas de saneamento. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020, Caruaru. Anais do XV SRHNE, 2020.
8. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SOUZA, J. D. S. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; ROQUE, J. S. . A importância da setorização para a conservação da água no Semiárido. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. Anais do XV SRHNE, 2020.
9. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; LIMA, P. H. L. ; ROQUE, J. S. ; SANTANA, L. A. M. . Setorização de redes de distribuição de água baseada na teoria dos grafos. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. Anais do XV SRHNE, 2020.
10. SILVA, W. M. P. ; FARIAS, M. O. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CIRILO, J. A. . Identificação de áreas vulneráveis às enchentes e inundações e práticas sustentáveis na cidade de Caruaru - PE. In: XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2020. Anais do XV SRHNE, 2020.
11. SOUZA, J. D. S. ; CAVALCANTI, M. B. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SANTOS, T. A. S. ; MACEDO, J. E. S. . Aplicação de um modelo de simulação hidráulica dirigido pela pressão em um sistema de distribuição de água. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
12. SOUZA, J. D. S. ; SILVA, L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, A. A. A. ; MEDEIROS, E. L. C. . Impactos financeiros das perdas de água em sistemas de abastecimento de água do Nordeste Brasileiro. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
13. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; MACEDO, J. E. S. ; FERREIRA, T. S. G. ; FEITOZA, M. A. B. . Revisão sistemática sobre aplicação de bombas funcionando como turbinas em sistemas de distribuição de água. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
14. OLIVEIRA, A. A. A. ; MEDEIROS, E. L. C. ; SOUZA, J. D. S. ; SILVA, L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Gestão de perdas de água em sistemas de distribuição de água: Revisão da literatura. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
15. SOUZA, J. D. S. ; MEDEIROS, E. L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, A. A. A. ; SILVA, L. C. . Aplicação de um método multicritério para hierarquizar alternativas de controle de perdas de água em sistemas de distribuição de água. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
16. CORREA, S. S. ; SILVA, L. C. ; ALVES, I. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; RIBEIRO, A. A. S. . Uso de bombas funcionando como turbinas como alternativa para o controle de pressão em sistemas de distribuição de água. In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal. Anais do 30º CBESA, 2019.
17. OLIVEIRA, A. A. A. ; SOUZA, J. D. S. ; SILVA, L. T. M. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Aplicação do método Promethee II para gestão de perdas de água em sistemas de distribuição de água. In: I Congresso Internacional de Meio Ambiente e Sociedade, 2019, Campina Grande. Anais do I CONIMAS, 2019.
18. ALVES, I. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, L. C. ; ARAGAO, J. V. S. ; CARVALHO FILHO, J. A. A. . Avaliação do ciclo de vida e das emissões de gases de efeito estufa de uma estação de tratamento de água. In: VI Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida, 2018, Brasília. Anais do GCV2018, 2018.
19. DUARTE, A. D. ; ARAGAO, J. V. S. ; SANTOS, C. P. ; NASCIMENTO, M. V. N. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de ciclo de vida do sistema de irrigação de áreas verdes na cidade de Caruaru-PE. In: VI Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida, 2018, Brasília. Anais do GCV2018, 2018.
20. RIBEIRO, A. A. S. ; DUARTE, A. D. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; COELHO, I. C. L. ; GONCALVES, E. A. P. . Índice de salubridade ambiental em áreas urbanas: Um estudo em Caruaru-PE. In: 29º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, 2018, São Paulo. Anais do 29º Encontro Técnico AESABESP, 2018. v. único.
21. COELHO, I. C. L. ; SANTANA, R. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; RIBEIRO, A. A. S. ; VASCONCELOS, H. X. T. . Caracterização de um sistema de abastecimento público de água diante da escassez hídrica. In: 29º Congresso Nacional de Saneamento e



Meio Ambiente, 2018, São Paulo. Anais do 29º Encontro Técnico AESABESP, 2018. v. único.

22. SILVA, L. C. ; CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; DUARTE, A. D. ; ALVES, I. M. . Avaliação da eficiência hídrica em um sistema de abastecimento de água através da ferramenta de análise de ciclo de vida. In: 29º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, 2018, São Paulo. Anais do 29º Encontro Técnico AESABESP, 2018. v. único.
23. CORREA, S. S. ; FERREIRA, T. S. G. ; SILVA, L. C. ; RODRIGUES, E. A. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação de softwares para o dimensionamento de sistemas de distribuição de água. In: 29º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, 2018, São Paulo. Anais do 29º Encontro Técnico AESABESP, 2018. v. único.
24. FRANCA NETO, J. M. ; COUTINHO, A. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; BARROS, V. H. O. ; ALVES, A. T. A. . Utilização da metodologia Beerkan para determinação de propriedades hidrodinâmicas do solo: Aplicações no Nordeste Brasileiro. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. Anais do XIV SRHNE, 2018. v. único.
25. SANTOS, G. T. L. ; COUTINHO, A. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; ALEXANDRE, J. I. S. ; ALVES, A. T. A. . Utilização do GPR para caracterização geofísica de aluviões no Semiárido Brasileiro. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. Anais do XIV SRHNE, 2018. v. único.
26. AMORIM, J. M. B. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, A. A. A. ; CORREA, S. S. ; SOUZA, J. D. S. . Método Fuzzy AHP aplicado à análise de alternativas tecnológicas para a gestão de demanda de água. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. Anais do XIV SRHNE, 2018. v. único.
27. PEREIRA, J. P. O. ; OLIVEIRA, L. M. M. ; GONCALVES, E. A. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Evapotranspiração de referência com base na temperatura do ar na bacia do Rio Ipojuca - Pernambuco. In: 9º Encontro Internacional das Águas, 2017, Recife. Anais do 9 EIA, 2017. v. único.
28. NASCIMENTO, M. B. ; OLIVEIRA, L. M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GONCALVES, E. A. P. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Índices de vegetação a partir de imagens orbitais em Belém de São Francisco-PE. In: 9º Encontro Internacional das Águas, 2017, Recife. Anais do 9 EIA, 2017. v. único.
29. SIQUEIRA, A. E. C. ; OLIVEIRA, L. M. M. ; GONCALVES, E. A. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GUSMAO, A. C. V. E. L. . Caracterização da expansão urbana de Caruaru-PE utilizando sensoriamento remoto. In: 9º Encontro Internacional das Águas, 2017, Recife. Anais do 9 EIA, 2017. v. único.
30. SANTOS, D. L. C. S. ; DUARTE, A. D. ; ARAUJO, O. V. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Modelo para a redução de sacolas plásticas em empresas varejistas. In: XXXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2017, Joinville. Anais do XXXVII ENEP, 2017.
31. MACEDO, J. E. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SANTOS, G. T. L. . Dimensionamento ótimo de sistemas adutores de água via otimização por enxame de partículas. In: Congresso ABES FENASAN 2017 - 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2017, São Paulo. Anais do Congresso ABES FENASAN 2017, 2017.
32. COELHO, I. C. L. ; RIBEIRO, A. A. S. ; SANTANA, R. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; COUTINHO, A. P. . Análise do abastecimento de água e sua relação com indicadores sociais e de saúde: Um estudo de caso no Agreste Pernambucano. In: Congresso ABES FENASAN 2017 - 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2017, São Paulo. Anais do Congresso ABES FENASAN 2017, 2017.
33. SALVINO, L. R. ; MENDONCA, K. H. ; BARROS FILHO, E. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. . Bombeamento direto automatizado através de Redes Neurais Artificiais visando o aumento da eficiência energética. In: Congresso ABES FENASAN 2017 - 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2017, São Paulo. Anais do Congresso ABES FENASAN 2017, 2017.
34. MOURA, G. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. ; SILVA, S. A. da . Sistema de Controle Fuzzy Neural para operação ótima de redes de distribuição de água. In: 15º SEREA - Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2017, Bogotá, Colombia. Anais do SEREA 2017, 2017. v. único.
35. BARROS FILHO, E. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SALVINO, L. R. ; SALVINO, M. M. ; GOMES, H. P. . Operação ótima de sistemas de distribuição de água abastecidos por bombas associadas em paralelo. In: 15º SEREA - Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2017, Bogotá, Colombia. Anais do SEREA 2017, 2017. v. único.
36. MACEDO, J. E. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Dimensionamento ótimo de sistemas de distribuição de água via Particle Swarm Optimization. In: 15º SEREA - Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2017, Bogotá, Colombia. Anais do SEREA 2017, 2017.
37. SALVINO, L. R. ; OLIVEIRA, J. K. C. ; MENDONCA, K. H. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. . Controle operacional de um sistema de bombeamento via RNA visando o aumento da eficiência energética. In: 15º SEREA - Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2017, Bogotá, Colombia. Anais do SEREA 2017, 2017. v. único.
38. COELHO, I. C. L. ; LIMA, A. D. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SANTANA, R. A. ; RIBEIRO, A. A. S. ; CORREA, S. S. . Análise do atendimento de abastecimento de água e a saúde pública: Um estudo de caso no Nordeste Brasileiro. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. Anais do XXII SBRH, 2017.
39. CORREA, S. S. ; SILVA, L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; ALVES, I. M. ; DUARTE, A. D. ; COELHO, I. C. L. . Análise dos impactos ambientais proporcionados pelas perdas de água em sistemas de distribuição de água. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. Anais do XXII SBRH, 2017.
40. ALVES, E. M. ; COUTINHO, A. P. ; ANTONINO, A. C. D. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GONDIM, M. V. S. ; SANTOS NETO, S. M. ; VASCONCELOS, H. X. T. ; COSTA, I. R. A. ; PESSOA, H. C. C. ; RABELO, A. E. C. G. C. ; COSTA, L. F. ; RIBAS, L. V. S. . Análise descritiva de uma série histórica de precipitações pluviométricas máximas para a cidade de Caruaru - Nordeste do Brasil. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. Anais do XXII SBRH, 2017. v. único.
41. COSTA, I. R. A. ; ALVES, E. M. ; RABELO, A. E. C. G. C. ; COSTA, L. F. ; RIBAS, L. V. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; COUTINHO, A. P. . Desempenho de equações de chuvas intensas para a região metropolitana do Recife. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Caruaru. Anais do XXII SBRH, 2017. v. único.
42. PESSOA, H. C. C. ; SILVA, E. T. ; COUTINHO, A. P. ; ALVES, E. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Determinação de equação de chuvas intensas para a cidade de Caruaru por meio do Método de Bell. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. Anais do XIII SRHNE, 2016. v. único.
43. BARROS FILHO, E. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, S. A. da ; DINIZ, A. B. N. ; ARRUDA, A. N. T. . Aplicação de redes neurais na operação de sistemas de bombeamento. In: XVII Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2016, Florianópolis. Anais do XII SILUBESA - Soluções para um Melhor Saneamento Ambiental, 2016.
44. SALVINO, L. R. ; MENDONCA, K. H. ; MONTEIRO, A. C. L. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Técnicas de controle inteligente aplicadas em sistemas de bombeamento direto. In: 14º SEREA - XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2015, Guanajuato, Mexico. Anais do SEREA 2015. Guanajuato: Universidad de Guanajuato, 2015. v. único.

45. **BEZERRA, S. T. M.**; PERTEL, M. ; SALVINO, L. R. ; SOUSA, L. C. O. . Benchmarking de sistemas de abastecimento de água de municípios do Agreste Brasileiro. In: 14º SEREA - XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje, 2015, Guanajuato, Mexico. Anais do SEREA 2015. Guanajuato: Universidad de Guanajuato, 2015.
46. SALVINO, L. R. ; MENDONCA, K. H. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. . Otimização operacional para sistemas de abastecimento de água. In: 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2015, Rio de Janeiro. Anais do 28º CBESA, 2015. v. único.
47. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA NETO, J. G. ; FERREIRA, L. F. S. ; SALVINO, L. R. . Gestão das perdas de água no Agreste Pernambucano: Uma alternativa ao aumento da oferta de recursos hídricos. In: 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2015, Rio de Janeiro. Anais do 28º CBESA, 2015. v. único.
48. SILVA, C. O. ; SALVINO, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. ; BEZERRA, F. C. . Modelagem do sistema de abastecimento de água de Juatama, Ceará, Brasil. In: 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2015, Rio de Janeiro. Anais do 28º CBESA, 2015. v. único.
49. **BEZERRA, S. T. M.**; COSTA NETTO, J. C. ; PERTEL, M. ; REGO, A. G. . Avaliação de desempenho de sistemas de abastecimento de água do Agreste Brasileiro. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2014, Santiago, Chile. Anais do HIDROLATAM2014, 2014. v. único.
50. SALVINO, M. M. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; HENRIQUES, K. R. S. ; SALVINO, L. R. . Automação e controle em sistemas de abastecimento com vistas à redução de perdas de água e energia. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2014, Santiago, Chile. Anais do HIDROLATAM2014, 2014. v. único.
51. REGO, A. G. ; SA, R. S. ; FERREIRA, R. H. A. ; PEREIRA, J. A. R. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Estimativa do consumo per capita em sistemas de abastecimento de água de cidades universitárias. In: 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem, 2014, Fortaleza. Anais do SEREA 2014, 2014. v. único.
52. SALVINO, L. R. ; MENDONCA, K. H. ; BARROS FILHO, E. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, S. A. da . Aplicação de um controle PID na operação de sistemas de distribuição de água. In: 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem, 2014, Fortaleza. Anais do SEREA 2014, 2014. v. único.
53. **BEZERRA, S. T. M.**; SOUSA, J. L. A. ; SANTANA, F. D. T. ; SALVINO, L. R. ; SALVINO, M. M. . Viabilidade técnica da captação de água de chuva no Agreste Brasileiro. In: 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem, 2014, Fortaleza. Anais do SEREA 2014, 2014. v. único.
54. SILVA, C. O. ; SALVINO, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. ; BEZERRA, F. C. . Modelagem de sistema de distribuição de água: Um estudo de caso. In: 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem, 2014, Fortaleza. Anais do SEREA 2014, 2014. v. único.
55. **BEZERRA, S. T. M.**; SOUSA, J. L. A. ; SALVINO, M. M. ; REGO, A. G. . Potencial hídrico da captação de água de chuva em edificações da Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2014, Santiago, Chile. Anais do HIDROLATAM2014, 2014. v. único.
56. **BEZERRA, S. T. M.**; MATIAS, R. C. M. ; GOMES, H. P. ; MOURA, F. L. C. ; VIRGOLINO, J. L. F. . Abordagem multiobjetiva para a reabilitação de redes de abastecimento de água. In: 27º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia. Anais do 27º CBESA, 2013. v. único.
57. **BEZERRA, S. T. M.**; MATIAS, R. C. M. ; GOMES, H. P. ; MOURA, F. L. C. . Lógica Fuzzy aplicada à reabilitação de redes hidráulicas. In: 12º SEREA - XII Simposio Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje Urbano, 2013, Buenos Aires, Argentina. Anais do SEREA2013, 2013.
58. SILVA, M. J. G. ; ARAUJO, C. S. ; GOMES, H. P. ; SILVA, S. A. da ; SOUTO, C. R. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Controle adaptativo aplicado a um sistema de bombeamento de água para a redução das perdas no setor de saneamento. In: 11º SEREA - XI Seminário Ibero-Americano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem, 2012, Coimbra, Portugal. Anais do SEREA2012, 2012. v. único.
59. SILVA, M. J. G. ; ARAUJO, C. S. ; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. ; SOUTO, C. R. ; GOMES, S. M. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Aplicação de um controlador adaptativo em um sistema de distribuição de água para o controle de pressão. In: VII Congresso Nacional de Engenharia Mecânica - CONEM2012, 2012, São Luís. Anais do CONEM2012, 2012. v. único.
60. CAMBOIM, W. L. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. ; SILVA, S. A. da . Aplicação de técnicas de Controle Fuzzy para automação de sistemas de bombeamento de água. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 25º CBESA, 2009. v. único.
61. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; SALVINO, M. M. . Otimização econômica de redes de distribuição de água - LENHSNET. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 25º CBESA, 2009. v. único.
62. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. ; CAMBOIM, W. L. L. ; SILVA, M. J. G. . Controle simultâneo de conversores de frequência e válvulas de controle em sistemas de distribuição de água. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 25º CBESA, 2009. v. único.
63. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; GUERRA, H. H. G. ; SALVINO, M. M. . Calibração do sistema automatizado de distribuição de água do LENHS UFPB. In: 9º SEREA - IX Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2009, Valencia, Espanha. Anais do SEREA2009, 2009. v. único.
64. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. ; SALVINO, M. M. . Sistema de controle para sistemas de distribuição de água. In: 9º SEREA - IX Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2009, Valencia, Espanha. Anais do SEREA2009, 2009. v. único.
65. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Otimização operacional dos sistemas adutores Prata e Jucazinho, Pernambuco, Brasil. In: 9º SEREA - IX Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2009, Valencia, Espanha. Anais do SEREA2009, 2009. v. único.
66. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; ALENCAR, R. I. S. de ; GOMES, A. C. B. . Automação e controle do sistema piloto de distribuição de água do LENHS UFPB. In: 8º SEREA - VIII Seminário Ibero-Americano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem, 2008, Lisboa, Portugal. Anais do SEREA2008. Lisboa, 2008. v. único.
67. MONTENEGRO, L. L. B. ; CAVALCANTI NETO, A. F. ; PAIVA, J. S. O. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; OLIVEIRA, W. P. S. . Viabilidade econômica para o aumento da eficiência hidroenergética do sistema de adução de água de Campina Grande, Brasil. In: 8º SEREA - VIII Seminário Ibero-Americano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem, 2008, Lisboa, Portugal. Anais do SEREA2008, 2008. v. único.
- 68.

- BEZERRA, S. T. M.**; CAMBOIM, W. L. L. ; SILVA, S. A. da ; GOMES, H. P. ; SILVA, M. J. G. . Lógica Fuzzy aplicada ao controle de pressão em sistemas de bombeamento. In: 8º SEREA - VIII Seminário Ibero-Americano sobre Sistemas de Abastecimento e Drenagem, 2008, Lisboa, Portugal. Anais do SEREA2008. Lisboa, 2008. v. único.
69. **CARVALHO, P. S. O. de** ; **GOMES, H. P.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **SALVINO, M. M.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** . Eficiente: método iterativo para o dimensionamento econômico de redes de distribuição de água, considerando a minimização do custo energético de bombeamento. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º CBESA, 2007. v. único.
70. **CAVALCANTI NETO, A. F.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **GOMES, H. P.** . Estudo de viabilidade econômica para melhorar a eficiência energética e hidráulica do sistema de adução de água de Campina Grande, PB, Brasil. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º CBESA, 2007. v. único.
71. **GOMES, H. P.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SALVINO, M. M.** . LENHSNET - Programa de dimensionamento otimizado de sistemas de distribuição de água. In: 7º SEREA - VII Seminário Iberoamericano Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2007, Morelia, México. Anais do VII SEREA, 2007. v. único.
72. **GOMES, H. P.** ; **SILVA, J. G. da** ; **BEZERRA, S. T. M.** . Processo de otimização econômica de sistemas de abastecimento de água, com a inclusão do custo do reservatório elevado de montante. In: XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006, Figueira da Foz, Portugal. Anais do XII SILUBESA - Na Via da Sustentabilidade, 2006. v. único.
73. **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SANTOS, D. da S.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** . Plano de gestão operacional do sistema de abastecimento de água do Campus I da Universidade Federal da Paraíba, com ênfase na eficiência energética e hidráulica. In: 6º SEREA - VI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento Urbano de Água, 2006, João Pessoa. Anais do VI SEREA, 2006. v. único.
74. **BEZERRA, S. T. M.** ; **GOMES, H. P.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **SANTOS, D. da S.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** . Otimização econômica para a reabilitação de rede de distribuição, considerando a instalação de boosters. In: 6º SEREA - VI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento Urbano de Água, 2006, João Pessoa. Anais do VI SEREA, 2006. v. único.
75. **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SANTOS, D. da S.** ; **PAIVA, J. S. O.** . Estudo da operação do sistema de abastecimento de água da cidade do Conde - PB. In: I Simpósio Nordeste de Saneamento Ambiental, 2006, João Pessoa. Anais do I SNSA, 2006.
76. **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **NÓBREGA, C. C.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SANTOS, D. da S.** . Projeto de coleta seletiva porta a porta com participação popular e de catadores na praia de Cambinho - Cabedelo-PB. In: I Simpósio Nordeste de Saneamento Ambiental, 2006, João Pessoa. Anais do I SNSA, 2006. v. único.
77. **SANTOS, D. da S.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** . Análise econômica da operação do sistema de bombeamento do bairro de Mangabeira (R7), em João Pessoa - PB, Brasil, com ênfase na redução do custo energético. In: I Simpósio Nordeste de Saneamento Ambiental, 2006, João Pessoa. Anais do I SNSA, 2006. v. único.
78. **BEZERRA, S. T. M.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **SANTOS, D. da S.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** . Análise econômica da instalação de booster's em sistemas de distribuição de água utilizando o EPANET e programação dinâmica. In: I Simpósio Nordeste de Saneamento Ambiental, 2006, João Pessoa. Anais do I SNSA, 2006. v. único.
79. **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SANTOS, D. da S.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **BEZERRA, S. T. M.** . Gestão econômica para a reabilitação de sistemas de abastecimento de água com deficiência de pressão. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá. Anais do VIII SRHN, 2006. v. único.
80. **MONTENEGRO, L. L. B.** ; **GOMES, H. P.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **CARVALHO, P. S. O. de** ; **SANTOS, D. da S.** ; **PAIVA, J. S. O.** . Análise econômica das alternativas do sistema de bombeamento da cidade do Conde, Paraíba, Brasil. In: 6º SEREA - VI Seminário Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimento Urbano de Água, 2006, João Pessoa. Anais do VI SEREA, 2006. v. único.
81. **GOMES, H. P.** ; **ANDRADE FILHO, L. S. de** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **SILVA, S. A. da** . Projeto de implementação do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento da UFPB - LENHS/UFPB. In: 5º SEREA - V Seminario Iberoamericano Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2005, Valencia, Espanha. Anais do V SEREA, 2005. v. único. p. 25-38.
82. **BEZERRA, S. T. M.** ; **GOMES, H. P.** ; **PAIVA, J. S. O.** ; **SANTOS, D. da S.** . Análise do parâmetro 'K' da fórmula de Bresse, em função das variáveis que influenciam o dimensionamento econômico de estações de recalque. In: 5º SEREA - V Seminario Iberoamericano Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2005, Valencia, Espanha. Anais do V SEREA, 2005. v. único. p. 01-12.
83. **GOMES, H. P.** ; **SILVA, J. G. da** ; **BEZERRA, S. T. M.** . Influência do custo do reservatório elevado na otimização de sistemas de distribuição de água. In: 5º SEREA - V Seminario Iberoamericano Planificación, Proyecto y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua, 2005, Valencia, Espanha. Anais do V SEREA, 2005. v. único. p. ST8-1-ST8-16.
84. **PEDREIRA, G. C.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **CAROLINO, J. T.** . Programa de recuperação da mata ciliar do Córrego Machadinho - Palmas - TO. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais do XI SILUBESA, 2004. v. único.
85. **SILVA, F. C. da** ; **DIAS, I. C. S.** ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise econômica da reabilitação de redes de abastecimento - EPANET e PNL2000. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais do XI SILUBESA, 2004. v. único.
86. **GOMES, H. P.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **SILVA, F. C. da** ; **DIAS, I. C. S.** . Modelo de reabilitação de redes ramificadas de distribuição de água. In: 3º SEREA - III Seminário Hispano-Brasileño Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua, 2004, Valencia, Espanha. Anais do III SEREA. Valência, 2004. v. único.
87. **BEZERRA, S. T. M.** ; **GOMES, H. P.** . Reabilitação de redes ramificadas de distribuição de água considerando a otimização da energia de bombeamento. In: 4º SEREA - IV Seminário Hispano-Brasileiro de Sistemas de Abastecimento Urbano de Água, 2004, João Pessoa. Anais do IV SEREA. João Pessoa, 2004. v. único.
88. **FIGUEIREDO, E. E.** ; **CRISPIM, A. M. C.** ; **RUFINO, A. C. S.** ; **GUIMARÃES, A. O.** ; **OLIVEIRA, K. F.** ; **NUNES, A. S. O.** ; **PEDREIRA, G. C.** ; **ALCÂNTARA, H. M.** ; **CAMPOS, M. V. C. V.** ; **BEZERRA, S. T. M.** ; **MARACAJÁ, R.** . Estimativa da evapotranspiração em cinco bacias representativas do Nordeste Semi-Árido. In: VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste - Gestão Democrática e Sustentável das Águas, 2004, São Luis. Anais do VII SRHN. São Luis, 2004. v. único.
- 89.



- GOMES, H. P. ; NEVES, L. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Otimização versus confiabilidade para redes de distribuição de água dimensionadas pelo PNL2000. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003, Joinville. Anais do 22º CBESA - Saneamento Ambiental: Ética e Responsabilidade Social, 2003. v. único.
90. NÓBREGA, C. C. ; GOMES, H. P. ; NOBREGA FILHO, J. F. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; FLORES NETO, J. P. . Diagnóstico de limpeza urbana do Estado da Paraíba. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003, Joinville. Anais do 22º CBESA - Saneamento Ambiental: Ética e Responsabilidade Social, 2003. v. único.
91. NEVES, L. A. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Otimização de redes do ponto de vista da confiabilidade do sistema de abastecimento de água. In: 2º SEREA - II Seminário Hispano-Brasileño Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua, 2002, Valencia, Espanha. Anais do II SEREA, 2002. v. único.
92. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Dimensionamento econômico de redes de abastecimento urbano de água. In: 2º SEREA - II Seminário Hispano-Brasileño Planificación, Proyecto y Operación de Redes de Abastecimiento de Agua, 2002, Valencia, Espanha. Anais do II SEREA. Valencia, Espanha, 2002. v. único.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COELHO, I. C. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Uso de turbinas como alternativas para o controle de pressão em sistemas de distribuição de água. In: 26º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2018, Recife. Anais do 26º CONIC, 2018.
2. RIBEIRO, A. A. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de salubridade ambiental no Agreste Pernambucano. In: 26º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2018, Recife. Anais do 26º CONIC, 2018.
3. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação energética e das emissões de gases de efeito estufa de um sistema adutor: Estudo de caso no Agreste Pernambucano. In: 25º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2017, Recife. Anais do 25º CONIC, 2017.
4. COELHO, I. C. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação qualitativa do sistema de abastecimento de água de Caruaru, PE, Brasil. In: 25º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2017, Recife. Anais do 25º CONIC, 2017.
5. SILVA NETO, J. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Abordagem multicriterial de alternativas para a gestão da demanda de água. In: 24º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2016, Recife. Anais do 24º CONIC, 2016.
6. SILVA NETO, J. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Gestão das perdas de água no Agreste Pernambucano: Uma alternativa ao aumento da oferta de recursos hídricos. In: 23º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2015, Recife. Anais do 23º CONIC, 2015.
7. MATIAS, R. C. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Sistema de apoio à decisão para o planejamento da reabilitação de redes de abastecimento de água. In: 20º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2012, Recife. Anais do 20º CONIC, 2012.
8. SILVA, C. G. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise de reabilitação de redes de distribuição de água urbanas via Lógica Fuzzy. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2011, Recife. Anais do 19º CONIC, 2011.
9. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CARVALHO, P. S. O. de ; SALVINO, M. M. . Iterative method for least-cost design and operation of pumping water distribution systems. In: International Workshop on Environmental Hydraulics - IWEH09, 2009, Valencia. Proceedings of the International Workshop on Environmental Hydraulics - IWEH09, 2009. v. único. p. 285-288.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. TORRES, E. D. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise da eficiência energética e hidráulica de um sistema adutor complexo. In: 26ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2022, Recife. Anais da 26ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2022.
2. MARTINS, E. H. P. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Nexa água-energia: avaliação do uso de energia elétrica no abastecimento de água. In: 26ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2022. Anais da 26ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2022.
3. TORRES, E. D. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Análise da eficiência energética e hidráulica de um sistema adutor complexo. In: 25ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2021, Recife. Anais da 25ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2021.
4. LIMA, P. H. L. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Projeto de setorização de sistemas de distribuição de água. In: 28º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2021, Recife. Anais do 28º CONIC, 2021.
5. SANTANA, L. A. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Indicador global para avaliar o desempenho de empresas de abastecimento de água. In: 28º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2021, Recife. Anais do 28º CONIC, 2021.
6. ROQUE, J. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Projeto de distritos de medição e controle de sistemas de distribuição de água. In: 24ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2020, Caruaru. Anais da 24ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2020.
7. MEDEIROS, E. L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Hierarquização das principais alternativas de controle de perdas de água em sistemas de distribuição de água. In: 27º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2020, Recife. Anais do 26º CONIC, 2020.
8. CAVALCANTI, M. B. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Aplicação de modelo de simulação hidráulica dirigido pela pressão em um sistema de distribuição de água. In: 27º Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2020, Recife. Anais do 27º CONIC, 2020.
9. SOUZA, J. D. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Aplicação de método multicritério para a gestão de perdas em sistemas de distribuição de água. In: 23ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2019, Caruaru. Anais da 23ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2019.
10. CORREA, S. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Uso de bombas funcionando como turbinas como alternativas para o controle de pressão em sistemas de distribuição de água. In: 22ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2018, Caruaru. Anais da 22ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2018. v. único.
11. SILVA, L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** . O aumento da eficiência hidráulica em um sistema adutor e suas implicações nas emissões de gases de efeito estufa. In: 22ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2018, Caruaru. Anais da 22ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2018. v. único.
12. SILVA, L. C. ; **BEZERRA, S. T. M.** . O aumento da eficiência hidráulica em um sistema adutor e suas implicações nas emissões de gases de efeito estufa. In: 21ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2017, Caruaru. Anais da 21ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2017. v. único.
13. AMORIM, J. M. B. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Gestão da demanda de água no Agreste Pernambucano. In: 20ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2016, Recife. Anais da 20ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2016.
- 14.

FERREIRA, L. F. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Gestão da demanda de água no Agreste Pernambucano: Uma alternativa á expansão da oferta. In: 19ª Jornada de Iniciação Científica da Facepe, 2015, Recife. Anais do 19ª Jornada de Iniciação Científica, 2015.

15. SANTOS, D. da S. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. . Análise econômica da reabilitação de sistemas de abastecimento de água, considerando os aspectos técnicos, sociais e ambientais. In: XIII Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2005, João Pessoa. Anais do XIII ENIC, 2005. v. único.
16. **BEZERRA, S. T. M.**; GOMES, H. P. ; DIAS, I. C. S. . Otimização econômica de redes de distribuição de água do ponto de vista da confiabilidade do sistema. In: 10º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas, 2002, João Pessoa. Anais do X ENIC, 2002.
17. DIAS, I. C. S. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Utilização do programa EPANET para simulação de operação de sistemas de distribuição de água. In: 10º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas, 2002, João Pessoa. Anais do X ENIC, 2002.
18. **BEZERRA, S. T. M.**; GOMES, H. P. ; CASTRO, F. T. D. . Método Granados de otimização econômica aplicado ao dimensionamento de instalações prediais de água. In: 9º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas, 2001, João Pessoa. Anais do IX ENIC, 2001.
19. CASTRO, F. T. D. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Dimensionamento de redes malhadas de abastecimento de água. In: 9º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas, 2001, João Pessoa. Anais do IX ENIC, 2001.

## Artigos aceitos para publicação

1. CORREA, S. S. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; SOUZA, J. D. S. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Pumps as turbines for energy recovery in water distribution systems: a review. Proceedings Of The Institution Of Civil Engineers-Energy **JCR**, 2023.
2. SILVA JUNIOR, S. F. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; CIRILO, J. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Avaliação de sistemas adutores por meio de modelagem hidráulica. REVISTA DAE, 2023.
3. MENDONÇA, K. H. ; GOMES, H. P. ; VILLANUEVA, J. M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Performance of oversized pumps controlled by variable frequency drives in water supply systems. JOURNAL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (UFPB), 2022.

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. CIRILO, J. A. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; COUTINHO, A. P. ; CABRAL, J. J. S. P. . Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano. 2022.
2. SALVINO, M. M. ; GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Projeto de setorização dos sistemas de abastecimento de água das cidades de Cabedelo e João Pessoa, Estado da Paraíba.. 2018.
3. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; ALENCAR, R. I. S. de ; CAMBOIM, W. L. L. ; PAIVA, J. S. O. . Diagnóstico sobre a operação de 40 sistemas de distribuição de água da Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA. 2009.
4. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; CAMBOIM, W. L. L. ; PAIVA, J. S. O. . Elaboração do Termo de Referência para contratação de serviços de engenharia referentes à 18 projetos de eficiência energética em sistemas de distribuição de água da Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA. 2009.
5. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; ALENCAR, R. I. S. de . Diagnóstico da operação do sistema adutor do Sistema Prata da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA e estudo de pré-viabilidade técnica e econômica. 2008.
6. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Elaboração do Termo de Referência e especificações técnicas do sistema de distribuição de água experimental do LENHS UFPB. 2007.
7. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; ALENCAR, R. I. S. de . Diagnóstico preliminar do sistema de abastecimento de água da cidade de Araguari - MG. 2006.

### Programas de computador sem registro

1. SALVINO, M. M. ; CARVALHO, P. S. O. de ; **BEZERRA, S. T. M.** ; GOMES, H. P. . LENHSNET - Método de Dimensionamento Econômico para Redes de Distribuição de Água. 2009.

## Trabalhos técnicos

### Demais tipos de produção técnica

1. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Dimensionamento econômico e operação otimizada de sistemas pressurizados de irrigação (redes e energia) através dos programas LENHSNET e EPANET' - LENHS UFPB. 2023. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Eficiência energética e automação em sistemas de abastecimento urbano e irrigação e em elevatórias de água e esgoto' - LENHS UFPB. 2023. .
3. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do 3º curso 'Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água' - LENHS UFPB. 2022. .
4. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Eficiência energética e automação em sistemas de abastecimento e elevatórias de água e esgoto' - LENHS UFPB. 2022. .
5. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Gestão de sistemas de drenagem urbana e de esgotamento sanitário através do programa SWMM' - LENHS UFPB. 2022. .
6. .

**BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água' - LENHS UFPB. 2021. .

7. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do 2º curso 'Eficiência Energética e Automação em Sistemas de Abastecimento de Água' - LENHS UFPB. 2021. .
8. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do minicurso 'Otimização de Sistemas de Abastecimento' - Semana de Ciência e Tecnologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE). 2011. .
9. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Instrutor do curso 'EPANET e LENHSNET: Análise operacional e dimensionamento econômico de redes e elevatórias'. 2009. .
10. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .
11. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do 3º curso Sistemas Automatizados para Redução do Consumo de Água e Energia. 2009. .
12. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do 2º curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .
13. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do 3º curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .
14. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Gerenciamento de Perdas de Água e Energia Elétrica em Sistemas de Abastecimento' - ReCESA. 2008. .
15. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do 2º curso Automação e Controle em Sistemas de Abastecimento de Água. 2008. .
16. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do curso Automação e Controle em Sistemas de Abastecimento de Água. 2008. .

## Patentes e registros

---

### Programa de computador

1. BARROS FILHO, E. G. ; GOMES, H. P. ; OLIVEIRA, J. K. C. ; MENDONÇA, K. H. ; SALVINO, L. R. ; SALVINO, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, S. A. da . MG Sistemas Inteligentes de Impulsão. 2016.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512017000461-7, data de registro: 10/10/2016, título: "MG Sistemas Inteligentes de Impulsão", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. RIBEIRO NETO, A.; **BEZERRA, S. T. M.**; BELLO, M. I. M. C. V.. Participação em banca de Anderson Matheus de Sousa Lima. Avaliação de segurança e modelagem computacional em barragens de Pernambuco. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Bárbara Viana Bezerra Nobre. Modelagem hidrológica aplicada à avaliação da sinergia hídrica no reservatório Castanhão. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de Eduardo Felício Barbosa. Adutoras de montagem rápida no Ceará: uma análise do cenário de concepção e o planejamento para a gestão da manutenção. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de Hellen Xavier Tavares Vasconcelos. Integração de modelagem hidrológica e de operação de reservatórios para determinação da vazão regularizável em barragens de Pernambuco. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Mariana de Lucena Corrêa Campos. Aperfeiçoamento e aplicação de modelo hidrológico chuva-vazão para simulação sub-diária de eventos de cheias. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. **BEZERRA, S. T. M.**; LEVINO, N. A.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Pâmella Gomes da Silva Farias. Avaliação de desempenho dos serviços de abastecimento de água brasileiros por meio de uma metodologia multicritério e multidimensional. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; ANTONINO, A. C. D.; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Elyfas Allyjackson Moraes Rodrigues. Avaliação de impacto e de sustentabilidade financeira para política pública de saneamento rural no estado de Pernambuco. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; OLIVEIRA, L. M. M.; MELO, T. A. T.. Participação em banca de Sérgio Manoel da Silva. Modelo digital de elevação para caracterização morfométrica de sub-bacias hidrográficas do rio Ipojuca. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 9.



- BEZERRA, S. T. M.;** COUTINHO, A. P.; **SALVINO, L. R.** Participação em banca de Sidrack Felipe da Silva Júnior. Avaliação de sistemas adutores por meio da modelagem hidráulica. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **BEZERRA, S. T. M.;** GOMES, H. P.; FONTANA, M. E.. Participação em banca de Sabrina da Silva Corrêa. Modelo Híbrido para Setorização de Sistemas de Distribuição de Água Baseado em Teoria dos Grafos e Particle Swarm Optimization. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. GOMES, H. P.; ATHAYDE JUNIOR, G. B.; **BEZERRA, S. T. M.;** ARAUJO JUNIOR, J. M.. Participação em banca de Matheus Vieira Carvalho. Análise econômica das opções de biometanização, compostagem e reciclagem para tratamento de resíduos sólidos urbanos no Brasil. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
12. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** RUFINO, I. A. A.. Participação em banca de Marcelo Carlos de Oliveira Silva. Abordagem multicritério para sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário com auxílio de dados espaciais de alta resolução. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Hugo César Cândido Pessoa. Planejamento de redes de macrodrenagem com modelo digital do terreno de alta resolução. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. **BEZERRA, S. T. M.;** CIRILO, J. A.; RIBEIRO NETO, A.; COUTINHO, A. P.; RAMOS, N. M. R.. Participação em banca de Júlia Danielle Silva de Souza. Sistema de suporte à decisão espacial para a gestão integrada de múltiplos sistemas adutores. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de Carla Fernanda Fortunato. Estratégias de Operação de Reservatórios em Regiões Semiáridas. 2020. Dissertação (Mestrado em Rede em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, S. A. da; VILLANUEVA, J. M. M.. Participação em banca de Hugo Augusto Marinho Moreira. Controle Neuro-Fuzzy para eficiência energética de sistemas de abastecimento de água com demanda variável. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
17. **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, M. M.; SILVA, L. G. O.; CIRILO, J. A.. Participação em banca de Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Modelo multicritério para hierarquização de ações direcionadas à gestão eficiente de sistemas de distribuição de água. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** SOUTO, C. R.. Participação em banca de Higo Braga da Silva. Rastreo da água da rede de abastecimento da cidade de Guarabira - PB. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
19. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** SOUTO, C. R.. Participação em banca de Enrique Douglas Casado da Silva. Eficientização energética para um sistema de distribuição de água com limitação de dados. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
20. PEREIRA, J. A. R.; **BEZERRA, S. T. M.;** ALMEIDA, H. S.. Participação em banca de Jorge Fernando Hungria Ferreira. Avaliação do Consumo e da Despesa de Energia Elétrica no Estudo de Concepção de Sistema de Abastecimento de Água. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Pará.
21. PEREIRA, J. A. R.; **BEZERRA, S. T. M.;** ALMEIDA, H. S.. Participação em banca de João Diego Alvarez Nylander. Utilização de Comporta em Eventos Extremos de Precipitação Pluviométrica e de Maré no Canal de Drenagem da Tamandaré. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Pará.
22. SILVA, S. R.; **BEZERRA, S. T. M.;** PAIVA, A. L. R.; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Amanda Almeida de Oliveira Figueiredo. Redução de Perdas na Rede de Abastecimento de Água em Cidades do Semiárido no Agreste de Pernambuco. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
23. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, M. M.. Participação em banca de José Francisco de Oliveira Neto. Caracterização dos Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos Produzidos em Bairros de Classe Média-Alta de Caruaru/PE. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** ALMEIDA, C. N.. Participação em banca de Evelyn Inacio Fank. Avaliação da Sustentabilidade de Oferta e Demanda de Água do Reservatório Epitácio Pessoa em Boqueirão-PB. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
25. BRAVO, J. M.; BENETTI, A. D.; **BEZERRA, S. T. M.;** WARTCHOW, D.; PRA, M. D.. Participação em banca de Batystuta da Silva Rocha. Otimização multiobjetivo no sistema de bombeamento através das eficiências energética e operacional no reservatório de distribuição. 2019. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
26. **BEZERRA, S. T. M.;** VIEIRA, A. S.; AZEVEDO, J. R. G.; SILVA, M. M.. Participação em banca de José Eloim Silva de Macêdo. Dimensionamento Ótimo de Sistemas de Distribuição de Água via Particle Swarm Optimization. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. AZEVEDO, J. R. G.; **BEZERRA, S. T. M.;** CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Tiago Lamenha de Freitas. Estudo Comparativo do Desempenho Hidráulico entre o Projeto e a Obra de uma Rede de Distribuição de Água. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. **BEZERRA, S. T. M.;** OLIVEIRA, L. M. M.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Rosinele de Andrade Santana. Avaliação da Viabilidade da Implantação de Ações de Gestão da Demanda e da Oferta de Água direcionadas ao Abastecimento de Água de Caruaru, PE, Brasil. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. **BEZERRA, S. T. M.;** PAIVA, A. L. R.; MARANDUBA, H. L.. Participação em banca de Isaura Macêdo Alves. Avaliação Energética e Ambiental de um Sistema de Abastecimento de Água. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** MELO, T. A. T.; ALVES, E. M.. Participação em banca de Guilherme Teotônio Leite Santos. Influência da Espessura da Zona não Saturada na Dinâmica da Água em Depósito Aluvionar no Semiárido. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** MELO, T. A. T.; ALVES, E. M.. Participação em banca de José Martins de França Neto. Variabilidade Espacial das Propriedades Hidrodinâmicas de um Solo com Vegetação de Caatinga. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 32.

- BEZERRA, S. T. M.; PERTEL, M.; CIRILO, J. A..** Participação em banca de Armando Dias Duarte. Indicador de Salubridade Ambiental para Avaliação de Áreas Urbanas: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; ATHAYDE JUNIOR, G. B..** Participação em banca de Pedro Augusto Silva Sabino de Farias. Desenvolvimento de Indicador de Desempenho Hidroenergético para Redes de Distribuição de Água. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
  34. **BEZERRA, S. T. M.; OLIVEIRA, L. M. M.; ALVES, E. M.; PAIVA, A. L. R..** Participação em banca de Lyanne Cibely Oliveira de Sousa. Gerenciamento da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
  35. **CIRILO, J. A.; BEZERRA, S. T. M.; AZEVEDO, J. R. G.; RIBEIRO NETO, A..** Participação em banca de Hudson Tiago dos Santos Pedrosa. Otimização em Estação Elevatória em Sistemas de Abastecimento de Água Buscando a Eficiência Energética. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
  36. **MELO, R. M.; BEZERRA, S. T. M.; LOPES, R. S..** Participação em banca de Avaniilton Marinho da Silva. Contratação de Serviços de Consultoria e Certificação de Sistemas de Gestão da Qualidade: Modelo de Decisão. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco.
  37. **PAIVA, A. L. R.; BEZERRA, S. T. M.; SOUSA, M. F.; SANTIAGO, F. S..** Participação em banca de Alexandre Carlos Araújo de Santana. Avaliação do Gerenciamento da Cisterna Calçadão, enquanto Tecnologia Ambiental Utilizada por Famílias Agricultoras Residentes no Semiárido Pernambucano. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
  38. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; ALMEIDA, C. N..** Participação em banca de Flávia Lima Cordeiro de Moura. Desenvolvimento de um Modelo Multicritério de Suporte à Decisão para Reabilitação de Redes de Distribuição de Água. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
  39. **FONTANA, M. E.; BEZERRA, S. T. M.; GARCEZ, T. V..** Participação em banca de Wanderbeg Correia de Araújo. Análise do Gerenciamento dos Resíduos Sólidos Gerados pela Indústria de Confeções do Agreste Pernambucano. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco.
  40. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; CABRAL SILVA, T..** Participação em banca de Cleyton Oliveira da Silva. Modelagem de Rede Distribuição de Água com Ênfase no Controle de Perdas. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
  41. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; ALMEIDA, C. N..** Participação em banca de Nicolle de Belmont Sabino Rocha. Eficiência Energética de Sistemas de Abastecimento de Água para Diferentes Pressões Disponíveis nas Entradas das Edificações. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
  42. **MONTENEGRO, S. M. G. L.; BEZERRA, S. T. M.; GUSMAO, P. T. R..** Participação em banca de Danielle Dionisia Santos. Avaliação da Metodologia para Controle e Redução de Perdas de Água em Sistema de Distribuição de Água no Recife - PE. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
  43. **CABRAL SILVA, T.; BEZERRA, S. T. M.; GOMES, H. P..** Participação em banca de Emerson Giovane Farias Salvado de Lima. Novas Formulações para Dimensionamento de Canais Considerando os Efeitos de Forma na Resistência ao Escoamento: Seções Triangulares Hidraulicamente Rugosas. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.
  44. **LUCENA, K. F. M.; BEZERRA, S. T. M.; RODRIGUES, A. C. L..** Participação em banca de Ronaldo Amâncio Meneses. Diagnóstico Operacional de Sistemas de Abastecimento de Água: O Caso de Campina Grande. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Campina Grande.
  45. **ARAÚJO, F. M. U.; BEZERRA, S. T. M.; CAVALCANTI, A. L. O..** Participação em banca de Emânuel Guerra de Barros Filho. Controle Inteligente Aplicado a uma Mesa de Coordenadas de Dois Graus de Liberdade. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

## Teses de doutorado

1. **CASTRO, M. A. H.; BEZERRA, S. T. M.; TAVARES, P. R. L.; BEZERRA, A. A.; AZEVEDO, J. R. G.; BARBOSA, J. M. C..** Participação em banca de Bruno Araújo Paiva. Proposição do método da cavitação com vazios e amortecimento de ondas que, através da análise dimensional e da modelagem computacional, originou as equações da fração de vazio inicial e do coeficiente de amortecimento. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil (Recursos Hídricos)) - Universidade Federal do Ceará.
2. **MORAES, M. M. G. A.; SANTOS, M. L. F.; BEZERRA, S. T. M.; SILVA, S. R.; SILVA, R. R..** Participação em banca de Andrei de Lima e Silva. Otimização multiobjetivo de precificação para sistemas de abastecimento de água urbanos. 2022. Tese (Doutorado em Economia) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; BELO, F. A.; MISHINA, K. D. V.; RODRIGUES, M. C..** Participação em banca de Robson Pacífico Guimarães Lima. Desenvolvimento de um soft sensor para estimação da vazão em sistemas de abastecimento de água. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
4. **ESQUERRE, K. P. S. O. R.; BEZERRA, S. T. M.; OLIVEIRA, A. M.; MALDONADO, M. U.; FONTANA, M. E..** Participação em banca de Wanderbeg Correia de Araújo. Desenvolvimento de uma abordagem multimetodológica para apoiar na gestão de sistemas de abastecimento de água. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
5. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; LIMA FILHO, A. C.; BELO, F. A.; VILLANUEVA, J. M. M..** Participação em banca de Kamilla Henrique Mendonça. Otimização do consumo energético de um sistema automatizado de irrigação pressurizado utilizando controle Fuzzy. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
6. **MESQUITA, A. L. A.; BEZERRA, S. T. M.; FERNANDES, L. L.; BLANCO, C. J. C.; CARVALHO JUNIOR, R. N..** Participação em banca de Gilberto Caldeira Barreto. Metodologia para Determinação de Volume Útil de Reservatório Elevado Operado com Bombas em Paralelo em Unidades de Distribuição de Água. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia) - Universidade Federal do Pará.
7. **GOMES, H. P.; BEZERRA, S. T. M.; NASCIMENTO, J. A.; SILVA, S. A. da; LIMA FILHO, A. C..** Participação em banca de José Kleber Costa de Oliveira. Lógica Fuzzy Aplicada na Otimização Operacional de Rede Setorizada de Distribuição de Água. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 8.

GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; CABRAL SILVA, T.; BELO, F. A.; SILVA, S. A. da. Participação em banca de Geraldo de Araújo Moura. Sistemas de Controle Fuzzy Neural e Neural Adaptativo Destinados ao Controle de Pressão em Rede de Distribuição de Água. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.

9. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; NASCIMENTO, A. A.; VERONESE, J. P.; SILVA, S. A. da; LIMA FILHO, A. C.. Participação em banca de Emânuel Guerra de Barros Filho. Sistema Inteligente para o Controle de Pressão de Redes de Distribuição de Água Abastecidas por Bombas Associadas em Paralelo. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.

## Qualificações de Doutorado

1. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Cleber Gomes de Albuquerque. Mapeamento de ecossistemas dependente de águas subterrâneas para gestão de recursos hídricos na cidade do Recife. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. MEDEIROS, D. L.; **BEZERRA, S. T. M.**; SOUZA, H. H. S.. Participação em banca de José Oduque Nascimento de Jesus. Modelagem em ACV de sistemas de abastecimento de água industrial para promoção da economia circular. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
3. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; VILLANUEVA, J. M. M.; LIMA FILHO, A. C.; SOUTO, C. R.. Participação em banca de Hugo Augusto Marinho Moreira. Calibração de Modelos Hidráulicos de Redes de Abastecimento de Água com PSO. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
4. RIBEIRO NETO, A.; **BEZERRA, S. T. M.**; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de Geiza Thamirys Correia Gomes. Estimativas de Precipitação por Radar Meteorológico e Previsão Climática para uma Bacia Hidrográfica de Clima Tropical/Semiárido. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; SOARES, W. A.. Participação em banca de Ednilson de Castro Ferreira. Modelagem de apoio a decisão utilizando otimização econômica para soluções de inundações urbanas. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. AZEVEDO, J. R. G.; **BEZERRA, S. T. M.**; CASTRO, M. A. H.; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de José Eloim Silva de Macêdo. Algoritmos multiobjetivos aplicados à reabilitação de redes de distribuição de água. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. ESQUERRE, K. P. S. O. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; QUEIROZ, L. M.. Participação em banca de Wanderbeg Correia de Araújo. Desenvolvimento de uma abordagem multi-metodológica para apoiar na gestão de sistemas de abastecimento de água. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
8. AZEVEDO, J. R. G.; **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, S. R.; CIRILO, J. A.. Participação em banca de Tuane Batista do Egito. Modelo de Otimização Aplicado em Sistemas de Abastecimento de Água com Ênfase em Eficiência Energética. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; VILLANUEVA, J. M. M.; BELO, F. A.; LIMA FILHO, A. C.. Participação em banca de Kamilla Henrique Mendonça. Otimização do Consumo Energético de um Sistema Automatizado de Irrigação Pressurizado utilizando Controle Fuzzy. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
10. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; VERONESE, J. P.; BELO, F. A.; SILVA, S. A. da. Participação em banca de Geraldo de Araújo Moura. Sistema Neuro-Fuzzy Colaborativo Destinado ao Controle de Pressão em Rede de Distribuição de Água. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
11. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; VERONESE, J. P.; FREITAS, I. S.; SILVA, S. A. da. Participação em banca de José Kleber Costa de Oliveira. Controle Inteligente Aplicado a Sistemas de Distribuição de Água com Vistas à Redução do Desperdício de Água e Energia. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.
12. GOMES, H. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; VERONESE, J. P.; SILVA, S. A. da; LIMA FILHO, A. C.. Participação em banca de Emânuel Guerra de Barros Filho. Redes Neurais Artificiais aplicadas na Operação de um Sistema de Impulsão com Bombas Operando em Paralelo visando à Minimização do Consumo de Energia. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba.

## Qualificações de Mestrado

1. ANTONINO, A. C. D.; **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.. Participação em banca de Athos Murilo Queiroz de Araújo. Tomografia computadorizada de raios-x para caracterização do solo de uma barragem subterrânea em Vertentes do Lério. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Tecnologias Energéticas e Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de Hellen Xavier Tavares Vasconcelos. Acoplamento de modelo chuva-vazão e de operação de reservatórios para cálculo da vazão regularizada. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Eduarda Luciana Larissa de Lima. Modelagem de fluxo de água e CO2 em área de Caatinga: modelo hídrico com software Hydrus-1D e técnicas de machine learning. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Eduarda Luciana Larissa de Lima. Modelagem de fluxo de água e CO2 em área de Caatinga: modelo hídrico com software Hydrus-1D e técnicas de machine learning. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, G. L.. Participação em banca de Eduardo Felício Barbosa. Medidas de mitigação à seca: Estudo de caso nas adutoras de montagem rápida no Ceará. 2022.
6. **BEZERRA, S. T. M.**; PAIVA, A. L. R.; SILVA, M. M.. Participação em banca de Pâmella Gomes da Silva Farias. Avaliação da qualidade do serviço público de fornecimento de água: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.; GONCALVES, E. A. P.. Participação em banca de Gilvandro Barbosa Tito. Localização e detecção de vazamentos em um sistema de distribuição de água: Estudo de caso na região metropolitana do Recife-PE. 2022.
- 8.



- CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Dênia Santos de Oliveira. Avaliação do efeito da evapotranspiração sobre a modelagem hidrológica em regiões semiáridas e úmidas. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Mariana de Lucena Corrêia Campos. Aperfeiçoamento e aplicação de modelo hidrológico chuva-vazão para simulação de eventos de cheias rápidas. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **BEZERRA, S. T. M.**; CIRILO, J. A.; RIBEIRO NETO, A.; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Júlia Daniele Silva de Souza. Sistema de suporte à decisão espacial para a gestão integrada de múltiplos sistemas adutores. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.; GONCALVES, E. A. P.. Participação em banca de Sidrack Felipe da Silva Júnior. Análise hidráulica avançada para avaliação da eficiência energética de sistemas adutores. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de Bruna Rafaela Tavares Tejo. Modelos chuva-vazão como suporte à operação de reservatórios para sistemas integrados do Agreste de Pernambuco. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Marcelo Carlos de Oliveira Silva. Gestão multicritério para sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário com auxílio de dados espaciais de alta resolução. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Hugo César Cândido Pessôa. Planejamento de redes de macrodrenagem com modelo digital do terreno de alta resolução. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. **BEZERRA, S. T. M.**; SALVINO, M. M.; FONTANA, M. E.. Participação em banca de Sabrina da Silva Corrêa. Projeto ótimo de distritos de medição e controle de sistemas de distribuição de água via Particle Swarm Optimization. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Maria Alice Britto Feitoza. Aprimoramento de modelo de simulação hidrológica e regionalização de parâmetros para regiões semiáridas. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
17. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Eronildo Luiz da Silva Filho. Avaliação com modelagem computacional do potencial de aproveitamento de aluviões por meio de barragens subterrâneas. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; MELO, T. A. T.. Participação em banca de Ingrid Mariane de Oliveira Freitas. Efeito de técnicas compensatórias de infiltração e armazenamento em uma rede de drenagem urbana: estudo de caso para cidade de Caruaru-PE. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, M. M.; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Modelo Multicritério para Hierarquização de Ações Direcionadas à Gestão Eficiente de Sistemas de Distribuição de Água. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Edmilton Queiroz de Sousa Junior. Modelagem do fluxo superficial e subsuperficial para avaliação do armazenamento de água no solo em aluviões com barragens subterrâneas. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
21. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.**; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de Carla Fernanda Fortunato. Estratégias de Operação de Reservatórios em Regiões Semiáridas. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Rede em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; MELO, T. A. T.; ALVES, E. M.. Participação em banca de José Martins de França Neto. Variabilidade Espacial das Propriedades Hidrodinâmicas de um Solo com Vegetação de Caatinga. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. COUTINHO, A. P.; MELO, T. A. T.; **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.. Participação em banca de Jeisiane Isabella da Silva Alexandre. Eficiência de um Sistema de Alagado Construído no Tratamento de Efluente no Semiárido Pernambucano. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P.; SILVA JUNIOR, W. R.; SILVA, G. L.. Participação em banca de Armando Dias Duarte. Indicador de Salubridade Ambiental para Avaliação de Áreas Urbanas: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; MOREIRA, A. C. L.; ALVES, E. M.. Participação em banca de Guilherme Teotônio Leite Santos. Caracterização Geofísica e Modelagem Numérica da Dinâmica da Água em uma Aluvião do Leito Seco do Rio Capibaribe. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
26. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, K. K. B.. Participação em banca de José Francisco de Oliveira Neto. Caracterização dos Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos no Bairro Maurício de Nassau na Cidade de Caruaru-PE. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P.; SILVA, G. L.; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Rosinele de Andrade Santana. Avaliação do Abastecimento Público de Água de Caruaru, PE, Brasil. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.; BONO, G.; CIRILO, J. A.. Participação em banca de José Eloim Silva de Macêdo. Dimensionamento Ótimo de Sistemas de Distribuição de Água via Particle Swarm Optimization. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, G. L.; ALVES, E. M.; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Isaura Macêdo Alves. Avaliação do Ciclo de Vida e das Emissões de Gases de Efeito Estufa de um Sistema de Abastecimento de Água. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.

30. **BEZERRA, S. T. M.;** MELO, R. M.; SILVA, K. K. B.; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Lyanne Cibely Oliveira de Sousa. Gerenciamento da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, K. K. B.. Participação em banca de Manuella Lopes Figueiras. Avaliação do Efeito da Matéria Orgânica na Digestão Anaeróbia de Esgoto Doméstico. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
32. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, K. K. B.. Participação em banca de Devson Paulo Palma Gomes. Avaliação da Influência do Papel Higiene na Digestão Anaeróbia de Esgotos Domésticos. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.;** LIMA JUNIOR, H. C.. Participação em banca de Cristiano Romero da Silva. Gerenciamento de Resíduos Sólidos utilizando Métodos Gerenciais para Tomada de Decisão. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.;** MARINHO, E. P.. Participação em banca de Alexandre Carlos Araújo de Santana. Avaliação das Cisternas Calçadão, enquanto Tecnologia Ambiental para Famílias do Semiárido Pernambucano. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. SRINIVASAN, V. S.; **BEZERRA, S. T. M.;** SANTOS, S. M.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Artur Correia Rodrigues. Otimização Energética e Hidráulica em Sistemas de Abastecimento de Água no Agreste de Pernambuco. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. GONCALVES, E. A. P.; **BEZERRA, S. T. M.;** LIMA, J. C. A. L.. Participação em banca de Siméia Elizaene Domingos de Oliveira. Avaliação da qualidade da água em projeto de aproveitamento de águas pluviais em residências populares no município de Caruaru-PE. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** BATISTA, L. F. D. R.. Participação em banca de Erik Assunção Farias. Modelagem hidrológica de sub-bacia do Rio Capibaribe e impacto na formação de cheias: estudo de caso em riacho urbano. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. **BEZERRA, S. T. M.;** COUTINHO, A. P.; SOUSA, L. C. O.. Participação em banca de Emmanuel Henrique Piancó da Silva Martins. Nexa água-energia: avaliação do uso de energia elétrica nas companhias de saneamento brasileiras. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. **BEZERRA, S. T. M.;** ALVES, E. M.; SILVA JUNIOR, S. F.. Participação em banca de Jafé de Macêdo Santos. Avaliação hidráulica de um sistema adutor complexo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **BEZERRA, S. T. M.;** DUARTE, A. D.; SILVA, G. L.. Participação em banca de Laura Aurora de Melo Santana. Indicador global para avaliação de desempenho de empresas de abastecimento de água. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. **BEZERRA, S. T. M.;** GONCALVES, E. A. P.; CORREA, S. S.. Participação em banca de Pedro Henrique Leite de Lima. Algoritmo baseado em teoria de grafos para a setorização de redes de distribuição de água. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de Noemy Xavier Tavares Vasconcelos. Regionalização de parâmetros de modelo chuva-vazão concentrado para grandes bacias do nordeste brasileiro. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. **BEZERRA, S. T. M.;** SOARES, J. M.; DINIZ, F. E. G.. Participação em banca de Vinícius Moraes e Silva. Viabilidade econômica da implantação do aproveitamento da água da chuva, para fins não potáveis, no Estádio José Luís Lacerda, em Caruaru-PE. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. SOARES, J. M.; **BEZERRA, S. T. M.;** GUEDES, S. B.. Participação em banca de Danylo Ferreira Cavalcante. Projeto de uma residência familiar e estudo de caso de alvenaria de fechamento das paredes via programa Autodesk Revit. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **BEZERRA, S. T. M.;** ALVES, E. M.; OLIVEIRA, A. A. A.. Participação em banca de Hisabelle Karolline Alves de Almeida. Transiente Hidráulico em Adutora: Análise Comparativa de Diferentes Métodos. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. **BEZERRA, S. T. M.;** ALVES, E. M.; CORREA, S. S.. Participação em banca de José Thiago Gomes da Silva. Análise de Eficiência Energética e Hidráulica de Sistemas de Abastecimento de Água. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. SILVA, G. L.; **BEZERRA, S. T. M.;** DUARTE, A. D.. Participação em banca de Pedro Marcos de Souza Silva. Avaliação da Aplicação de Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho na Indústria de Beneficiamento de Jeans. Estudo de Caso: Empresa de Confecções Localizada em Toritama. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, M. M.; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Júlia Daniele Silva de Souza. Aplicação de um Método Multicritério Fuzzy Promethee para Gestão de Perdas de Água em Sistemas de Distribuição de Água. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. **BEZERRA, S. T. M.;** SILVA, M. M.; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Matheus Beserra Cavalcanti. Aplicação de um Modelo de Simulação Hidráulica Dirigido pela Pressão em um Sistema de Distribuição de Água. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** COUTINHO, A. P.. Participação em banca de José Bandim de Almeida Neto. Determinação do potencial de acumulação de água nos solos do Estado de Pernambuco. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. CIRILO, J. A.; **BEZERRA, S. T. M.;** COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Ayane Aparecida da Silva Ribeiro. Aplicação de smartphones na engenharia: Levantamento de manchas de inundação utilizando o aplicativo Hidromapp. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 17.

- BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Josielly Braz da Silva. Análise qualitativa da água de condensação proveniente dos aparelhos de ar condicionado: Estudo de caso em um colégio do Agreste Pernambucano. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Thayse Amanda Siqueira Santos. Avaliação do Dimensionamento de Sistemas de Distribuição de Água de Condomínios Horizontais. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.; ALVES, E. M.; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Modelagem de Rede de Distribuição de Água com Ênfase no Controle de Perdas: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. GONCALVES, E. A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P. Participação em banca de Stéphanie de Carvalho Ferraz. Aproveitamento da Água de Chuva para Fins Não Potáveis no Centro Acadêmico do Agreste. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
21. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Larissa Albuquerque Marques Silva. Revisão Sistemática sobre o Uso de Macrófitas Aquáticas no Tratamento de Efluentes. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. GONCALVES, E. A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Márcia Maria da Silva. Estudo da Pegada Hídrica nas Microrregiões de Garanhuns e do Brejo Pernambucano. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. GONCALVES, E. A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Marcelo Carlos de Oliveira Silva. Estudo da Pegada Hídrica nas Microrregiões do Alto Capibaribe, Médio Capibaribe e Vale do Ipojuca. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de José Matheus Bezerra dos Santos Amorim. Método Fuzzy AHP Aplicado à Análise de Alternativas Tecnológicas para a Gestão de Demanda de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.; ALVES, E. M.. Participação em banca de Edson Alves da Silva. Influência do Racionamento no Consumo Per Capita e nas Perdas de Água em Caruaru-PE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
26. **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.; COUTINHO, A. P. Participação em banca de Onécio Mendes da Cruz Neto. Simulação Dinâmica da Qualidade de Água em Sistemas de Distribuição de Água via EPANET-MSX. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. CIRILO, J. A.; RIBEIRO NETO, A.; **BEZERRA, S. T. M.**. Participação em banca de Thiago Ferreira Diniz. Aprimoramento de Modelo Chuva-Vazão para Aplicação em Regiões Semiáridas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. CIRILO, J. A.; RIBEIRO NETO, A.; **BEZERRA, S. T. M.**. Participação em banca de Átila Matheus Bezerra da Silva. Validação do Modelo Hidrográfico CAWM através da Análise de Vazões das Bacias Hidrográficas do Agreste Meridional. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. GONCALVES, E. A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, K. K. B.. Participação em banca de Jonathan Luan Alves Biserra. Impacto da Aplicação de Efluente Tratado em Solo Fértil visando o Reúso. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. **BEZERRA, S. T. M.**; MACEDO, J. E. S.; CIRILO, J. A.. Participação em banca de Sabrina da Silva Corrêa. Controle de Pressão e Geração de Energia por meio de Bombas Funcionando como Turbinas em Sistemas de Abastecimento de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, I. M.; SILVA, G. L.. Participação em banca de Lucas Caitano da Silva. Estimativa da Emissão de Gases do Efeito Estufa do Sistema de Abastecimento de Água de Caruaru. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
32. **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P.; SILVA, K. K. B.. Participação em banca de Isabela Carolina Lopes Coelho. Relação entre Atendimento de Abastecimento de Água e Indicadores de Saúde e Desenvolvimento Social. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. **BEZERRA, S. T. M.**; DUARTE, A. D.; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Eduardo Luiz Chaves de Medeiros. Hierarquização das Principais Alternativas de Controle de Perdas de Água em Sistemas de Distribuição de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. COUTINHO, A. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; ALVES, E. M.; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Lucas Vinicius dos Santos Ferreira. Aplicação de Diferentes Métodos de Aproveitamento de Águas de Chuva no Dimensionamento de Reservatórios para Fins não Potáveis em Cidades do Agreste Pernambucano. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. **BEZERRA, S. T. M.**; OLIVEIRA, L. M. M.; COUTINHO, A. P. Participação em banca de Dario Heleno da Silva. Avaliação da Aplicação de Alternativa Tecnológica para Redução do Consumo de Água na Escala de Bairro. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
36. SOARES, J. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; OLIVEIRA NETO, R. E.. Participação em banca de Manoel Diógenes Pereira Júnior. Estudo do Telhado de um Restaurante da Cidade de Caruaru: Análise Estrutural e Dimensionamento. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
37. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Bruna Rafaela Tavares. Evapotranspiração de Referência na Bacia Hidrográfica do Rio Capibaribe. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
38. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, M. M.; ALVES, E. M.. Participação em banca de José Germano da Silva Neto. Avaliação de Alternativas de Gestão de Demanda de Água com Base no Método Promethee. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
39. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Jefferson Pierre de Oliveira Pereira. Evapotranspiração de Referência com Base na Temperatura do Ar na Bacia do Rio Ipojuca - Pernambuco. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.



40. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Anny Elizabeth Cadengue de Siqueira. Caracterização da Expansão Urbana de Caruaru - PE utilizando Sensoriamento Remoto. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
41. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Katianny Barbosa Silva. Uso e Ocupação do Solo por Sensoriamento Remoto em Lagoa Grande - PE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
42. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Murilo Bernardino do Nascimento. Índices de Vegetação a Partir de Imagens Orbitais em Belém de São Francisco - PE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
43. OLIVEIRA, L. M. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; GONCALVES, E. A. P. Participação em banca de Sillas Silva Andrade. Dinâmica da Cobertura Vegetal por Sensoriamento Remoto no Município de Petrolândia - PE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
44. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Wendell José Soares dos Santos. Modelagem Numérica da Interação Rio-aquífero.. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
45. ARAUJO FILHO, P. F.; PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**. Participação em banca de Gabriela Costa da Nóbrega. Influência da Evaporação em Aluvião no Leito Seco de Rio Intermitente. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
46. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; OLIVEIRA, L. M. M.. Participação em banca de Danilo Januário Silva. Caracterização da Aluvião no Alto Rio Capibaribe. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
47. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; OLIVEIRA, L. M. M.. Participação em banca de Tiago Oliveira Caetano. Exploração de Água da Aluvião no Alto Rio Capibaribe. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
48. **BEZERRA, S. T. M.**; PAIVA, A. L. R.; OLIVEIRA, L. M. M.. Participação em banca de Sidrack Felipe da Silva Júnior. Avaliação de Índices de Perdas em Pequenos Municípios do Brasil. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
49. **BEZERRA, S. T. M.**; SILVA, K. K. B.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Joao Candido da Costa Netto. Avaliação da Eficiência Hidráulica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água nos Municípios do Agreste Brasileiro. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
50. **BEZERRA, S. T. M.**; PAIVA, A. L. R.; ARAUJO FILHO, P. F.. Participação em banca de Ricardo Ferraz Alvares de Andrade Junior. Dimensionamento Ótimo de Sistemas de Irrigação Pressurizados. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
51. PAIVA, A. L. R.; **BEZERRA, S. T. M.**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Thomas Fernandes da Silva. Análise Estatística e Tendência das Precipitações no Município de Caruaru - PE. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
52. **BEZERRA, S. T. M.**; PAIVA, A. L. R.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Josemar Leal de Almeida Sousa. Potencial Hídrico da Captação de Água de Chuva em Edificações da Universidade Federal de Pernambuco. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
53. **BEZERRA, S. T. M.**; ARAUJO FILHO, P. F.; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Raomax Charles Moreira Matias. Método Multiobjetivo de Reabilitação de Redes Hidráulicas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
54. SANTOS, S. M.; **BEZERRA, S. T. M.**; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Everton Santos de Barros. Telhado Verde em Clima Semiárido: Diferentes Contribuições Conforme as Estações Chuvosa e Seca. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. OLIVEIRA, S. M. F.; **BEZERRA, S. T. M.**; PIRES, D. R.; BONO, G.; SOARES, J. M.; VELASQUEZ, J. C. P.; NASCIMENTO, M. V. L. A.; GUEDES, S. B.; CLEMENTE, T. R. N.. Comissão da Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Núcleo de Tecnologia da UFPE. Edital nº 09, de 28 de junho de 2023. 2023. Universidade Federal de Pernambuco.
2. **BEZERRA, S. T. M.**; COSTA, J. O.; ASSIS, D. C. A.. Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Núcleo de Tecnologia da UFPE. Edital nº 04, de 11 de março de 2021. 2021. Universidade Federal de Pernambuco.
3. MEDEIROS, P. V. Q.; **BEZERRA, S. T. M.**; CAVALCANTI, J. V. F. L.. Concurso Público para Professor do Magistério Superior da UABJ/UFRPE. Edital nº 06/2018 - Hidrologia, Introdução à Engenharia Hídrica e Segurança no Trabalho. 2019. Universidade Federal Rural de Pernambuco.
4. ALMEIDA, G. L. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; COUTINHO, A. P.. Concurso Público para Professor do Magistério Superior da UABJ/UFRPE. Edital nº 06/2018 - Desenho Técnico. 2019. Universidade Federal Rural de Pernambuco.
5. GALVAO, S. P.; **BEZERRA, S. T. M.**; ARAUJO FILHO, P. F.. Concurso Público para Professor do Magistério Superior da Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho da UFRPE. Edital nº 10, de 2015. 2016. Universidade Federal Rural de Pernambuco.
6. BONO, G. F. F.; **BEZERRA, S. T. M.**; BONO, G.. Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Núcleo de Tecnologia da UFPE. Edital nº 02, de 12 de janeiro de 2016. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.
7. **BEZERRA, S. T. M.**; DINIZ, F. E. G.; BONO, G.. Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Núcleo de Tecnologia da UFPE. Edital nº 45, de 07 de agosto de 2015. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.
8. DINIZ, F. E. G.; **BEZERRA, S. T. M.**; SOARES, J. M.. Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Núcleo de Tecnologia da UFPE. Edital nº 11, de 11 de abril de 2013. 2013. Universidade Federal de Pernambuco.
- 9.

## Outras participações

1. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador do Processo Seletivo de Discentes do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental nas entradas 2014.1-2 | 2015.1-2 | 2016.1-2 | 2017.1-2 | 2019.1-2 | 2021.2 | 2022.1 | 2023.2. 2023. Universidade Federal de Pernambuco.
2. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro da Comissão Técnica Especial do Programa Águas Digitais da COMPESA - Edital de Licitação Especial para Teste de Soluções Inovadoras. 2022. Companhia Pernambucana de Saneamento.
3. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador Ad Hoc do Processo Seletivo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - Desde 2010. 2021. Universidade Federal de Pernambuco.
4. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador Ad Hoc do Processo Seletivo do Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica (2017 a 2020). 2020. Universidade Federal do Cariri.
5. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador Ad Hoc do Processo Seletivo do Programa Semente de Iniciação Científica. 2018. Centro Universitário CESMAC.
6. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador Ad Hoc do III Encontro de Iniciação Científica. 2017. Universidade Federal do Cariri.
7. **BEZERRA, S. T. M.**. Parecerista Ad Hoc do Edital PROEXT MEC/SESu. 2014. Ministério da Educação.
8. **BEZERRA, S. T. M.**. Parecerista Ad Hoc do Edital PROEXT MEC/SESu. 2011. Ministério da Educação.
9. **BEZERRA, S. T. M.**. Parecerista Ad Hoc do Edital PROEXT UFPE. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.
10. **BEZERRA, S. T. M.**. Avaliador Ad Hoc do Processo Seletivo do PIBIC/FACEPE. 2010. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. I Seminário Alternativas Sustentáveis para Captação, Reúso e Armazenamento de Água. Palestra: Água e o Papel do Engenheiro. 2023. (Seminário).
2. SEREA2023 - XVII Seminario Iberoamericano de Abastecimiento, Saneamiento y Riegos. 2023. (Seminário).
3. 8º EIPB - 8º Encontro Interdisciplinar da Paraíba. Palestra: Gestão de perdas em sistemas de abastecimento de água. 2022. (Congresso).
4. XVI SRHNe - XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º SILUSBA - Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua. Palestra: Desafios para o abastecimento de água no Nordeste. 2022. (Simpósio).
5. XV SRHNe - XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Palestra: Desafios para o abastecimento de água no Nordeste. 2020. (Simpósio).
6. 30º CBESA - 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2019. (Congresso).
7. 15º SEREA - Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje. 2017. (Seminário).
8. Congresso ABES FENASAN 2017 - 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2017. (Congresso).
9. 14º SEREA - XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje. 2015. (Seminário).
10. 28º CBESA - 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2015. (Congresso).
11. 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem. 2014. (Simpósio).
12. XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 2014. (Congresso).
13. 12º SEREA - XII Simposio Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua y Drenaje Urbano. 2013. (Simpósio).
14. 27º CBESA - 27º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2013. (Congresso).
15. XIV World Water Congress. 2011. (Congresso).
16. Diálogo: Água e Desenvolvimento Econômico. 2010. (Seminário).
17. 25º CBESA - 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2009. (Congresso).
18. 9º SEREA - IX Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua. 2009. (Seminário).
19. 8º SEREA - VIII Seminario Ibero-Americano sobre Sistemas de Abastecimiento e Drenagem. 2008. (Seminário).
20. 24º CBESA - 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2007. (Congresso).
21. 6º SEREA - VI Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento Urbano de Água. 2006. (Seminário).
22. 4º SEREA - IV Seminario Hispano-Brasileiro de Sistemas de Abastecimiento Urbano de Água. 2004. (Seminário).
23. 10º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas. 2002. (Congresso).
24. SEREA - Planejamento, Projeto e Operação de Redes de Abastecimento de Água - O Estado da Arte e Questões Avançadas. 2002. (Seminário).
25. 7º Encontro de Engenharia e Arquitetura; 5ª Feira da Construção Civil e Arquitetura. 2001. (Encontro).
26. 7º FECON - Feira e Congresso de Engenharia e Arquitetura do Piauí. 2001. (Congresso).
27. 9º ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas. 2001. (Encontro).
28. 6º Encontro de Engenharia e Arquitetura. 2000. (Encontro).
29. Sustainable Construction Into the Next Millenium, Environmentally Friendly and Innovative Cement Based Materials. 2000. (Outra).
30. V SRHNe - 5º Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. 2000. (Simpósio).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do SEREA2023 - XVII Seminario Iberoamericano de Abastecimiento, Saneamiento y Riegos. 2023. (Congresso).







2. **BEZERRA, S. T. M.**. Coordenação de Sessão Técnica do SEREA2023 - XVII Seminario Iberoamericano de Abastecimiento, Saneamiento y Riegos. 2023. (Congresso).
3. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro da Comissão Científica do XV SRHNE - XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. 2020. (Congresso).
4. **BEZERRA, S. T. M.**. Coordenação de Sessão Técnica do 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2019. (Congresso).
5. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 16º SEREA - XVI Seminário Ibero-americano sobre Sistemas de Abastecimento de Água e Drenagem. 2018. (Congresso).
6. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 5º Encontro Interdisciplinar da Paraíba: Conexão das Ciências e Sustentabilidade.. 2018. (Congresso).
7. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 4º Encontro Interdisciplinar da Paraíba: Conexão das Ciências e Sustentabilidade. 2017. (Congresso).
8. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 3º Encontro Interdisciplinar da Paraíba: Conexão das Ciências e Sustentabilidade. 2016. (Congresso).
9. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 14º SEREA - XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje - Ciencia y Tecnología en los Servicios de Agua con una Visión Multidisciplinar. 2015. (Congresso).
10. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 2º Encontro Interdisciplinar da Paraíba: Conexão das Ciências e Sustentabilidade. 2015. (Congresso).
11. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 1º Encontro Interdisciplinar da Paraíba: Conexão das Ciências e Sustentabilidade. 2014. (Congresso).
12. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 13º SEREA - XIII Simpósio Iberoamericano de Redes de Água, Esgoto e Drenagem. 2014. (Congresso).
13. **BEZERRA, S. T. M.**. Membro do Comitê Científico do 12º SEREA - XII Simposio Iberoamericano sobre Abastecimiento de Agua y Drenaje Urbano. 2013. (Congresso).
14. **BEZERRA, S. T. M.**. Coordenação de Sessão Técnica do 9º SEREA - IX Seminario Iberoamericano sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua. 2009. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1.  Raynara Santos Pereira. Análise do uso de energia solar fotovoltaica em poços artesianos localizados em áreas rurais do Agreste Pernambucano. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
2.  Ighor Lima de Sousa. Procedimento multifásico para identificação de distritos de medição de controle em sistemas de distribuição de água complexos. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
3.  Álvaro Cordeiro dos Santos. Abordagem Multiobjetivo para o Projeto Ótimo de Redes de Distribuição de Água. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
4.  Emannuel Henrique Piancó da Silva Martins. Estimativa do nível econômico de perdas dos sistemas de abastecimento de água pernambucanos. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
5.  Pedro Henrique Leite de Lima. Modelo de otimização para a operação de um sistema adutor complexo com vistas à minimização dos custos energéticos. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
6.  Gilvandro Barbosa Tito. Modelagem e calibração hidráulica para detecção de vazamentos em um sistema de distribuição de água: Estudo de caso na Região metropolitana do Recife-PE. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
7. Erickson Johny Galindo da Silva. Estimativa de vazão afluente em grande reservatório utilizando técnicas de aprendizado de máquina. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador).

#### Tese de doutorado

1. Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Sistema de suporte à decisão para abastecimento de água a partir de múltiplas fontes hídricas em regiões metropolitanas. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Coorientador).
2. Sabrina da Silva Corrêa. .. Início: 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Coorientador).

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Jean Firmino Cardoso. Estimativa futura de variáveis hidrológicas utilizando técnicas de aprendizado de máquina: uma abordagem comparativa. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade

Federal de Pernambuco. (Orientador).







2. Emmanuel Silva Batista. Análise das condições atuais e simulação de um rompimento hipotético de uma barragem: Estudo de Caso no Agreste de Pernambuco. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
3. Carolinne Maria Tabosa dos Santos Cordeiro. Determinação do padrão de consumo de um distrito de medição e controle. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
4. Abidiel de Oliveira Souza. Avaliação do desempenho de sistemas de abastecimento de água de Pernambuco, Brasil. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).

## Iniciação científica

1. Kaio Cesar Deodato Brasil. Método de otimização para a setorização de sistemas de distribuição de água. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Isabelle Sales Alves de Sousa. Nível econômico de perdas em sistemas de abastecimento de água. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
3. Igor Roberto de Melo Alves. Nível econômico de perdas de água (NEP) em sistemas de distribuição de água pernambucanos. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

## Dissertação de mestrado

1.  Pâmella Gomes da Silva Farias. Avaliação de desempenho dos serviços de abastecimento de água brasileiros por meio de uma metodologia multicritério e multidimensional. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
2.  Sidrack Felipe da Silva Júnior. Avaliação de sistemas adutores por meio da modelagem hidráulica. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
3.  Sabrina da Silva Corrêa. Modelo Híbrido para Setorização de Sistemas de Distribuição de Água Baseado em Teoria dos Grafos e Particle Swarm Optimization. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
4.  Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Modelo multicritério para hierarquização de ações direcionadas à gestão eficiente de sistemas de distribuição de água. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
5. Amanda Almeida de Oliveira Figueiredo. Redução de Perdas na Rede de Abastecimento de Água em Cidades do Semiárido no Agreste de Pernambuco. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
6.  Júlia Danielle Silva de Souza. Sistema de Apoio à Decisão Espacial para a Gestão Integrada de Múltiplos Sistemas Adutores. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
7.  Isaura Macêdo Alves. Avaliação Energética e Ambiental de um Sistema de Abastecimento de Água. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
8. José Martins de França Neto. Variabilidade Espacial das Propriedades Hidrodinâmicas de um Solo com Vegetação de Caatinga. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
9.  Rosinele de Andrade Santana. Avaliação da Viabilidade da Implantação de Ações de Gestão da Demanda e da Oferta de Água direcionadas ao Abastecimento de Água de Caruaru, PE, Brasil. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
10.  José Eloim Silva de Macêdo. Dimensionamento Ótimo de Sistemas de Distribuição de Água via Particle Swarm Optimization. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
11.  Armando Dias Duarte. Indicador de Salubridade Ambiental para Avaliação de Áreas Urbanas: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
12. Guilherme Teotônio Leite Santos. Influência da Espessura da Zona não Saturada na Dinâmica da Água em Depósito Aluvionar no Semiárido. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
13.  Lyanne Cibely Oliveira de Sousa. Gerenciamento da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e



## Tese de doutorado

1. José Eloim Silva de Macêdo. Desenvolvimento de modelos de otimização baseados em técnicas evolutivas para o projeto de redes de distribuição de água. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, .  
Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
2. Armando Dias Duarte. Proposição de um algoritmo metaheurístico para o traçado ótimo de adutoras. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
3. Tuane Batista do Egito. Otimização de Sistemas de Distribuição de Água com Ênfase na Eficiência Energética de Bombas e Operação de Reservatórios. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, .  
Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
4. Laís Regis Salvino. Eficiência Energética em Sistemas Pressurizados de Distribuição de Água com o Uso de Redes Neurais Artificiais. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
5. Emânuel Guerra de Barros Filho. Sistema Inteligente para o Controle de Pressão de Redes de Distribuição de Água Abastecidas por Bombas Associadas em Paralelo. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal da Paraíba, . Coorientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Emmanuel Henrique Piancó da Silva Martins. Nexa água-energia: avaliação do uso de energia elétrica nas companhias de saneamento brasileiras. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
2. Jafé de Macêdo Santos. Avaliação hidráulica de um sistema adutor complexo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
3. Laura Aurora de Melo Santana. Indicador global para avaliação de desempenho de empresas de abastecimento de água. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
4. Pedro Henrique Leite de Lima. Algoritmo baseado em teoria de grafos para a setorização de redes de distribuição de água. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
5. Jose Thiago Gomes da Silva. Análise da Eficiência Energética e Hidráulica de Sistemas de Abastecimento de Água. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
6. Hisabelle Karolline Alves de Almeida. Transiente Hidráulico em Adutora: Análise Comparativa de Diferentes Métodos. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
7. Vinícius Moraes e Silva. Viabilidade econômica da implantação do aproveitamento da água da chuva, para fins não potáveis, no Estádio José Luís Lacerda, em Caruaru-PE. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
8. Thayse Amanda Siqueira Santos. Avaliação do Dimensionamento de Sistemas de Distribuição de Água de Condomínios Horizontais. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
9. Josielly Braz da Silva. Análise Quali-Quantitativa da Água de Condensação Proveniente dos Aparelhos de Ar Condicionado: Estudo de Caso em um Colégio do Agreste Pernambucano. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
10. Júlia Daniele Silva de Souza. Aplicação de um Método Multicritério Fuzzy Promethee para Gestão de Perdas de Água em Sistemas de Distribuição de Água. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
11. Matheus Beserra Cavalcanti. Aplicação de um Modelo de Simulação Hidráulica Dirigido pela Pressão em um Sistema de Distribuição de Água. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
12. Edson Alves da Silva. Influência do Racionamento no Consumo Per Capita e nas Perdas de Água em Caruaru-PE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
13. Jose Matheus Bezerra dos Santos Amorim. Método Fuzzy AHP Aplicado à Análise de Alternativas Tecnológicas para a Gestão de Demanda de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
14. Andreia Azevedo Abrantes de Oliveira. Modelagem de Rede de Distribuição de Água com Ênfase no Controle de Perdas: Um Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
15. Sabrina da Silva Corrêa. Controle de Pressão e Geração de Energia por meio de Bombas Funcionando como Turbinas em Sistemas de Abastecimento de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
16. Isabela Carolina Lopes Coelho. Relação entre Atendimento de Abastecimento de Água e Indicadores de Saúde e Desenvolvimento Social. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
17. Eduardo Luiz Chaves de Medeiros. Hierarquização das Principais Alternativas de Controle de Perdas de Água em Sistemas de Distribuição de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de

Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

18. Lucas Caitano da Silva. Estimativa da Emissão de Gases do Efeito Estufa do Sistema de Abastecimento de Água de Caruaru. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
19. Onécio Mendes da Cruz Neto. Análise Comparativa dos Modelos Hidráulicos EPANET E EPANET MSX na Modelagem Computacional da Qualidade de Água em Sistemas de Distribuição de Água. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
20. Dario Heleno da Silva. Avaliação da Aplicação de Alternativa Tecnológica para Redução do Consumo de Água na Escala de Bairro. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
21. José Germano da Silva Neto. Avaliação de Alternativas de Gestão de Demanda de Água com Base no Método Promethee. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
22. Sidrack Felipe da Silva Junior. Avaliação de Índices de Perdas de Água em Pequenos Municípios do Brasil. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
23. João Candido da Costa Netto. Avaliação da Eficiência Hidráulica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água nos Municípios do Agreste Brasileiro. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
24. Ricardo Ferraz Alvares de Andrade Junior. Dimensionamento Ótimo de Sistemas de Irrigação Pressurizados. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
25. Josemar Leal de Almeida Sousa. Potencial Hídrico da Captação de Água de Chuva em Edificações da Universidade Federal de Pernambuco. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
26. Raomax Charles Moreira Matias. Método Multiobjetivo de Reabilitação de Redes Hidráulicas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

## Iniciação científica

1. Rebeca Thays Florêncio Teodoro de Siqueira. Avaliação de um sistema adutor por meio da modelagem hidráulica. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
2. Isabelle Sales Alves de Sousa. Modelagem Hidráulica de um Sistema Adutor. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
3. Elyaquim Domingos Torres. Análise da eficiência energética e hidráulica de um sistema adutor complexo. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
4. Emmanuel Henrique Pianco da Silva Martins. Nexa água-energia: avaliação do uso de energia elétrica no abastecimento de água. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
5. João Antônio Monteiro Martins. Otimização do traçado de sistemas adutores de abastecimento de água. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
6. Jafé de Macêdo Santos. Avaliação da eficiência energética de um sistema adutor: o estudo de caso de Jucazinho, Pernambuco. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
7. Elyaquim Domingos Torres. Análise da eficiência energética e hidráulica de um sistema adutor complexo. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
8. João Victor Mendes da Silva. Modelo de otimização para projeto de sistemas adutores. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
9. Jafé de Macêdo Santos. Análise hidráulica avançada para avaliação da eficiência energética de um sistema adutor complexo. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
10. Luidson Felipe Souza de Oliveira. Modelo computacional do sistema adutor de Jucazinho, Agreste Pernambucano. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
11. Maria Cristiane Neves de Carvalho. Sistema de aproveitamento de águas pluviais para fins não potáveis no Campus Agreste da Universidade Federal de Pernambuco: dimensionamento e aspectos construtivos. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
12. Jonathan Simões Roque. Projeto de distritos de medição e controle de sistemas de distribuição de água. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
13. Laura Aurora de Melo Santana. Indicador Global para Avaliação de Empresas de Abastecimento de Água. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
14. Pedro Henrique Leite de Lima. Projeto de setorização de sistemas de distribuição de água. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
- 15.



Júlia Daniele Silva de Souza. Aplicação de Método Multicritério para a Gestão de Perdas em Sistemas de Distribuição de Água. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

16. Matheus Beserra Cavalcanti. Aplicação de Modelo de Simulação Hidráulica Dirigido pela Pressão em um Sistema de Distribuição de Água. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
17. Eduardo Luiz Chaves de Medeiros. Modelo de Apoio à Decisão Multicritério para a Gestão de Perdas de Sistemas de Abastecimento de Água. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
18. Ayane Aparecida da Silva Ribeiro. Análise de Salubridade Ambiental no Agreste Pernambucano. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
19. Isabela Carolina Lopes Coelho. Uso de Turbinas como Alternativas para o Controle de Pressão em Sistemas de Distribuição de Água. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
20. Lucas Caitano da Silva. O Aumento da Eficiência Hidráulica em um Sistema Adutor e suas Implicações nas Emissões de Gases de Efeito Estufa. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
21. Sabrina da Silva Corrêa. Uso de Bombas Funcionando como Turbinas como Alternativas para o Controle de Pressão em Sistemas de Distribuição de Água. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
22. Sabrina da Silva Corrêa. Avaliação Energética e das Emissões de Gases de Efeito Estufa de um Sistema Adutor: Estudo de Caso no Agreste Pernambucano. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
23. Isabela Carolina Lopes Coelho. Avaliação Qualitativa do Sistema de Abastecimento de Água de Caruaru, PE, Brasil. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
24. Lucas Caitano da Silva. O Aumento da Eficiência Hidráulica em um Sistema Adutor e suas Implicações nas Emissões de Gases de Efeito Estufa. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
25. Jose Matheus Bezerra dos Santos Amorim. Gestão da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
26. Amanda Beatriz Tenório da Silva / José Germano da Silva Neto. Abordagem Multicriterial de Alternativas para a Gestão da Demanda de Água. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
27. José Germano da Silva Neto. Gestão das Perdas de Água no Agreste Pernambucano: Uma Alternativa ao Aumento da Oferta de Recursos Hídricos. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
28. Luindson Flavio Santos Ferreira. Gestão da Demanda de Água no Agreste Pernambucano: Uma Alternativa à Expansão da Oferta. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
29. Raomax Charles Moreira Matias. Sistema de Apoio à Decisão para o Planejamento da Reabilitação de Redes de Abastecimento de Água. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.
30. Claudio Galdino da Silva. Análise de Reabilitação de Redes de Distribuição de Água Urbanas via Lógica Fuzzy. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

## Orientações de outra natureza

1. Anderson Ferreira Alves. Gestão das Perdas de Água no Agreste Pernambucano (Programa de Bolsas de Incentivo Acadêmico). 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Saulo de Tarso Marques Bezerra.

## Inovação

---

### Programa de computador registrado

1. BARROS FILHO, E. G. ; GOMES, H. P. ; OLIVEIRA, J. K. C. ; MENDONÇA, K. H. ; SALVINO, L. R. ; SALVINO, M. M. ; **BEZERRA, S. T. M.** ; SILVA, S. A. da . MG Sistemas Inteligentes de Impulsão. 2016. Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512017000461-7, data de registro: 10/10/2016, título: "MG Sistemas Inteligentes de Impulsão", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

### Projeto de desenvolvimento tecnológico

- 2020 - 2022**      Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano

Projeto certificado pela empresa Companhia Pernambucana de Saneamento em 22/09/2020.

Descrição: O projeto objetiva desenvolver um sistema de suporte à decisão para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, que integre as múltiplas fontes hídricas do Agreste Pernambucano. Este sistema inclui modelos hidráulicos dos sistemas adutores, SIG, modelos hidrológicos das bacias hidrográficas e métodos de otimização.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Filipe Daniel Torres de Santana - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Sidrack Felipe da Silva Júnior - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Júlia Daniele Silva de Souza - Integrante.

Financiador(es): Companhia Pernambucana de Saneamento - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 2

Gestão Territorial do Município de Caruaru: Base de Dados Cadastrais no Meio Urbano como Instrumento de Planejamento Territorial

Projeto certificado pela empresa Prefeitura Municipal de Caruaru em 25/03/2019.

Descrição: O projeto objetiva o desenvolvimento de estudos e pesquisas voltadas ao planejamento territorial e de recursos naturais do Município de Caruaru (PE)..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (15) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Cezário de Oliveira Lima Junior - Integrante / Simone Sayuri Sato - Integrante / Lígia Albuquerque de Alcântara Ferreira - Integrante / Erison Rosa de Oliveira Barros - Integrante.

Aplicação de técnicas de setorização no sistema de abastecimento de água de João Pessoa e Cabedelo - PB

Projeto certificado pela empresa Hidrainfo Consultoria e Serviços em 18/08/2019.

Descrição: Esse projeto foi parte das ações do Grupo de Pesquisa do CNPq "Dimensionamento, Simulação e Análise de Sistemas de Abastecimento Urbano de Água", cuja liderança é compartilhada pelos coordenadores do projeto de extensão. Esse projeto desenvolveu e implementou novas metodologias e ferramentas para a identificação de distritos de medição e controle para o sistema de abastecimento de água de João Pessoa e Cabedelo - PB. Os principais objetivos foram: a) aumentar a visibilidade da área de Recursos Hídricos do Campus de Caruaru no Nordeste; b) integrar ensino e extensão; e c) possibilitar aos alunos envolvidos a aplicação de conhecimentos voltados para a eficiência de sistemas de abastecimento de água..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Saulo de Tarso Marques Bezerra - Coordenador / Heber Pimentel Gomes - Integrante / Moisés Menezes Salvino - Integrante.

2018 - 2021

2015 - 2017

## Educação e Popularização de C & T

### Cursos de curta duração ministrados

1. GOMES, H. P. ; **BEZERRA, S. T. M.** . Instrutor do curso 'EPANET e LENHSNET: Análise operacional e dimensionamento econômico de redes e elevatórias'. 2009. .
2. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do minicurso 'Otimização de Sistemas de Abastecimento' - Semana de Ciência e Tecnologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE). 2011. .
3. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do curso 'Gerenciamento de Perdas de Água e Energia Elétrica em Sistemas de Abastecimento' - ReCESA. 2008. .
4. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do 2º curso Automação e Controle em Sistemas de Abastecimento de Água. 2008. .
5. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do curso Automação e Controle em Sistemas de Abastecimento de Água. 2008. .
6. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .
7. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor dos módulos 'Macromedição' e 'Controle de pressão e vazão com inversores de frequência' do 3º curso Sistemas Automatizados para Redução do Consumo de Água e Energia. 2009. .
8. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do 2º curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .
9. **BEZERRA, S. T. M.**. Instrutor do módulo 'Controle operacional e redução de perdas' do 3º curso Gestão Operacional em Sistemas de Saneamento - Curso de Atualização Técnica da Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA. 2009. .

## Outras informações relevantes

---

Aprovado em 1º Lugar no Concurso Público para Professor Adjunto de Engenharia Civil (CAA) da Universidade Federal de Pernambuco (2009).

Aprovado em 1º Lugar no Concurso Público para Professor Substituto do IFPB - Campus João Pessoa - PB (2009).

Atuou como engenheiro na implantação do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS) da UFPB, sendo responsável pelos projetos das instalações, compra e comissionamento dos equipamentos (2009).

Membro da Comissão Técnica Especial do Edital "Águas Digitais" - programa de inovação do Governo do Estado de Pernambuco por meio da COMPESA, que avaliou soluções inovadoras voltadas ao aprimoramento dos serviços prestados pela companhia.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 14/09/2023 às 18:01:08

[Imprimir currículo](#)