

## Artur Paiva Coutinho

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




Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9407718849634806>

ID Lattes: **9407718849634806**

Última atualização do currículo em 04/09/2023

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (2009), Mestrado em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFPE (2011), Doutorado em Engenharia Civil pela UFPE (2015), Doutor em Environment pela École nationale des travaux publics de l'État (ENTPE)/Université de Lyon 1/ França (2016). Revisor de diversos periódicos nacionais e internacionais. Foi Coordenador do Núcleo de Tecnologia do Campus do Agreste (2015-2019). Vice coordenador do Núcleo de Tecnologia. Representante da UFPE no Conselho Nacional de Educação para implantação das novas DCNs para as Engenharias. Secretário Executivo da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da UFPE no ano de 2020. Atualmente é Professor Adjunto da UFPE, Professor Permanente dos Programas dos Programas de Pós Graduação em Engenharia Civil e Ambiental da UFPE; Professor Programa de Pós Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares e do Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil do Centro de Tecnologia e Geociências, orientando estudantes de mestrado, doutorado e supervisão de pós doutorado. Foi coordenador técnico do convênio entre a UFPE e o Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural (ProRural) / Secretaria de Agricultura e Reforma Agrária (SARA)/Governo do estado de Pernambuco. Pesquisador do convênio entre a UFPE e o Departamento Nacional de Obras Conta a Seca (DNOCS). Membro do Comitê Técnico da Microrregião de Água e Esgoto do Sertão de Pernambuco. Coordenador do Laboratório Multiusuário de Tecnologia para o Semiárido. Coordenador do Lócus de Inovação Integração entre Tecnologias Sociais e Agricultura de Sequeiro para Racionalização do Uso da Água. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Hidrologia do semiárido, Saneamento Rural, Hidrologia e Drenagem Urbana, Física do solo, Experimentação e Modelagem Hidrológica da Zona Não Saturada e Geofísica Aplicada a Engenharia Civil. **(Texto informado pelo autor)**


## Identificação

<b>Nome</b>	Artur Paiva Coutinho 
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	COUTINHO, Artur Paiva; COUTINHO, ARTUR PAIVA; 0000-0002-0644-0037; PAIVA COUTINHO, ARTUR
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/9407718849634806">http://lattes.cnpq.br/9407718849634806</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-0644-0037">https://orcid.org/0000-0002-0644-0037</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Tecnologia, Departamento de Energia Nuclear. Avenida Professor Luiz Freire - lado par Cidade Universitária 50740545 - Recife, PE - Brasil Telefone: (81) 21267973 URL da Homepage: <a href="mailto:arthur.coutinho@yahoo.com.br">arthur.coutinho@yahoo.com.br</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>2012 - 2015</b>	Doutorado em Doutorado Sanduiche - LEHNA. Ecole Nationale des Travaux Publics de le Etat, ENTPE, França. com <b>período co-tutela/sanduiche</b> em (Orientador: ). Título: A IMPORTANCIA DA HETEROGENEIDADE ESTRUTURAL DA ZONA NÃO-SATURADA PARA A MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERENCIA DE ÁGUA NA MESO ESCALA, Ano de obtenção: 2015. Orientador:  Antonio Celso Dantas Antonino. Coorientador: Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
--------------------	---

Palavras-chave: Zona Vadosa; Indicadores arquiteturais e estruturais; Fluxo Preferencial; **2011 - 2015**

Modelagem numérica; Heterogeneidade estrutural.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo /

Especialidade: Física do Solo.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica /

Especialidade: Geofísica Aplicada.

Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

Doutorado em Engenharia Civil.

**2009 - 2011**

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Título: A IMPORTÂNCIA DA HETEROGENEIDADE ESTRUTURAL DA ZONA NÃO SATURADA PARA A MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA NA MESO ESCALA, Ano de obtenção: 2015.

Orientador:  Antonio Celso Dantas Antonino.

Coorientador: Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.

Palavras-chave: heterogeneidade; infiltração; Hydrus.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica /

Especialidade: Geofísica Aplicada.

Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo /


Especialidade: Física do Solo.

Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

Mestrado em Engenharia Civil.

**2003 - 2009**

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Título: Pavimento Permeável como Técnica Compensatória na Drenagem Urbana da Cidade do Recife , Ano de Obtenção: 2011.

Orientador:  Antonio Celso Dantas Antonino.

Coorientador: Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.

Palavras-chave: pavimento permeável; técnica compensatória; infiltração; Hydrus - 1 -D; drenagem urbana.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica /

Especialidade: Hidráulica.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica /

Especialidade: Drenagem Urbana.

Graduação em Engenharia Civil.

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

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

## Formação Complementar

<b>2014 - 2014</b>	Formation a la Redaction de Longs Documents Struc. (Carga horária: 20h). Université de Lyon, Université-Lyon, França.
<b>2014 - 2014</b>	Gestion de La Recherche et du developpement. (Carga horária: 40h). Université de Lyon, Université-Lyon, França.
<b>2013 - 2014</b>	Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias. (Carga horária: 40h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2014</b>	Monitoramento da Qualidade da água de Rios e Reser. (Carga horária: 40h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2014</b>	Codificação de Bacias Método de Otto Pfafstetter. (Carga horária: 20h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Cuidando das águas. (Carga horária: 40h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Caminho das águas. (Carga horária: 40h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Água na Medida Certa. (Carga horária: 20h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Lei das Águas. (Carga horária: 20h). Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.
<b>2011 - 2011</b>	Elaboração de Artigos Científicos. (Carga horária: 20h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2010 - 2011</b>	engenharia civil. (Carga horária: 60h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	

TUMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM SOLOS. (Carga horária: 10h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.	<b>2009 - 2009</b>
Monitor de Pontes 1a - Período 2009.1. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.	<b>2007 - 2009</b>
Extensão universitária em Bolsista de Iniciação Científica. (Carga horária: 960h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.	<b>2008 - 2008</b>
Extensão universitária em Monitoria: Resistência dos Materiais e Estabilidade. (Carga horária: 60h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.	<b>2008 - 2008</b>
Estágio de Férias-Laboratório de Concreto. (Carga horária: 180h). FURNAS Centrais Elétricas S.A., FURNAS-CT, Brasil.	<b>2007 - 2007</b>
Bolsista de Iniciação Científica. (Carga horária: 480h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.	

## Atuação Profissional

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

#### Vínculo institucional

**2018 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador do Núcleo de Tecnologia, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual**

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

#### Outras informações

Professor Adjunto I : 2015.1 : Disciplinas Ministradas : Estatística ( 75 horas), Fenômenos dos Transportes (60 horas) 2015.2 : Disciplinas Ministradas : Estatística ( 75 horas), Fenômenos dos Transportes (60 horas); Tópicos Especiais em Recursos Hídricos (45 horas) 2016.1 : Fenômenos dos Transportes (60 horas); Trabalho de Conclusão de Curso I; Trabalho de Conclusão de Curso II; 2016.2 : Fenômenos dos Transportes (60 horas); Drenagem Urbana (60 horas); Drenagem Urbana ( 45 horas) ; Engenharia de irrigação ( 25 horas); Recursos Hídricos ( 10 horas) 2017.1: Graduação : Fenômenos dos Transportes (60 horas), Estágio Supervisionado; Tópicos Especiais em Recursos Hídricos ( 60 horas); Pós Graduação : Solos (60 horas) 2017.2 : Fenômenos dos Transportes (60 horas); Hidrologia Aplicada (60 horas); Tópicos Especiais em Recursos Hídricos (30 horas); Estágio Supervisionado ( 15 horas) 2018.1 : Fenômenos dos Transportes ( 60 horas); Hidrologia Aplicada ( 60 horas); Estágio Supervisionado( 16 horas); Métodos experimentais em Física do Solo (45 horas); 2018.2 : Fenômenos dos Transportes ( 30 horas); Hidrologia Aplicada (60 horas); Elementos de Física do Solo e Hidrologia (45 horas); Estágio Supervisionado ( 16 horas); Análise de dados com R (45 horas). 2019.1 : Fenômenos dos Transportes ( 30 horas); Hidrologia Aplicada (30 horas); Estágio Supervisionado ( 16 horas).

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Conselheiro do Centro Acadêmico do Agreste, Carga horária: 1, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Representante do Núcleo de Tecnologia no Conselho do Centro Acadêmico do Agreste

#### Vínculo institucional

**2011 - Atual**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutorando, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Doutorando, bolsista da FACEPE

#### Vínculo institucional

**2015 - 2017**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenador do Núcleo de Tecnologia, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2011 - 2013**

#### Outras informações

Vínculo: Civil servant, Enquadramento Funcional: professor substituto, Carga horária: 20 Disciplinas Lecionadas : Ano de 2011 : Departamento de Engenharia Civil : Hidrologia aplicada 1A ( Carga horaria de 60 horas) Fenômenos dos Transportes ( Carga Horária de 30 horas) Departamento de Engenharia Elétrica : Fenômenos dos Transportes ( 30 horas ) Ano de 2012 : Hidrologia Aplicada 1A ( Carga horaria de 60 horas) - Turma CB, Engenharia Civil Hidrologia Aplicada 1A ( Carga horaria de 60 horas) - Turma CC, Engenharia Civil Departamento de Engenharia Elétrica : Fenômenos dos Transportes ( 30 horas) Departamento de Engenharia de Energia : Fenômenos dos Transportes ( 30 horas )

#### Vínculo institucional

**2009 - 2011**

Vínculo: Mestrado Acadêmico, Enquadramento Funcional: Bolsista de Mestrado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

**12/2015 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus do Agreste da UFPE.

Cargo ou função

Representante Titular do Núcleo de Tecnologia do Conselho do Centro Acadêmico do Agreste.

**Vínculo institucional**

**2008 - 2009**

**Atividades**

**07/2008 - 12/2008**

Vínculo: Estágio Supervisionado, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Estágios , Superintendência Regional de Recife.

Estágio realizado

Hidrologia.

**Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco, FADE/UFPE, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2018 - Atual**

**Outras informações**

Vínculo: Curador, Enquadramento Funcional: Curador, Carga horária: 1

Representante do Centro Acadêmico do Agreste no Conselho de Curadores da FADE

## Projetos de pesquisa

**2023 - Atual**

Sustentabilidade e manejo de Águas Urbanas em Face às Mudanças Climáticas: Caso de Recife

Descrição: O objetivo geral do projeto é aprofundar o conhecimento do comportamento das águas urbanas na cidade de Recife, levando em conta a perspectiva do aumento da intensidade das chuvas, da elevação do nível do mar consequências prováveis das mudanças climáticas, associadas à intensificação da urbanização..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / Laurent Lassabatere - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Belo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Beserra - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.Número de orientações: 2

**2022 - Atual**

TRAnsferência Reativa de Misturas de POluentes em Solos Antropizados (TRAMPOS

Descrição: Este projeto possui dois eixos principais de pesquisa: Eixo 1: Estudo das Interações e dos processos de transporte de poluentes modelos (metais pesados, hidrocarbonetos e contaminantes emergentes), isolados ou em mistura, em solos urbanos. Eixo 2: Efeito da estrutura do solo nos processos de transporte de solutos na escala de campo e na microescala. Utilização da técnica do GPR (Ground Penetration Radar) como instrumento de prospecção não destrutivo e da Microtomografia Computadorizada de Raios X e Gamma..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Laurent Lassabatere - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / Marcus Metri Correa - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

**2022 - Atual**

Identificação de áreas propícias a implementação de técnicas compensatórias e previsão de vazão em curto prazo o Manejo das águas urbanas na Região Metropolitana do Recife

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Cássia Bezerra Machado - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Belo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Beserra - Integrante / Caíque Dias Teles de Barros - Integrante / Gabriel Magno Cavalcante Calado - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Outra.Número de orientações: 4

**2022 - Atual**

Manejo Sustentável de Águas Urbanas no Contexto das Mudanças Climáticas na Cidade do Recife

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS -

Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano

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: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

**2021 - 2022**

**2021 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / DE SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA - Integrante.

Capacidade de infiltração de pavimento permeável como tecnologia alternativa para a drenagem urbana na cidade do Recife: experimentação e modelagem

Descrição: Avaliação da capacidade de infiltração em pavimentos permeáveis construídos nas condições reais de clima e geologia do estado da cidade do Recife..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

**2021 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.

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

Gestão Sustentável de Águas Urbanas em Face às Mudanças Climáticas

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

**2021 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Anderson Luiz Ribeiro de Paiva - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Larissa Virgínia da Silva Ribas - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / ALVES, EDEVALDO MIGUEL - Integrante / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / ZAHILY HERRERO FERNÁNDEZ - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

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

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**

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

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

BIOTECnologia para promoção da sustentabilidade Hídrica, Alimentar, Energética e Ambiental do SEMIÁRIDO nordestino - Biotec Semiárido

Descrição: Projeto aprovado no edital da Capes PDPG ? Apoio ao Desenvolvimento da Região Semiárida e Brasileira e com complementação da Facepe. Promover a sustentabilidade hídrica, alimentar, energética e ambiental é um grande desafio da sociedade moderna, principalmente em regiões de baixo índice de desenvolvimento humano e alta variabilidade ambiental como o semiárido do nordeste do Brasil. Para auxiliar nesse desafio, a biotecnologia é uma ferramenta fundamental, pois possibilita a transformação dos recursos naturais e seus resíduos em produtos sustentáveis e permite conservar a qualidade do ambiente. O objetivo deste projeto é desenvolver processos e produtos biotecnológicos de baixo custo para auxílio na preservação, tratamento e reutilização da água, na indústria alimentícia e farmacêutica, geração de biocombustíveis e valorização biotecnológica de resíduos sólidos orgânicos no Semiárido Nordeste.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

**2020 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / EMMANUEL DAMILANO DUTRA - Integrante / Carol Virginia Gois Leandro - Integrante.

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

PRH 48.1: Caracterização e Simulação de Reservatórios, Energias Renováveis e Biotecnologia Ambiental (CSR\_TER\_BIA)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Celso Dantas Antonino em 17/03/2022.

Descrição: Aprovado no Edital de Chamada Pública nº 01/2018/PRH-ANP. Processo Nº **2019 - 2022** 48610.201019/2019-38.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Coordenador.

Financiador(es): Agência Nacional de Petróleo - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

Transferência de Água e de Misturas de Poluentes Reativos em Solos antropizados

Descrição: Edital universal MCTI/CNPq 2018. Os processos de urbanização que ocorrem **2019 - 2022** sobre as bacias hidrográficas geram uma forte pressão espacial sobre sua área de

abrangência, tornando-a cada vez mais vulnerável às modificações de uso e ocupação do solo. Essa crescente urbanização gerou um quadro caótico em muitas cidades, por não possuírem uma infraestrutura adequada para suportar essa elevada taxa populacional. Isso ocorre pela falta de um planejamento integrado entre as infraestruturas que compõem a cidade, profissionais especializados e legislações vigentes, principalmente nos âmbitos urbano e ambiental. A gestão dos recursos hídricos constitui atualmente uma das maiores preocupações socioeconômicas em escala mundial. O crescimento da pressão exercida sobre as águas de superfície e subterrâneas, relacionadas notadamente aos aportes de substâncias poluentes, tem conduzido a comunidade científica a se interrogar sobre a elaboração de ferramentas que permitam melhor compreender a gestão integrada do ciclo da água, tanto em termos de eficiência ambiental como em termos de custos, e isto a diferentes escalas de tempo e de espaço. Neste contexto, o conhecimento do transporte de água e solutos em solos, considerado em seu contexto natural - a interação com os aquíferos de uma parte, e coma atmosfera de outra parte - desempenha um papel essencial. Uma pesquisa multidisciplinar será conduzida seguindo um procedimento sistemático a fim de aprofundar o conhecimento dos mecanismos de transporte e das interações de substâncias químicas (contaminantes emergentes, hidrocarbonetos e metais pesados) como solo. Conhecimento dos mecanismos de transporte e das interações de substâncias químicas (contaminantes emergentes, hidrocarbonetos e metais pesados) como solo, no intuito de melhorar a modelagem das transferências e das transformações de substâncias químicas no meio ambiente. O destino de substâncias químicas no meio ambiente, suas interações e transformações nos solos, ainda é um desafio para a comunidade científica. Esforços crescentes em pesquisa vêm sendo dispensados na compreensão do comportamento de poluentes em misturas, sejam metais, hidrocarbonetos e contaminantes emergentes. É imperioso que o estudo dinâmico de misturas de diferentes grupos de contaminantes seja realizado, pois favorece a compreensão da dinâmica desses poluentes no ambiente e os efeitos sinérgicos que são capazes de exercer uns sobre os outros. É igualmente importante compreender a mobilização de poluentes sob forma solúvel e coloidal durante a infiltração de água/drenagem, sob a variação das condições redox, etc. O impacto desses fenômenos sobre a percolação profunda de substâncias químicas poluentes é atualmente reconhecido. A compreensão e a quantificação desses fenômenos são de fundamental importância para a preservação da qualidade dos recursos hídricos. Motivado por uma preocupação ambiental, o projeto tem igualmente de pesquisa fundamental. Ele se insere no aprofundamento do conhecimento sobre a dinâmica e os mecanismos das interações de poluentes modelos (metais pesados, hidrocarbonetos e contaminantes emergentes), isolados ou em mistura, em solos urbanos em relação com suas propriedades texturais e estruturais, e suas consequências sobre o transporte e as transformações de poluentes. A integração destes conhecimentos na modelagem de substâncias químicas (metais pesados, hidrocarbonetos e contaminantes emergentes) no sistema solo-aquífero em clima tropical. O principal objetivo deste projeto é, portanto, a colocação em comum das energias e dos conhecimentos em domínios bastante diversificados, mas complementares, conforme dois eixos principais de pesquisa: Eixo 1 : Estudo das Interações e dos processos de transporte de poluentes modelos (metais pesados, hidrocarbonetos e contaminantes emergentes), isolados ou em mistura, em solos urbanos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / Laurent Lassabatere - Integrante / Thierry Winiarski - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Valmir Felix de Lima - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Elizabeth Amaral Pastich Gonçalves - Integrante / Vitor Hugo de Oliveira Barros - Integrante / Alex Souza Moraes - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / Marcus Metri Correa - Integrante.



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

Número de produções C, T & A: 12 / Número de orientações: 1

Caracterização Térmica e Hídrica dos Solos de Caatinga dos Sítios Pernambucanos do INCT-ONDACBC

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2019 - 2021**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

Retenção e mobilidade do corante vermelho drimaren num solo aluvionar do alto do Capibaribe

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2019 - Atual**

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Emerson Thiago da Silva - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

HIDROCARB-MOBILIS-PE - HIDROcarbonetos: persistência, MOBILidade e impacto em Solos/sedimentos de estuário/manguezal do litoral de PErnambuco.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2018 - 2021**

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1

Planejamento territorial, ambiental e dos recursos naturais no município de Caruaru, PE

Descrição: O projeto se destina a desenvolver uma ampla plataforma de planejamento territorial do município de Caruaru, ao mesmo tempo que dará suporte ao desenvolvimento de pesquisas nas áreas de recursos hídricos, meio ambiente e Engenharia Cartográfica. A base do desenvolvimento é o recorte das informações levantadas no Programa Pernambuco Tridimensional, seja no meio urbano, seja na zona rural. Ações como detecção de áreas de vulnerabilidade, proteção de mananciais, prevenção e mitigação dos eventos extremos de secas e inundações vem sendo iniciadas em sub-projetos de pesquisa de Mestrado e Iniciação Científica no âmbito do território municipal, onde se insere o Centro Acadêmico do Agreste da UFPE..

**2018 - 2019**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (11) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Hugo Cesar Cândido Pessoa - Integrante / Simone Sayuri Sato - Integrante.

Financiador(es): Prefeitura Municipal de Caruaru - Cooperação.

Retenção e mobilidade de cromo e zinco num solo aluvionar do alto do Capibaribe

Descrição: O projeto propõe a caracterização hidrodispersiva do cromo e do zinco em aluviões no leito seco do Rio Capibaribe. O contexto da pesquisa envolve o pólo têxtil do estado de Pernambuco, nas cidades de Caruaru, Toritama e Santa Cruz do Capibaribe..

**2018 - 2019**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Vitor Hugo de Oliveira Barros - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DOS COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO EM TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS DE INFILTRAÇÃO

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2018 - Atual**

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Thalys Renan Coelho de Aguiar - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 4

Efeito da aplicação de biochar na retenção e mobilidade do corante direct black 22 num solo aluvionar do alto do Capibaribe

Descrição: Os corantes possuem elevado potencial tóxico e naturalmente estão associados aos metais pesados, gerando elevada preocupação no tocante a sua acumulação no solo e a possibilidade de bioacumulação nos organismos vivos. No caso do Pólo têxtil do estado de Pernambuco, a baixa disponibilidade hídrica faz com que os depósitos aluvionares sirvam como reserva natural de água que é aproveitada por lavanderias têxteis e também pela população difusa. Nesse contexto, a proposição de novas tecnologias para promoção da retenção de poluentes emergentes é fundamental para a conservação dos recursos hídricos. Assim, o objetivo desse projeto é avaliar o potencial do biochar para retenção do corante direct black 22..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima -

Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ALUVIÕES NO LEITO SECO DO RIO CAPIBARIBE

Descrição: Nas regiões semiáridas as manchas aluvionares desempenham papel fundamental no armazenamento das águas pluviais durante os períodos de estiagem. Compreender a dinâmica do armazenamento de águas nas formações aluvionares é essencial para a sustentabilidade hídrica dessas formações. Esse projeto tem por objetivo compreender o comportamento do armazenamento de água e da recarga de um aluvião no leito seco do rio Capibaribe..

**2017 - 2019**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

Retenção e mobilidade do corante Remazol Black B num solo aluvionar do Alto do Capibaribe

Descrição: Os corantes são um dos principais tipos de contaminantes oriundos da indústria têxtil. A caracterização do potencial de retenção e mobilidade desses contaminantes é de fundamental importância para a análise de vulnerabilidade da água subterrânea nos depósitos aluvionares existentes no leito seco do rio Capibaribe. O Remazol Black B é um dos principais corantes utilizados na indústria têxtil do Agreste Pernambucano. Nesse contexto, o projeto pretende avaliar a capacidade de retenção e a mobilidade desse corante num depósito aluvionar. EDITAL FACEPE 09/2017. CONCESSÃO DE BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU (2º SEMESTRE/2017).

**2017 - 2019**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Adriana Thays Araújo Alves - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

Retenção e mobilidade de metais pesados num solo aluvionar do Alto do Capibaribe

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2017 - Atual**

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Vitor Hugo de Oliveira Barros - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

Dinâmica da Água e de Biomassa em Pasto e Caatinga no Semiárido de Pernambuco

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2016 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Rômulo Simões Cezar Menezes - Integrante.

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT): Observatório Nacional da Dinâmica da Água e de Carbono no Bioma Caatinga (ONDACBC)



Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Celso Dantas Antonino em 14/03/2017.  
Descrição: O objetivo geral do INCT-ONDACBC é ser um centro de referência nacional e internacional na realização de atividades de pesquisa para o levantamento de dados climáticos, ecohidrológicos, e de ciclagem biogeoquímica de carbono nos estados de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte e a utilização de modelos de simulação para o desenvolvimento de estratégias de adaptação/manejo do bioma caatinga face às mudanças climáticas. As Principais Linhas de Pesquisa do INCT-ONDACBC são : 1. Dinâmica da água e de carbono em ecossistemas; 2. Fluxos de energia, água e CO2 no sistema solo-planta-atmosfera; 3. Modelagem determinística e estocástica; 4. Eco-hidrologia; 5. Ciclagem biogeoquímica de C e N. O INCT-ONDACBC é uma rede multidisciplinar de pesquisadores nacionais e internacionais que atuam no desenvolvimento de pesquisas experimentais e de modelagem da dinâmica de água e carbono no semiárido do Nordeste do Brasil. Reúne esforços para conduzir pesquisas de longo prazo em escala regional, sistematizar o conhecimento gerado, formar recursos humanos e subsidiar a formulação de políticas públicas para apoiar a adaptação dos sistemas de uso da terra à variabilidade climática da região. O INCT-ONDACBC foi aprovado na chamada pública MCTI/CNPQ/CAPES/FAPS Nº 16/2014 PROGRAMA INCT e está sendo financiado pela FACEPE, CAPES (processo Nº 88887.136369/2017-00) e CNPq (processo Nº 465764/2014-2). O INCT-ONDACBC é sediado na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e participam dele instituições nacionais (EMBRAPA, INSA, IFRN, UFAL, UFCG, UFPB, UFPE, UFRN, UFRPE, UFS, UPE e UEPB). e internacionais (Texas A&M University, TAMU, EUA; Duke University, EUA; University of Guelph, Canada; Institut de Recherche pour le Développement, IRD, França; da Ecole National Travaux Publique de l'Etat, ENTPE, França; Universidade de Coimbra, Portugal...  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2014 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Coordenador / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante.

Número de produções C, T & A: 5

Fluxos de Água, de CO2 e de Energia em Áreas de Caatinga e de Pastagem no Semiárido de Pernambuco

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Celso Dantas Antonino em 22/04/2020.

Descrição: Neste contexto, o projeto tem como objetivo avaliar o efeito da dinâmica da água nos fluxos de água, de CO2 e de energia em áreas de caatinga e de pastagem no semiárido de Pernambuco. As áreas experimentais estão localizadas na Fazenda Buenos Aires situada no município de Serra Talhada - PE, Microrregião do Vale do Pajeú, bacia do Rio Pajeú, com medidas realizadas em capim corrente (*Urochloa mosambicensis*) e caatinga..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2014 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Coordenador / Willames de Albuquerque Soares - Integrante.

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

ESTUDOS DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS COMO BASE PARA O GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DE PERNAMBUCO

Descrição: Esta proposta objetiva em caráter holístico o amplo conhecimento do funcionamento dos serviços ambientais hidroclimáticos nas superfícies das bacias Pernambucanas aonde se desenvolvem atividades agrícolas, ou caracterizam zonas de estresse hídrico sobre eventos extremos, e, a partir de tal conhecimento, correlacionar os incrementos produtivos consequentes da perpetuação de tais serviços, e ainda, como resultado concorrente, a proposta de um modelo econômico hidrológico regional com bases sustentáveis (PSA), que funcione como instrumento assessório de gestão e gerenciamento dos recursos hídricos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2013 - 2017**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Coordenador / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Leijdiane Maria Maciel de Oliveira - Integrante / Antônio Celso Dantas Antonino - Integrante / Eduardo Soares de Sousa - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.  
5) Cooperação Brasil França - Avaliação do Potencial de Infiltração e Armazenamento de Águas Pluviais da Cidade do Recife - PE - Nordeste do Brasil: Adaptação de Técnicas Alternativas.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral em 03/05/2017.

Descrição: Estudo do comportamento hidrodinâmico de técnicas compensatórias para retenção ou o armazenamento, a infiltração, assim como a possibilidade dessas técnicas de melhorar a qualidade das águas pluviais infiltradas; Identificação de regiões com forte

**2010 - 2015**

potencial para a construção de dispositivos de infiltração: utilizando métodos hidrogeofísicos como uma ferramenta de prospecção não destrutiva; Hidrologia e simulação hidráulica da rede de drenagem: um estudo de caso da situação atual de Recife, e cenários de funcionamento com aplicação de novas tecnologias...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (4) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / jaime joaquim da silva pereira cabral - Coordenador / alfredo ribeiro neto - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / Rafael Angulo-Jaramilo - Integrante / Thierry Winiarski - Integrante / LASSABATERE, LAURENT - Integrante / EduardO Soares de Sousa - Integrante / JEAN MARTINS - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3

Manejo Integrado de Águas Pluviais 2

Descrição: Projeto de pesquisa em rede envolvendo 16 universidades brasileiras. O projeto **2007 - 2013** é financiado pelo CT-Hidro por intermédio da Finep e do CNPq. O foco é o desenvolvimento de tecnologia, de inovação e de gestão em manejo de águas pluviais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / jaime joaquim da silva pereira cabral - Integrante / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Nilo de Oliveira Nascimento - Integrante.

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

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL DO SEMI-ÁRIDO - CISA

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral em 08/11/2012.

Descrição: Descrição: O objetivo deste projeto é promover cooperação entre instituições de pesquisa voltadas para a solução dos problemas gerados pela escassez de água nas regiões semi-áridas com foco nos seguintes temas: - Políticas Públicas para o semi-árido : Retorno ambiental e sócio econômico dos investimentos; Gestão integrada dos recursos hídricos. - Metodologias para o aproveitamento dos recursos hídricos não convencionais do semi-árido: Recarga artificial dos aquíferos; Reuso de águas servidas; Purificação da água; Dessanilização e aproveitamento dos rejeitos; Captação de água para dessedentação do homem e animais. - Operacionalização de ações para sustentabilidade dos recursos hídricos do semi-árido: Vulnerabilidade e qualidade dos recursos hídricos; Transferência de tecnologia; Educação ambiental e gestão comunitária dos recursos hídricos; Técnicas de proteção dos mananciais e de controle da erosão. ..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / antonio celso dantas antonino - Integrante / suzana maria gico lima montenegro - Integrante / jaime joaquim da silva pereira cabral - Coordenador.

Balanco hídrico e de energia em solo cultivado com mamona (*Ricinus communis* L) nas condições do Brejo Paraibano: experimentação e modelagem

Descrição: A cultura da mamona pode ser uma alternativa viável para a substituição da cana-de-açúcar na região do Brejo Paraibano, tendo em vista o uso do óleo de mamona para produção de biodiesel, um sucedâneo do diesel, ser uma das alternativas brasileiras para redução da importação de petróleo e da emissão de poluentes e gases de "Efeito Estufa" na atmosfera. O projeto tem como objetivo o estudo e a modelagem dos processos de transferência de água e de energia em solo cultivado com a cultura da mamona. Ele consiste de duas partes interrelacionadas: 1) experimental e 2) modelagem computacional. A parte experimental será realizada numa área de 4 ha do Centro de Ciências Agrárias, UFPB, localizada no município de Areia, PB (6º 58' S, 35º 41' W). Para a determinação do balanço de energia, a área será instrumentada com um pluviógrafo, um piranômetro, um radiômetro e sensores para medidas da temperatura e da umidade relativa do ar e da velocidade do vento, em dois níveis acima da superfície do solo. Dois locais, no solo serão instrumentados, cada um com duas sondas térmicas instaladas horizontalmente nas profundidades de  $z_1 = 2,0$  cm e  $z_2 = 8,0$  cm, e um fluxímetro, para a medida do fluxo de calor no solo, a  $z_1 = 5,0$  cm. Essas medidas serão armazenadas a cada 30 minutos num datalogger. Para a determinação do balanço hídrico, serão instalados três sítios tensio-neutrônicos, contendo um tubo de acesso para sonda de nêutrons e oito tensiômetros. Para a modelagem computacional será implementado o código computacional "SiSPAT (Simple Soil?Plant?Atmosphere Transfer Model)." O modelo SiSPAT é dividido em quatro módulos, que descrevem as transferências de água e de energia no solo, na atmosfera, na interface solo?planta?atmosfera e na interface solo?planta. O estudo contribuirá para uma melhor compreensão dos processos de transferência de água e de energia em solo cultivado com a cultura da mamona, visando uma gestão integrada

dos recursos naturais da região do Brejo Paraibano..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Antonio Celso Dantas Antonino -

Integrante / Willames de Albuquerque Soares - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa /

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Paraíba - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

## Projetos de extensão

### 2022 - 2022

Semana da Engenharia Civil do Núcleo de Tecnologia do Centro Acadêmico do Agreste  
Descrição: Semana da engenharia civil do CAA/NT: Palestras sobre as tendências atuais nas grandes áreas da engenharia civil, cursos, etc..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Gustavo Bono - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Marília Neves Marinho - Integrante / ZAHILY HERRERO FERNÁNDEZ - Integrante / Jocilene Otília da Costa - Integrante / Renato Mahon Macedo - Integrante / Maria Victória Leal de Almeida Nascimento - Integrante / Juliana von Schmalz Torres - Integrante / Débora Cristina Almeida de Assis - Integrante.

Métodos computacionais aplicados à sustentabilidade da água em meio urbano

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) Doutorado: (1) .

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

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

### 2020 - 2020

COMBATE AO COVID-19: Criação de Ferramentas de Prevenção à Infecções

Descrição: Produção De Solução Alcoólica, Álcool Glicerinado e Álcool Gel para a Distribuição em Hospitais e Áreas Afins do Município de Caruaru-PE e Produção de Conteúdos Didáticos de Prevenção. Projeto de extensão voltado a produção de álcool para combate a pandemia do covid-19 no período de 04/2020 a 12/2020. Nº processo 352953.1959.258210.31032020.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Roberta Pereira Dias - Coordenador / José Dilson Beserra Cavalcanti - Integrante / Flavia Cristina Gomes Catunda de Vasconcelos - Integrante / Ana Paula de Souza de Freitas - Integrante.

### 2017 - Atual

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA E ÁGUA DE AR-ACONDICIONADOS PARA O CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE

Descrição: O aproveitamento de água da chuva envolve diferentes aspectos relacionados a conservação da água. Nesse contexto, este estudo tem como objetivo comparar os métodos de projeto de reservatório da norma brasileira de aproveitamento de água de chuva da NBR 15527 (ABNT, 2007). Além disso, os métodos de Fendrich e os métodos de Monte Carlo serão analisados. A análise comparativa vai consistir em simular a aplicação de métodos para os blocos do centro acadêmico do agreste. Também, será efetuado o monitoramento da vazão gerada por ar-condicionados do CAA, isso vai permitir a proposição de métodos de uso da água para fins não potáveis. PROJETO BIA da Próreitoria de Extensão e Cultura da UFPE.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

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

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador.

### 2015 - 2015

Número de produções C, T & A: 1

IV Semana de Engenharia Civil

Descrição: A IV Semana de Engenharia Civil no Centro Acadêmico do Agreste (CAA) tem com público-alvo discentes do curso de graduação em Engenharia Civil cursando qualquer período. O evento com caráter extensivo, pois proporciona a integração dos participantes e

promove os mais diversos assuntos da área em questão, contribuindo para a concretização de conhecimentos e aprimoramento profissional e, consequentemente fortalecimento do curso.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

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

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Leidjane Maria Maciel de Oliveira - Coordenador / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / Elizabeth Amaral Pastich Gonçalves - Integrante.

## Projetos de ensino

### 2022 - Atual

Camada BioFiltrante de Baixo Custo para melhoria da qualidade da água em meio urbano e na agricultura

Descrição: Projeto Aprovado no EDITAL Nº 19/2022 - CHAMADA PÚBLICA INTERNA - ESTÍMULO À INOVAÇÃO NO ÂMBITO DE PRÁTICAS DE ENSINO NA GRADUAÇÃO.

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

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

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / José Moura Soares - Integrante / José Dilson Beserra Cavalcanti - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Outra. Número de orientações: 1

## Projetos de desenvolvimento

### 2023 - Atual

- Imbarcatel PE - Apoio ao Lócus de Inovação em Tecnologia Social no Agreste Central:

Desenvolvimento de Tecnologia para Melhoria da Qualidade da Água.

Descrição: - Imbarcatel PE - Apoio ao Lócus de Inovação em Tecnologia Social no Agreste Central: Desenvolvimento de Tecnologia para Melhoria da Qualidade da Água. Aprovado no edital FACEPE 24/2022. FACEPE APQ-1727- 3.01/22..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / Frederico Dias Nunes - Integrante.

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

### 2022 - Atual

INTEGRAÇÃO ENTRE TECNOLOGIAS SOCIAIS E AGRICULTURA DE SEQUEIRO PARA RACIONALIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA

Descrição: Acordo de Cooperação Técnica entre a Universidade Federal de Pernambuco, a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco, a Plonus Soluções em Engenharia e Meio Ambiente Ltda. Epp., a Habite-se Engenharia e Empreendimentos Ltda e a Marques e Holanda Arquitetura e Engenharia Ltda. Projeto aprovado no Edital FACEPE Nº 02/2022; Credenciamento de Ambientes para Inovação em Pernambuco - Lócus de Inovação 2022.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Daniel Amancio Duarte - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Rômulo Simões Cezar Menezes - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Erika Valente de Medeiros - Integrante / Ivan Dornelas Falcone de Melo - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante / Frederico Dias Nunes - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

### 2022 - Atual

Ecotecnologias inovadoras para manejo sustentável das águas pluviais urbanas

Descrição: xposto, o presente projeto de pesquisa pretende aprofundar os diversos aspectos relacionados à drenagem de águas pluviais, enfatizando a necessidade de uma abordagem integrada para a micro e para macrodrenagem, a partir de um caráter interdisciplinar para fazer face aos grandes desafios que a cidade do Recife enfrenta.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Anderson Luiz Ribeiro de Paiva - Integrante / Sylvana Melo dos Santos - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro -

Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / **2021 - 2022**

Leidjane Maria Maciel de Oliveira - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante / Ialy Rayane de Aguiar Costa - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / José Roberto Gonçalves de Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro. Número de orientações: 4

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESTUDO SOBRE O PROJETO PERNAMBUCO RURAL SUSTENTÁVEL (PRS)

Descrição: Desenvolvimento de metodologia para avaliação do Prorural. O projeto é financiado pelo Prorural, instância da Secretaria de Desenvolvimento Agrário do estado de Pernambuco. O Prorural contou com um investimento através de um acordo de empréstimo do Governo de Pernambuco com o Banco Mundial. O Projeto é dividido em 4 componentes: Componente 1: Inclusão econômica Rural; Componente 2: Infraestrutural rural: saneamento rural, trafegabilidade e logística; Componente 3: gestão e Monitoramento e Componente 4: Combate a Pandemia. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a implementação da política pública através de desenvolvimento de metodologia específica..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Ialy Rayane de Aguiar Costa - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Coordenador / RODRIGUES, ELYFAS ALLYJACKSON MORAIS - Integrante / DE SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA - Integrante.

Financiador(es): Prorural - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

## Outros Projetos

### 2021 - Atual

Elementos para Avaliação de Riscos de Barragens do Estado de Pernambuco

Descrição: O projeto tem como objetivo proposto o suporte técnico-científico de docentes, estudantes e profissionais especializados para a realização de vistorias nas barragens de Pernambuco que estão sob a jurisdição do Departamento Nacional de Obras Contra a Seca-DNOCS. O objetivo geral deste convênio é a realização de análise de risco em barragens sob jurisdição do DNOCS, no estado de Pernambuco..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / WASHINGTON MOURA DE AMORIM JUNIOR - Coordenador.

Financiador(es): Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - Cooperação.

## Membro de corpo editorial

### 2018 - Atual

Periódico: Journal of Environmental Analysis and Progress

## Revisor de periódico

### 2018 - 2018

Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

### 2018 - 2018

Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

### 2015 - 2015

Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

### 2015 - 2016

Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

### 2016 - Atual

Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental (Online)

### 2016 - Atual

Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental (Online)

### 2016 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)

### 2017 - Atual

Periódico: Journal of Environmental Analysis and Progress

### 2017 - Atual

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA

### 2019 - Atual

Periódico: ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

### 2018 - 2018

Periódico: ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

### 2017 - 2018

Periódico: ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

### 2017 - 2017

Periódico: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

### 2018 - Atual

Periódico: REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

### 2019 - 2019

Periódico: Revista GEAMA ? Ciências Ambientais e Biotecnologia

### 2018 - 2018

Periódico: Revista GEAMA ? Ciências Ambientais e Biotecnologia

### 2018 - 2018

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS

### 2019 - 2019

Periódico: AGRICULTURE

2020 - 2020  
2020 - 2020  
2020 - 2020  
2020 - Atual  
2022 - 2022  
2022 - 2022

Periódico: ISPRS International Journal of Geo-Information  
Periódico: Remote Sensing  
Periódico: Remote Sensing  
Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS  
Periódico: Sensors  
Periódico: REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA

## Revisor de projeto de fomento

2022 - 2022  
2022 - 2022  
2022 - Atual  
2019 - 2019

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Agência de fomento: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (Propesq)

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica/Especialidade: HIDROLOGIA URBANA.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica/Especialidade: Drenagem Urbana.
3. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Construções Rurais e Ambiente/Especialidade: Saneamento Rural.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica/Especialidade: Hidrologia.
5. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo/Especialidade: Física do Solo.

## Idiomas

Inglês  
Espanhol  
Francês

Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.  
Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.  
Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

2014

Professor Homenageado da Turma de Graduação em Engenharia Civil 2013.2, Turma de Graduação em Engenharia Civil da UFPE.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA DE ; Cirilo, José Almir ; BEZERRA, SAULO DE TARSO MARQUES ; OLIVEIRA, GABRIEL ARAÚJO DE ; FREIRE, GUILHERME DUARTE ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; CABRAL, JAIME JOAQUIM DA SILVA PEREIRA . 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**™ 1
2. HERRERO FERNÁNDEZ, ZAHILY ; DOS SANTOS JÚNIOR, JOSÉ ARAÚJO ; DOS SANTOS AMARAL, ROMILTON ; DE FRANÇA, ELVIS JOACIR ; MENEZES, RÔMULO SIMÕES CEZAR ; BRAYNER CAVALCANTI FREIRE BEZERRA, MARIANA ; **PAIVA COUTINHO, ARTUR** ; VALCARCEL ROJAS, LINO ANGEL ; SANTOS, JOSINEIDE MARQUES DO NASCIMENTO ; DIAS BEZERRA, JAIRO ; NÓBREGA DE ARAÚJO, EDUARDO EUDES . Pernambuco Caatinga: relevance of soil chemical composition for biodiversity conservation. Chemistry and Ecology **JCR**, v. 1, p. 1-14, 2022.
3. LOPES BEZERRA, PAULO HENRIQUE ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; LASSABATERE, LAURENT ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; MELO, TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; ANGULO-JARAMILLO, RAFAEL ; MONTENEGRO, SUZANA MARIA GICO LIMA . Water Dynamics in an Infiltration Trench in an Urban Centre in Brazil: Monitoring and Modelling. Water **JCR**, v. 14, p. 513, 2022.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2



4. ALVES, ADRIANA THAYS ARAÚJO ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; DE OLIVEIRA BARROS, VITOR HUGO ; LASSABATERE, LAURENT ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; DE SOUSA LIMA, JOSÉ ROMUALDO ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Transport Behavior of RB5 Dye in Alluvial Soil in the Northeast of Brazil. *Water JCR*, v. 14, p. 1000, 2022.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
5. NEPOMUCENO, THYAGO CELSO C. ; GARCEZ, THALLES VITELLI ; SILVA, LÚCIO CAMARA E ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . Measuring the mobility impact on the COVID-19 pandemic. *MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING (ONLINE) JCR*, v. 19, p. 7032-7054, 2022.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4
6. SOUSA, M. M. M. ; DIAS, E. T. H. ; SILVA, R. M. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, A. C. D. . AVALIAÇÃO DO PROGRAMA PERNAMBUCO RURAL SUSTENTÁVEL À LUZ DOS INVESTIMENTOS PRODUTIVO SOCIAIS. ESPAÇO PÚBLICO - Revista de Políticas Públicas da UFPE, v. 7, p. 1, 2022.
7. RODRIGUES, ELYFAS ALLYJACKSON MORAIS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; DE SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA ; COSTA, IALY RAYANE DE AGUIAR ; NETO, SEVERINO MARTINS DOS SANTOS ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Rural Sanitation: Scenarios and Public Policies for the Brazilian Semi-Arid Region. *Sustainability JCR*, v. 14, p. 7157, 2022.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
8. MENDES, KEVIN MATHEUS CORREIA ; OLIVEIRA, ALINE LIMA DE ; ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ; ALVES, ADRIANA THAYS ARAÚJO ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; MONTENEGRO, SUZANA MARIA GICO LIMA ; SOARES, JOSÉ MOURA ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Probability distribution of heavy rainfall and determination of IDF in the city of Caruaru - PE. *Revista Ambiente e Agua*, v. 16, p. 1-15, 2021.
9. DE GUSMÃO DA CUNHA RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, Antônio Celso Dantas . Sorption of Sulfadiazine and water flow modeling in an alluvial deposit of a dry riverbed in the Brazilian semiarid. *JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY JCR*, v. 239, p. 103818, 2021.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
10. DE ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA RABELO, ANA EMÍLIA ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Modeling of the Hydrological Processes in Caatinga and Pasture Areas in the Brazilian Semi-Arid. *Water JCR*, v. 13, p. 1877, 2021.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4
11. BARROS, V. H. O. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ALVES, A. T. A. ; SANTOS NETO, ; ASSIS, F. X. ; Lima, V.F ; Lima, J.R.S ; ANTONINO, A. C. D. . Sorption studies of Cd and Cu on Brazilian alluvial soils. *Revista Ambiente e Agua*, v. 16, p. 1, 2021.
12. FRANÇA NETO, JOSÉ MARTINS DE ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; PRIMA, SIMONE DI ; BEZERRA, SAULO DE TARSO MARQUES ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA ; OLIVEIRA, ALINE LIMA DE ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Variability and spatial distribution of hydrodynamic properties in soil with preserved Caatinga. *REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS JCR*, v. 26, p. 1, 2021.
13. RIBAS, LARISSA VIRGÍNIA DA SILVA ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; LASSABATERE, LAURENT ; NETO, SEVERINO MARTINS DOS SANTOS ; MONTENEGRO, SUZANA MARIA GICO LIMA ; DE GUSMÃO DA CUNHA RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO ; JARAMILLO, RAFAEL ANGULO ; NETO, ALFREDO RIBEIRO . Effect of the choice of different methods on the permeable pavement hydraulic characterization and hydrological classification. *Journal of Hydrology and Hydromechanics JCR*, v. 69, p. 332-346, 2021.  
**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
14. ALVES, A. T. A. ; BARROS, V. H. O. ; NORBERTO, A. de S. ; ALCANTARA, L. R. P. ; SANTOS NETO, S. M. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; ANTONINO, A. C. D. . MORPHOMETRIC ANALYSIS OF PONTAL RIVER WATERSHED IN PERNAMBUCO, BRAZIL. *GEOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, v. 21, p. 1-17, 2021.
15. ALVES, ADRIANA THAYS ARAÚJO ; SILVA, LUISA THAYNARA MURICY DE SOUZA ; ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ; BARROS, VITOR HUGO DE OLIVEIRA ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; LIMA, VALMIR FÉLIX DE ; LIMA, JOSÉ ROMUALDO DE SOUSA ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Sorption of Remazol Black B dye in alluvial soils of the Capibaribe River Basin, Pernambuco, Brazil. *Revista Ambiente e Agua*, v. 15, p. 1, 2020.
16. SANTOS NETO, S. M. ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; BARROS, C. A. A. ; SOARES, W. A. . PERFORMANCE E CALIBRAÇÃO DE UM SENSOR TIPO TDR EM SOLOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO, BRASIL. *REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES*, v. 13, p. 1, 2020.
17. SANTOS, WENDELL JOSÉ SOARES DOS ; PAIVA, ANDERSON LUIZ RIBEIRO DE ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; CABRAL, JAIME JOAQUIM DA SILVA PEREIRA . FLUXO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ALUVIÃO DO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO PARA ABASTECIMENTO DE PEQUENAS COMUNIDADES. *Revista Brasileira de Ciências Ambientais (Online)*, v. 55, p. 1-19, 2020.
18. **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; MELO, TÁSSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE ; DE ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO ; RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Caracterização hidráulica das camadas de um pavimento permeável. *ÁGUAS SUBTERRÂNEAS*, v. 34, p. 191-203, 2020.
19. ALEXANDRE, JEISIANE ISABELLA DA SILVA ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; MELO, TÁSSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE ; GONÇALVES, ELIZABETH AMARAL PASTICH ; GONDIM, MANUELLA VIRGINIA SALGUEIRO ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA ; OLIVEIRA, ALINE LIMA DE . Sorption of the Direct Black 22 dye in alluvial soil. *Revista Ambiente e Agua*, v. 15, p. 1, 2020.
20. **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; FRANCA, E. G. ; RIBEIRO NETO, A. ; MELO, T. A. T. ; SANTOS NETO, S. M. ; BARROS, V. H. O. ; ALCANTARA, L. R. P. ; ANTONINO, A. C. D. . Behavior of water infiltration phenomenon in soil in an urban park.

21. CAETANO, T. O. ; PAIVA, A. L. R. ; SILVA, S. R. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; Cirilo, J.A ; CABRAL, J. J. S. P. . Abastecimento rural de água: uso e demanda em comunidades do Semiárido e a disponibilidade hídrica das aluviões. REGA - REVISTA DE GESTÃO DE ÁGUA DA AMÉRICA LATINA, v. 17, p. 1-16, 2020.
22. FERREIRA, LUCAS VINÍCIUS DOS SANTOS ; FRANÇA NETO, JOSÉ MARTINS DE ; RIBAS, LARISSA VIRGÍNIA DA SILVA ; ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . Análise dos métodos da norma ABNT NBR 15527/2007 para o dimensionamento de reservatórios de águas pluviais em municípios do semiárido pernambucano no Brasil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e409985102, 2020.
23. MARINHO, M. N. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SANTOS NETO, S. M. ; CASAGRANDE, C. A. ; SANTOS, G. T. L. ; CARNEIRO, A. M. P. . Mathematical modeling of the infiltration in a permeable pavement on the field scale. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 25, p. 1-15, 2020.  
**CitaÃ§ões:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
24. COSTA, I. R. A. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; Rabelo, A.E.C.G.C ; SANTOS NETO, S. M. ; Alves, E.M ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Sensitivity of hydrodynamic parameters in the simulation of water transfer processes in a permeable pavement. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 25, p. 1-18, 2020.  
**CitaÃ§ões:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 2
25. ALCANTARA, L. R. P. ; BISERRA, J. L. A. ; COSTA, L. F. ; ALVES, A. T. A. ; NOVA, A. A. V. ; SANTOS NETO, S. M. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . PLUVIOMETRIA ESPAÇO-TEMPORAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO UNA. GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE), v. 39, p. 803-815, 2020.
26. S, E.T ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; FRANCA NETO, J. M. ; OLIVEIRA, A. L. ; SANTOS NETO, S. M. ; ANTONINO, A. C. D. . Viabilidade econômica da implantação de sistemas de reuso de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais em um bloco universitário no semiárido brasileiro. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 13, p. 2503-2514, 2020.
27. BEZERRA, ALANNA MARIA DO NASCIMENTO ; RIBEIRO, MARCOS HENRIQUE GOMES ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA ; GONÇALVES, ELIZABETH AMARAL PASTICH . Performance of slow sand filters in the after-treatment of effluent from Pernambuco state textile center. Revista Ambiente e Água, v. 15, p. 1, 2020.
28. LAFAYETTE, F. B. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SOARES, W. A. ; ANTONINO, A. C. D. ; Silva, B.B ; Rabelo, A.E.C.G.C . Experimentation and modeling of soil evaporation in underground dam in a semiarid region. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 24, p. 1, 2019.  
**CitaÃ§ões:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4
29. ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ; COSTA, IALY RAYANE DE AGUIAR ; BARROS, VITOR HUGO DE OLIVEIRA ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Análise de tendência para dados pluviométricos no município de Toritama-PE. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 4, p. 130-139, 2019.
30. SILVA URSULINO, BRUNO ; MARIA GICO LIMA MONTENEGRO, SUZANA ; **PAIVA COUTINHO, ARTUR** ; HUGO RABELO COELHO, VICTOR ; CEZAR DOS SANTOS ARAÚJO, DIEGO ; CLÁUDIA VILLAR GUSMÃO, ANA ; MARTINS DOS SANTOS NETO, SEVERINO ; LASSABATERE, LAURENT ; ANGULO-JARAMILLO, RAFAEL . Modelling Soil Water Dynamics from Soil Hydraulic Parameters Estimated by an Alternative Method in a Tropical Experimental Basin. Water **JCR**, v. 11, p. 1007-19, 2019.  
**CitaÃ§ões:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 22
31. **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; DE ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO ; COSTA, IALY RAYANE DE AGUIAR ; BARROS, VITOR HUGO DE OLIVEIRA ; COSTA, LARISSA FERNANDES ; RIBAS, LARISSA VIRGÍNIA DA SILVA ; ALVES, EDEVALDO MIGUEL ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . O efeito do método de desagregação de chuva no hidrograma de projeto para uma bacia hidrográfica rural no semiárido nordestino. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 4, p. 146, 2019.
32. ALCANTARA, L. R. P. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SANTOS NETO, S. M. ; Melo, T.A.T ; Costa, L.F ; RIBAS, L. V. S. ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; ALVES, EDEVALDO MIGUEL . Modelos probabilísticos para eventos de precipitações extremas na Cidade de Palmares-PE. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 12, p. 1, 2019.
33. SILVA JÚNIOR, EMÍDIO DIAS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; DE GUSMÃO DA CUNHA RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO ; DANTAS ANTONINO, ANTONIO CELSO ; DE LIMA, VALMIR FELIX ; SALGUEIRO GONDIM, MANUELLA VIRGINIA . Sorção da sulfadiazina em solo urbano: experimentação e modelagem. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, v. 33, p. 368-377, 2019.
34. 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.  
**CitaÃ§ões:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
35. ALVES, A. T. A. ; BARROS, V. H. O. ; ALEXANDRE, J. I. S. ; ALCANTARA, L. R. P. ; PATRIOTA, M. R. A. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . Revisão sistemática de literatura: estudo de caso sobre a remoção de cor de águas residuais têxteis. Scientific Journal of Environmental Sciences and Biotechnology, v. 5, p. 4-17, 2019.
36. ALCANTARA, L. R. P. ; SILVA, M. E. R. ; SANTOS NETO, S. M. ; LAFAYETTE, F. B. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; ANTONINO, A. C. D. . Mudanças climáticas e tendências do regime pluviométrico do Recife. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 178932583, 2019.
37. Costa, L.F ; ANTONINO, Antônio Celso Dantas ; Heck, R.J ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Vasconcelos, T.C ; Machado, C.B . X-ray computed microtomography in the evaluation of the porous system of soils. Revista Brasileira de Engenharia

**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** 3

38. Vasconcelos, G.L.M.B ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SANTOS NETO, S. M. ; CABRAL, J. J. S. P. ; Cirilo, J.A ; ANTONINO, A. C. D. . Characterization of the Capibaribe River Dry Bed with Ground Penetrating Radar (GPR). REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 23, p. 1-17, 2018.

**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** 3

39. RAHMATI, MEHDI WEIHERMÜLLER, LUTZ VANDERBORGH, JAN PACHEPSKY, YAKOV A. MAO, LILI SADEGHI, SEYED HAMIDREZA MOOSAVI, NILOOFAR KHEIRFAM, HOSSEIN MONTZKA, CARSTEN VAN LOOY, KRIS TOTH, BRIGITTA HAZBAVI, ZEINAB AL YAMANI, WAFA ALBALASMEH, AMMAR A. ALGHZAWI, MA&APOS ANGULO-JARAMILLO, RAFAEL ANTONINO, Antônio Celso Dantas ARAMPATZIS, GEORGE ARMINDO, ROBSON ANDRÉ ASADI, HOSSEIN BAMUTAZE, YAZIDHI BATLLE-AGUILAR, JORDI BÉCHET, BÉATRICE BECKER, FABIAN BLÖSCHL, GÜNTER , *et al.* ; Development and analysis of the Soil Water Infiltration Global database. Earth System Science Data **JCR**, v. 10, p. 1237-1263, 2018.

**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** 75

40. Rabelo, A.E.C.G.C ; SILVA, L. V. R. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; RIBEIRO NETO, A. ; ANTONINO, Antônio Celso Dantas . Espacialização dos parâmetros de equações de chuvas intensas para a Região Metropolitana do Recife. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 11, p. 1542-1554, 2018.
41. DE ALCÂNTARA, LUCAS RAVELLYS PYRRHO ; MARTINS, LUCAS ALVES ; COSTA, IALY RAYANE DE AGUIAR ; BARROS, VITOR HUGO DE OLIVEIRA ; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS . Avaliação de modelos probabilísticos para chuvas intensas nas mesorregiões do estado de Pernambuco. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 4, p. 090, 2018.
42. Costa, L.F ; ANTONINO, A. C. D. ; Heck, R.J ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Pimentel, R.M.M ; Vasconcelos, T.C ; Machado, C.B . Espaço poroso em solos brasileiros usando tomografia computadorizada de raios-X. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 9, p. 692-706, 2016.
43. **COUTINHO, Artur Paiva**; Lassabatere, L ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; ANTONINO, A. C. D. ; Angulo Jaramilo, R ; cabral . Hydraulic characterization and hydrological behavior of a pilot permeable pavement in an urban center, Brazil. HYDROLOGICAL PROCESSES (ONLINE) **JCR**, v. 30, p. 4242-4254, 2016.

**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** 22 | 3

44. MELO, TÁSSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SANTOS, JOÃO BATISTA FIALHO DOS ; CABRAL, J. J. S. P. ; ANTONINO, Antônio Celso Dantas ; LASSABATERE, LAURENT . Trincheira de infiltração como técnica compensatória no manejo das águas pluviais urbanas. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 16, p. 53-72, 2016.
45. Sousa, E.S ; ANTONINO, A. C. D. ; Netto, A.M ; Souza, R.M.S ; Gondim, M.V.S ; Lima, V.F ; Lima, J.R.S ; Alves, E.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SOARES, W. A. . Comportamento hidrodinâmico de solos em cultivos de vazante no semiárido de Pernambuco. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 1, p. 52, 2016.
46. Costa, L.F ; ANTONINO, A. C. D. ; Heck, R.J ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Pimentel, R.M.M ; Sales, F.J.R ; Machado, C.B ; Vasconcelos, T.C ; Duarte, D.A . Microtomografia computadorizada de raios-X na caracterização morfológica dos poros de Neossolo Regolítico Eutrofico. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 1, p. 24, 2016.
47. SOARES, W. A. ; ANTONINO, A. C. D. ; Lima, J.R.S ; Gondim, M.V.S ; Lima, V.F ; Souza, R.M.S ; Alves, E.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Sensibilidade do modelo SiSPAT em área de brejo de altitude no Nordeste do Brasil. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 1, p. 70-83, 2016.
48. ★ **COUTINHO, Artur Paiva**; Lassabatere, L ; WINIARSKI, T. ; cabral ; ANTONINO, A. C. D. ; Angulo Jaramilo, R . Vadose Zone Heterogeneity Effect on Unsaturated Water Flow Modeling at Meso-Scale. Journal of Water Resource and Protection, v. 07, p. 353-368, 2015.

**CitaÃ§Ães:** 1

49. Predelus, D ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Lassabatere, L ; Bien, LB ; WINIARSKI, T. ; Angulo Jaramilo, R . Combined effect of capillary barrier and layered slope on water, solute and nanoparticle transfer in an unsaturated soil at lysimeter scale. Journal of Contaminant Hydrology **JCR**, p. 69-81, 2015.

**CitaÃ§Ães:** **WEB OF SCIENCE** 18 | 4

50. Predelus, D ; Lassabatere, L ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; LOUIS, C. ; Ben Slimene, E ; WINIARSKI, T. ; Angulo Jaramilo, R . Tracing Water Flow and Colloidal Particles Transfer in an Unsaturated Soil. Journal of Water Resource and Protection, v. 06, p. 696-709, 2014.
51. MELO, T. A. T. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; cabral ; ANTONINO, A. C. D. ; Cirilo, J.A . Jardim de chuva: sistema de biorretenção para o manejo das águas pluviais urbanas. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 14, p. 147-165, 2014.
52. SANTOS, P. T. S. ; SANTOS, S. M. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; MOURA, G. S. S. ; ANTONINO, A. C. D. . Telhado verde: desempenho do sistema construtivo na redução do escoamento superficial. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 13, p. 161-174, 2013.

**CitaÃ§Ães:** **SciELO** 4

## Livros publicados/organizados ou edições

1. Melo, T.A.T ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Jardim de Chuva: Sistema de biorretenção como técnica compensatória no manejo das águas pluviais urbanas. 1. ed. Novas Edições Acadêmicas, 2018. v. 1. 140p .

## Capítulos de livros publicados

1. ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; LAFAYETTE, F. B. ; COSTA, I. R. A. ; ALCANTARA, L. R. P. ; Silva, S.M ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; Melo, T.A.T . O Recife no contexto Mundial das Mudanças Climáticas. In:

2. URSULINO, B. S. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; COELHO, V. H. R. ; ARAUJO, D. C. S. ; GUSMAO, A. C. V. ; SANTOS NETO, S. M. ; LASSABATERE, L. ; ANGULO-JARAMILLO, R. . Modelling Soil Water Dynamics from Soil Hydraulic Parameters Estimated by an Alternative Method in a Tropical Experimental Basin. In: Artemi Cerdà ; Simone Di Prima ; Mirko Castellini ; Jesus Rodrigo-Comino. (Org.). Soil Hydrology for a Sustainable Land Management Theory and Practice. 1ed.St. Alban-Anlage 66 4052 Basel: MDPI, 2020, v. , p. 65-84.
3. Souza, R.M.S ; REVERTER, B. R. ; Lima, J.R.S ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; SOUZA, E. S. . Ecosystem Services of a Seasonally dry tropical forest in semi-arid region of Brazil. In: José Araruna Jr; Aluisio Granato; Julia Stuchi; Rodolfo Silva (Eds.). (Org.). Water Perspectives in Emerging Countries Water in Agricultural Practices: Training the Trainers. 1ed.Rio de Janeiro: Cuvillier Verlag, Gottingen, 2019, v. 1, p. 1-292.
4. Melo, T.A.T ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; CABRAL, J. J. S. P. ; ANTONINO, A. C. D. . CONTROLE DE DEFLÚVIOS SUPERFICIAIS UTILIZANDO TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO. In: Cristiano Poletto. (Org.). ESTUDOS AMBIENTAIS. 1ed.Rio de Janeiro: Interciência, 2016, v. , p. 17-26.
5. CABRAL, J. J. S. P. ; PAIVA, A. L. R. de ; Araújo Filho, P.F.A.F ; Vasconcelos, G.L.M.B ; Silva, D.J ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Acumulação de Sedimentos e Água no Leito Seco dos Rios do Semiárido. In: Ricardo Braga. (Org.). Acumulação de Sedimentos e Água no Leito Seco dos Rios do Semiárido. 1ed.Recife: , 2016, v. , p. 39-70.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1.  **COUTINHO, Artur Paiva** ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Pavimento permeável ajuda na drenagem e evita alagamentos nas vias. Agencia de Notícias - UFPE, 18 jul. 2012.
2.  **COUTINHO, Artur Paiva** ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Guerra, Raphael . Pavimento permeável é solução. Diário de Pernambuco, Recife, 07 jul. 2012.
3. **COUTINHO, Artur Paiva** ; cabral ; Rego, S.C ; SANTOS, S. M. . Desastres Naturais. Jornal do Commercio - NE10, Recife.
4. **COUTINHO, Artur Paiva** ; BISPO, H. ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Pavimento permeável ajuda na drenagem e evita alagamentos nas vias. Agencia de Noticias -UFPE, Recife.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. PESSOA, J. O. ; PAIVA, A. L. R. de ; LIMA, A. M. S. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; PESSOA, J. O. . USO DE UM MÉTODO INOVADOR PARA ANÁLISE DE TENDÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO TOTAL ANUAL NA BACIA DO RIO CAPIBARIBE. In: XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. v. 1.
2. PESSOA, J. O. ; LIMA, A. M. S. ; FERNANDES, R. O. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; PAIVA, A. L. R. de . ANÁLISE DE TENDÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO TOTAL MENSAL POR UM MÉTODO INOVADOR NO MUNICÍPIO DE RECIFE, PERNAMBUCO. In: XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. p. 1.
3. LIMA, A. M. S. ; SANTOS, L. R. S. ; MACEDO, P. V. T. ; RIBEIRO, M. A. F. M. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . ANÁLISE PARA A IMPLANTAÇÃO DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS INTERESTADUAIS: OS CASOS DAS BACIAS DOS RIOS CURIMATAÚ, GUAJÚ, JACÚ E TRAIRÍ. In: XVI SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE 15º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. p. 1.
4. SILVA, J. B. ; FURTADO, L. A. ; LIMA, E. L. L. ; SANTOS NETO, S. M. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA COMO MEIO DE MINIMIZAR OS EFEITOS DA ESCASSEZ HÍDRICA EM REGIÕES SEMIÁRIDAS. In: XVI SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE 15º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. p. 1.
5. FRANCA NETO, J. M. ; ARAUJO, A. M. Q. ; SANTOS NETO, S. M. ; COSTA, L. F. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM BARRAGEM SUBTERRÂNEA NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. In: XVI SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE 15º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. p. 1.
6. LIMA, A. M. S. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; PESSOA, J. O. ; PAIVA, A. L. R. de ; LIMA, A. M. S. . CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS SERRA DOS CAVALOS E GUILHERME AZEVEDO QUANTO A CATEGORIA DE RISCO E DANO POTENCIAL ASSOCIADO. In: XVI SRHNe - Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º SILUSBA - Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Caruaru: Ahrhidro, 2022. p. 1.
7. SILVA, J. B. ; FURTADO, L. A. ; SANTOS NETO, S. M. ; Gondim, M.V.S ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . USO DO BIOCHAR PARA A RETENÇÃO DE EFLUENTES TÊXTEIS. In: XVI SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE 15º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. v. 1. p. 1.
8. ARAUJO, A. M. Q. ; SANTOS NETO, S. M. ; **PAIVA COUTINHO, ARTUR** ; FRANCA NETO, J. M. ; Machado, C.B . TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE UMA BARRAGEM SUBTERRÂNEA EM VERTENTES DO LÉRIO. In: XVI SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE 15º SIMPÓSIO DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: Ahrhidro, 2022. p. 1.
- 9.



- FRANCA, E. G. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; RIBEIRO NETO, A. ; RIBAS, L. V. S. ; ALCANTARA, L. R. P. . IMPACTO DA PERMEABILIDADE DO SOLO NO DIMENSIONAMENTO DE UMA TÉCNICA COMPENSATÓRIA PARA DRENAGEM URBANA. In: 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2020, Praia. 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Praia, 2019. p. 1.
10. SILVA, M. E. R. ; SOUSA, A. S. A. ; MARTINS, E. H. P. S. ; ALCANTARA, L. R. P. ; Rabelo, A.E.C.G.C ; FERREIRA, L. V. S. ; Bezerra, S.M.M ; Alves, E.M ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . ANÁLISE DE TENDÊNCIA PARA DADOS PLUVIOMÉTRICOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE. In: XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu ? PR. XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Foz do Iguaçu ? PR: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2019. v. 23.
  11. Rabelo, A.E.C.G.C ; ALCANTARA, L. R. P. ; Costa, L.F ; NOVA, A. A. V. ; SANTOS NETO, S. M. ; ALVES, A. T. A. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, A. C. D. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Análise estocástica de eventos de chuvas extremas nas mesorregiões do Estado de Pernambuco. In: XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu - PR. XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2019. p. 1.
  12. SILVA, J. E. B. ; RODRIGUES, N. M. ; FRANCA NETO, J. M. ; ALVES, A. T. A. ; BARROS, V. H. O. ; OLIVEIRA, E. J. C. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ADUTOR DO AGRESTE NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ÁGUAS BELAS - PE. In: XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu - PR. XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2019. v. 1. p. 1-7.
  13. REIS, E. H. S. ; ALCANTARA, L. R. P. ; MACENA JUNIOR, J. A. S. ; Rabelo, A.E.C.G.C ; NOVA, A. A. V. - ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . ESPACIALIZAÇÃO PLUVIOMÉTRICA MENSAL E ANUAL NO LITORAL PERNAMBUCANO. In: XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu ? PR. XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2019. p. 1-11.
  14. ALCANTARA, L. R. P. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; RABELO, A. E. C. G. C. ; NOVA, A. A. V. ; SANTOS NETO, S. M. ; ANTONINO, A. C. D. . AVALIAÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS EM AMARAJI-PE. In: 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2019, Praia. 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Praia, 2019. v. 1. p. 1-4.
  15. SOUZA, V. G. A. ; CABRAL, J. J. S. P. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SILVA, P. O. . CONSTRUÇÃO DE TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO APLICADA COMO TÉCNICA COMPENSATÓRIA EM UMA BACIA URBANA NA CIDADE DO RECIFE ? PE. In: XII ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS, 2018, Maceió. XII Encontro Nacional de Águas Urbanas. Maceió, 2018. v. 1. p. 1-9.
  16. FRANCA NETO, J. M. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Bezerra, S.M.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 HIDRÍCOS DO NORDESTE, 2018, Maceió. XIV SIMPÓSIO DE RECURSOS HIDRÍCOS DO NORDESTE. Maceió, 2018. v. 1. p. 10.
  17. ALCANTARA, L. R. P. ; VILANOVA, A. A. ; **COUTINHO, Artur Paiva** . PARÂMETROS DA EQUAÇÃO DE INTENSIDADE-DURAÇÃO E FREQUÊNCIA PARA O MUNICÍPIO DE PALMARES-PE. In: VI Encontro de Desenvolvimento e Meio Ambiente, 2018, Recife. VI Encontro de Desenvolvimento e Meio Ambiente. Recife, 2018. v. 1. p. 1.
  18. SANTOS, G. T. L. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Bezerra, S.M.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 HIDRÍCOS DO NORDESTE, 2018, Maceió. XIV SIMPÓSIO DE RECURSOS HIDRÍCOS DO NORDESTE. Maceió, 2018. p. 1-7.
  19. ALVES, A. T. A. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; BARROS, V. H. O. ; SANTOS, G. T. L. ; FRANCA NETO, J. M. . CONTAMINANTES EMERGENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A CONTAMINAÇÃO DO SOLO E MOBILIDADE DE POLUENTES EM MEIO POROSO. In: XIV SIMPÓSIO DE RECURSOS HIDRÍCOS DO NORDESTE, 2018, Maceió. XIV SIMPÓSIO DE RECURSOS HIDRÍCOS DO NORDESTE. Maceió, 2018. p. 1-8.
  20. Perônico, R.L ; Rabelo, A.E.C.G.C ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SANTOS NETO, S. M. ; Melo, T.A.T ; Neto, J.A.S ; Alves, E.M ; ANTONINO, A. C. D. . Heterogeneity effects in soil water transfer process under unsaturated conditions in alluvial soil in the mesoscale. In: XVI World Water Congress, 2017, Cancun. XVI World Water Congress. Cancun, 2017.
  21. Alves, E.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; ANTONINO, A. C. D. ; Bezerra, S.M.M ; Gondim, M.V.S ; SANTOS NETO, S. M. ; VASCONCELOS, H. X. T. ; COSTA, I. R. A. ; P, H.C.C ; Rabelo, A.E.C.G.C ; Costa, L.F ; SILVA, L. V. R. . ANÁLISE DESCRITIVA DE UMA SÉRIE HISTÓRICA DE PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS MÁXIMAS PARA A CIDADE DE CARUARU - NORDESTE DO BRASIL. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017. v. 1. p. 1.
  22. BEZERRA, P. H. L. ; Melo, T.A.T ; Rabelo, A.E.C.G.C ; BRESCI JUNIOR, M. T. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; ANTONINO, Antônio Celso Dantas ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . MONITORAMENTO CONTÍNUO DA EFICIÊNCIA DE UMA TÉCNICA COMPENSATÓRIA NA CIDADE DE RECIFE, PERNAMBUCO. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2017. v. 1. p. 1.
  23. COSTA, I. R. A. ; Alves, E.M ; Rabelo, A.E.C.G.C ; Costa, L.F ; SILVA, L. V. R. ; Bezerra, S.M.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** . DESEMPENHO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2017.
  24. COELHO, I. C. L. ; RIBEIRO, A. A. S. ; SANTANA, R. A. ; Bezerra, S.M.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** . 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. Congresso ABES FENASAN 2017 - 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental,. ABES FENASAN: ABES FENASAN, 2017. v. 1. p. 1.
  25. PINHEIRO, Y. R. ; SILVA, J. A. ; NORBERTO, A. S. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Bello, M.I.M.C . Avaliação da Estabilidade dos Taludes das Margens do Riacho Camaragibe em Pernambuco. In: IV Simpósio da Prática de Engenharia Geotécnica na Região Centro-Oeste, 2017, Goiana. IV Geocentro - IV Simpósio da Prática de Engenharia Geotécnica na Região Centro-Oeste, 2017, IV Geocentro, 2017, Goiana. IV Geocentro, 2017.. Goiana, 2017. v. 1.

26. Melo, T.A.T ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; CABRAL, J. J. S. P . DESEMPENHO HIDRÁULICO DE UMA TÉCNICA COMPENSATÓRIA NA CIDADE DE RECIFE, PERNAMBUCO. In: XIII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2016, Aracaju. XIII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. Aracaju, 2016. v. 1. p. 1-9.
27. Rabelo, A.E.C.G.C ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SANTOS NETO, S. M. ; **ANTONINO, A. C. D.** . CONTAMINANTES EMERGENTES EM SOLOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA COM FOCO NAS SULFANAMIDAS. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Aracaju, 2016. v. 1. p. 1-1.
28. P, H.C.C ; S, E.T ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Alves, E.M ; Bezerra, S.M.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. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Aracaju, 2016. v. 1. p. 1-7.
29. Tabosa, Z.C.C.T ; Araujo, R.A.N ; Alves, E.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Silva, S.M . Estudo Descritivo de uma Série Temporal de Precipitação no Município de Água Preta. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Aracaju, 2016. v. 1. p. 1-6.
30. PAIVA, A. L. R. de ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **cabral** ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Silva, S.C . EVOLUÇÃO DA MANCHA URBANA DO RECIFE E SEUS EFEITOS NA RECARGA DO AQUIFERO BOA VIAGEM. In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015. p. 1-7.
31. Melo, T.A.T ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; **cabral** ; Cirilo, José Almir ; **ANTONINO, A. C. D.** . DESAFIOS PARA O MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS NA CIDADE DO RECIFE ? A CONTRIBUIÇÃO DA UFPE. In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2013, Bento Gonçalves. XX SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HIDRICOS.
32. Predelus, D ; Lassabatere, L ; Winiarski, T ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Ben Slimene, E ; Angulo Jaramilo, R . Influence de la force ionique et de la vitesse d'écoulement sur le tranfert et la rétention des colloïdes dans un sol hétérogène non saturé. In: 38èmes Journées Scientifiques du GFHN. Bulletin du Groupe Francophone d'humidimétrie et traNsferTs en Milieux poreux (GFHN), 18-21 novembre, Poitiers, France, 1-6., 2013, Poitiers. 38èmes Journées Scientifiques du GFHN. Bulletin du Groupe Francophone d'humidimétrie et traNsferTs en Milieux poreux (GFHN), 18-21 novembre, Poitiers, France, 1-6., 2013.
33. **COUTINHO, Artur Paiva** ; Ribas, L.V ; Leite, L.L.L ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **cabral** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; Melo, T.A.T . DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA MUNICÍPIOS DAS MESORREGIÕES DO ESTADO DE PERNAMBUCO ATRAVÉS DO MÉTODO DE BELL. In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2013, Bento Gonçalves. XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Bento Gonçalves, 2013.
34. **COUTINHO, Artur Paiva** ; Leite, L.L.L ; Ribas, L.V ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **cabral** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . COLETÂNEA DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA O ESTADO DE PERNAMBUCO. In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2013, Bento Gonçalves. XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Bento Gonçalves, 2013.
35. **COUTINHO, Artur Paiva** ; Gusmao, P.T.B ; Montenegro ; antonino,antonio celso ; SILVA, F. B. ; **cabral** . Comparação entre Diferentes Metodologias para Dimensionamento de Sistemas de Captação de Água de Chuva em Meso-regiões do Estado de Pernambuco/Brasi. In: XIV Word Water Congress, 2011, porto de galinhas. Proceedings of the WIV Word Water Congress, 2011, 2011.
36. **COUTINHO, Artur Paiva** ; SILVA, F. B. ; SILVA, R. O. B. ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **cabral** ; Montenegro . COMPARAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA EM MESO-REGIÕES DO ESTADO DE PERNAMBUCO. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceio. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió, 2011.
37. **COUTINHO, Artur Paiva** ; SILVA, R. O. B. ; SILVA, F. B. ; Montenegro ; **ANTONINO, A. C. D.** . DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA MUNICÍPIOS DAS MESORREGIÕES DO ESTADO DE PERNAMBUCO COM DADOS PLUVIOMÉTRICOS. In: X SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2010, FORTALEZA. X SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2010.
38. SILVA, R. O. B. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SILVA, F. B. ; **cabral** ; **Paiva** ; **ANTONINO, A. C. D.** . COMPARAÇÃO ENTRE A EQUAÇÃO DE CHUVA INTENSA DO MUNICÍPIO DO RECIFE COM AS METODOLOGIAS DE BELL E DAS RELAÇÕES ENTRE DURAÇÕES. In: X SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2010, FORTALEZA. X SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2010.
39. SILVA, F. B. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Montenegro ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **silva** ; **cabral** . ANÁLISE CRÍTICA E COMPARATIVA DOS SISTEMAS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ E SÃO PAULO. In: XVI Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2010, São Luis. Águas Subterrâneas: Patrimônio natural da Humanidade, 2010., 2010, São Luis. XVI Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2010, São Luis. Águas Subterrâneas: Patrimônio natural da Humanidade, 2010..
40. **COUTINHO, Artur Paiva** ; **ANTONINO, A. C. D.** . BALANÇO HÍDRICO EM SOLO SEM VEGETAÇÃO E CULTIVADO COM MAMONA (*Ricinus communis* L): EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM. In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2007, Recife. XV Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2007.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. URSULINO, B. E. S. ; GUSMAO, A. C. V. E. L. ; ARAUJO, D. C. S. ; RODRIGUES, D. F. B. ; SILVA, P. R. O. ; Oliveira, L.M.M ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . APLICAÇÃO DO MODELO HYDRUS-1D PARA ESTIMATIVA DO BALANÇO HÍDRICO EM BACIA EXPERIMENTAL NO NORDESTE BRASILEIRO. In: 14º CONGRESSO DA ÁGUA, 2018, Évora. 14.º Congresso da Água .: Évora: Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, 2018. v. 1. p. 1.
2. COSTA, I. R. A. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E RECARGA ARTIFICIAL DE AQUIFERO DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL.. In: 26º Congresso de Iniciação Científica da UFPE (CONIC), 2018, Recife. 26º Congresso de Iniciação Científica da UFPE (CONIC). Recife, 2018.
3. Alves, E.M ; Costa, L.F ; Rabelo, A.E.C.G.C ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; **ANTONINO, A. C. D.** . Análise descritiva de uma série histórica de precipitações máximas para a cidade de Caruaru. In: XX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2017, Juazeiro. XX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2017, Juazeiro. A agrometeorologia na solução de problemas de multiescala, 2017.. Juazeiro, 2017.
4. COSTA, I. R. A. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL. In: 25º Congresso de Iniciação Científica, 2017, Recife. 25º Congresso de Iniciação Científica. Recife, 2017.



5. **COUTINHO, Artur Paiva**; ANTONINO, A. C. D. ; Lima, J.R.S . BALANÇO HÍDRICO EM SOLO SEM VEGETAÇÃO E CULTIVADO COM MAMONA (*Ricinus communis* L): EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM. In: III Simpósio de Tecnologias Energéticas e Nucleares, 2007, RECIFE. III Simpósio de Tecnologias Energéticas e Nucleares, 2007.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. SILVA, W. M. P. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; BARBOSA, J. A. ; GOMES, I. F. ; MINEIRO, T. C. . SEQUESTRO GEOLÓGICO DE CO<sub>2</sub> EM AQUÍFEROS SALINOS: UMA REVISÃO. In: XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2022, São Paulo. XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2022.
2. SILVA, J. B. ; FURTADO, L. A. ; SILVA, M. C. O. ; SILVA, G. M. L. ; SILVA, G. L. O. ; SILVA JUNIOR, S. F. ; MELO, M. G. M. A. ; SANTOS, F. G. L. ; BEZERRA, G. E. M. N. ; SILVA, J. B. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . O IMPACTO DOS EFLUENTES TÊXTEIS NAS ALUVIÕES DO ALTO CAPIBARIBE. In: XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2022, São Paulo. XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. São Paulo: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, 2022. p. 1.
3. FURTADO, L. A. ; BEZERRA, G. E. M. N. ; SILVA, J. B. ; SILVA, J. B. ; SILVA, M. C. O. ; SILVA, G. L. O. ; SILVA JUNIOR, S. F. ; MELO, M. G. M. A. ; SILVA, G. M. L. ; SANTOS, F. G. L. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . BIORREMEDIAÇÃO DE CORANTES EM EFLUENTES DA INDÚSTRIA TÊXTIL. In: XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2022, São Paulo. XXII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. São Paulo: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, 2022. v. 1. p. 1.
4. SOUZA, V. G. A. ; CABRAL, J. J. S. P. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SILVA, P. O. . CONSTRUÇÃO DE TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO APLICADA COMO TÉCNICA COMPENSATÓRIA EM UMA BACIA URBANA NA CIDADE DO RECIFE -PE. In: XII Encontro Nacional de Águas Urbanas, 2019, Maceió. XII Encontro Nacional de Águas Urbanas. Maceió: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2018. p. 1.
5. Perônico, R.L ; Rabelo, A.E.C.G.C ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SANTOS NETO, S. M. ; Melo, T.A.T ; Neto, J.A.S ; Alves, E.M ; ANTONINO, A. C. D. . Heterogeneity effects in soil water tranferences process under unsaturated conditions in alluvial soil in the mesoscale. In: XVI Water Word Congress, 2017, Cancun. XVI Water Word Congress. Cancun: International Water Resources Association (IWRA), 2017. p. 1.
6. COSTA, I. R. A. ; Alves, E.M ; Rabelo, A.E.C.G.C ; Costa, L.F ; RIBAS, L. V. S. ; Bezerra, S.M.M ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** . DESEMPENHO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Florianópolis: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2017. p. 1.
7. Alves, E.M ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; ANTONINO, A. C. D. ; Bezerra, S.M.M ; Gondim, M.V.S ; SANTOS NETO, S. M. ; VASCONCELOS, H. X. T. ; COSTA, I. R. A. ; P, H.C.C ; Rabelo, A.E.C.G.C ; Costa, L.F ; RIBAS, L. V. S. . NÁLISE DESCRITIVA DE UMA SÉRIE HISTÓRICA DE PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS MÁXIMAS PARA A CIDADE DE CARUARU - NORDESTE DO BRASIL. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Florianópolis: Associação Brasileira de Recursos Hidricos, 2019. v. 1.
8. **COUTINHO, Artur Paiva**; Predelus, D ; Lassabatere, L ; Ben Slimene, E ; ANTONINO, A. C. D. ; WINIARSKI, T. ; cabral ; Angulo Jaramilo, R . Effect of the method of estimation of soil saturated hydraulic conductivity with regards to the design of stormwater infiltration trenches. In: European Geosciences Union General Assembly 2014, 2014, Viena. European Geosciences Union General Assembly 2014, 2014. v. 1.
9. Predelus, D ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Lassabatere, L ; WINIARSKI, T. ; Angulo Jaramilo, R . Colloidal particles transport in unsaturated porous media: Influence of flow velocity and ionic strength on colloidal particles retention. In: European Geosciences Union General Assembly 2014, 2014, Viena. European Geosciences Union General Assembly 2014. Viena, 2014. v. 1.
10. **COUTINHO, Artur Paiva**; Ribas, L.V ; Leite, L.L.L ; ANTONINO, A. C. D. ; cabral ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; MELO, T. A. T. . Determinação de Equações de Chuvas Intensas para Municípios de m Mesoregiones do Estado de Pernambuco através do Método de Bell. In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2013, BENTO GONÇALVES. XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Bento Gonçalves, 2013. p. 2015-2015.
11. SANTOS, P. T. S. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; MOURA, G. S. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; Santos, S.M. . Simulação da dinâmica da água no solo em telhados de cobertura vegetal na cidade de Caruaru - PE utilizando o Hydrus 1D. In: XIV Congresso Mundial da Água, 2011, 2011, Ipojuca. XIV Congresso Mundial da Água, 2011, 2011.
12. SILVA, R. O. B. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SILVA, F. B. ; RIBEIRO NETO, A. ; Moura, G.S.S ; Montenegro . ANÁLISE DE CENÁRIOS DE GERAÇÃO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL COM DIFERENTES TAXAS DE URBANIZAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA DEVIDO A IMPLANTAÇÃO DA CIDADE DA COPA UTILIZANDO O SIG E A METODOLOGIA DO SCS. In: WORLD WATER CONGRESS, 2011, Ipojuca. WORLD WATER CONGRESS, 2011, PORTO DE GALINHAS. ADAPTATIVE WATER MANAGEMENT: LOOKING TO THE FUTURE, 2011., 2011.
13. **COUTINHO, Artur Paiva**; ANTONINO, A. C. D. . BALANÇO HÍDRICO EM SOLO SEM VEGETAÇÃO E CULTIVADO COM MAMONA (*Ricinus communis* L): EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM. In: XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPE, 2007, RECIFE. XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPE, 2007.

## Artigos aceitos para publicação

1. ALCANTARA, L. R. P. ; **COUTINHO, ARTUR PAIVA** ; SANTOS NETO, S. M. ; Melo, T.A.T ; Costa, L.F ; RIBAS, L. V. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; Alves, E.M . Modelos probabilísticos para eventos de precipitações extremas na Cidade de Palmares-PE. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, 2019.
2. SILVA, F. B. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; SOARES, W. A. ; ANTONINO, A. C. D. ; Silva, B.B ; Rabelo, A.E.C.G.C . Experimentation and modeling of soil evaporation in underground dam in a semiarid region. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, 2019.

## Apresentações de Trabalho

1. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Perspectivas Atuais e atuação do Engenheiro Civil. 2021. (Apresentação de Trabalho/Outra).
2. Santos ; cabral ; **Paiva** ; Zucci ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Utilização de Isotopos Estaveis para Analise da Interação da Agua Superficial e Agua subterranea num estudo de Filtração em Margens. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

3. SILVA, F. B. ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Montenegro ; cabral ; antonino,antonio celso ; silva . ANÁLISE CRÍTICA E COMPARATIVA DOS SISTEMAS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ E SÃO PAULO. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **COUTINHO, Artur Paiva**; SILVA, R. O. B. ; SILVA, F. B. ; antonino,antonio celso ; Montenegro . DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA MUNICÍPIOS DAS MESORREGIÕES DO ESTADO DE PERNAMBUCO COM DADOS PLUVIOMÉTRICOS. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
5. ★ **COUTINHO, Artur Paiva**. Balanço hídrico em solo sem vegetação e cultivado com mamona (*Ricinus communis* L) : Experimentação e Modelagem.. 2007. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
6. ★ **COUTINHO, Artur Paiva**; antonino,antonio celso . BALANÇO HÍDRICO EM SOLO SEM VEGETAÇÃO E CULTIVADO COM MAMONA (*RICINUS COMMUNIS* L): EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. **COUTINHO, Artur Paiva**; SILVA, R. O. B. . Estudo Hidrológico da Bacia do Riacho da Cachoeira - Bahia. 2012.
2. RIBEIRO NETO, A. ; antonino,antonio celso ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Estudo Hidrológico para a Implantação de Empreendimento Localizado no Engenho Trapiche (Ipojuca-PE). 2011.
3. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO TECNICO REFERENTE AO EDIFÍCIO JARDINS DO ROSARINHO. 2011.
4. **COUTINHO, Artur Paiva**; SILVA, F. B. . Projeto Hidrológico. 2011.
5. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO PARQUE DA JAQUEIRA. 2010.
6. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO barreto costa. 2010.
7. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO : AVALIAÇÃO TÉCNICA DE IMOVEIS. 2010.
8. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO OLIVEIRA SANTOS. 2010.
9. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO PARQUE DA JAQUEIRA. 2010.
10. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO REFERENTE AO EDIFÍCIO JOÃO COSTA. 2010.
11. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO TECNICO REFERENTE A EZSCOLA FUTURO FELIZ. 2010.
12. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO JOSE EULETERIO. 2009.
13. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - EDIFÍCIO JULIANA DIAS. 2009.
14. **COUTINHO, Artur Paiva**. LAUDO DE VISTORIA TECNICA - FLORICULTURA ROSIN. 2009.

### Produtos tecnológicos

1. **COUTINHO, Artur Paiva**; SANTOS, P. T. S. . Simulador de Chuva. 2010.
2. **COUTINHO, Artur Paiva**; ANTONINO, A. C. D. ; cabral . PAVIMENTO PERMEAVEL. 2010.

### Trabalhos técnicos

1. cabral ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Parecer sobre a Drenagem em área de Apipucos. 2011.

### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; GOMES, W. . Áreas de risco e prevenção a grandes desastres. 2022. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺
2. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; GOMES, W. . Áreas de risco e prevenção a grandes desastres. 2022. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).
3. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Áreas de risco e prevenção. 2022. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
4. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Responsabilidades sobre coleta e tratamento de esgoto. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

## Demais tipos de produção técnica

1. **COUTINHO, Artur Paiva**. Instalações Elétricas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **COUTINHO, Artur Paiva**. Instalações Elétricas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS; HAMMECKER, C.; Lima, J.R.S. Participação em banca de LUAN ALVES FURTADO. EFEITO DO BIOCHAR NA DINÂMICA DE TRANSPORTE E RETENÇÃO DOS CORANTES DIRECT BLACK 22 E REMAZOL BLACK B EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO CAPIBARIBE. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 2.

- PAIVA COUTINHO, ARTUR**; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS; HAMMECKER, C.; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de JOSIELLY BRAZ DA SILVA. EFEITO DA APLICAÇÃO DO BIOCHAR NA RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE VERMELHO DRIMAREN NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. **Paiva**; BESERRA, S. T. M.; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**. 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) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de AYANE APARECIDA DA SILVA RIBEIRO. LEVANTAMENTO DE REGISTROS DE INUNDAÇÃO POR MEIO DE APLICATIVOS MÓVEIS EM SMARTPHONES E SUA UTILIZAÇÃO NO MAPEAMENTO DE ÁREAS INUNDÁVEIS. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Melo, T.A.T; Oliveira, L.M.M; Bezerra, S.M.M. Participação em banca de SÉRGIO MANOEL DA SILVA. MODELO DIGITAL DE ELEVÇÃO PARA CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO IPOJUCA. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. Bezerra, S.M.M; SALVINO, L. R.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. 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.
7. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; CABRAL, J. J. S. P.; Bezerra, S.M.M; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS. Participação em banca de ELYFAS ALLYJACKSON MORAIS 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. SOARES, W. A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; CABRAL, JAIME JOAQUIM DA SILVA PEREIRA. Participação em banca de MARCO AURÉLIO CALIXTO RIBEIRO DE HOLANDA. USO DE ENSAIOS DE INFILTRAÇÃO EM COLUNAS DE SOLO PARA A ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS E ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE PONTOS DE DESCONTINUIDADE. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
9. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de THAISE SUANNE GUIMARÃES FERREIRA. ANÁLISE DE DESEMPENHO DO MODELO SWAT PARA A BACIA DO RIO CAPIBARIBE E ESTIMATIVA DO APORTE DE SEDIMENTOS A SEUS RESERVATÓRIOS. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. MONTENEGRO, S. M. G. L.; RELVAS, A. J. T.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; PAIVA, A. L. R. de. Participação em banca de MURILO TREVISAN BRESCHI JUNIOR. ESTRATÉGIAS PARA DRENAGEM URBANA NOS CENÁRIOS DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL COLINA EM JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. Cirilo, J.A; GALVAO, C. O.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de MARIA ALICE BRITTO FEITOZA. APLICAÇÃO DE MODELO DE SIMULAÇÃO HIDROLÓGICA COM REGIONALIZAÇÃO DE PARÂMETROS PARA REGIÕES SEMIÁRIDAS. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; DIAS, R. P.; ANTONINO, A. C. D.; MARINHO, E. P.. Participação em banca de Alanna Maria do Nascimento Bezerra. Efeito da aplicação de biochar na retenção e mobilidade do corante direct black 22 num solo aluvionar do alto do Capibaribe. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Alves, E.M; SANTOS NETO, S. M.; FERNANDEZ, Z. H.. Participação em banca de EMERSON THIAGO DA SILVA. RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE VERMELHO DRIMAREN NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. Bezerra, S.M.M; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; RAMOS, N. M. 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. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Cirilo, J.A; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de Edmilton Queiroz de Sousa Júnioir. Modelagem do Fluxo Superficial e subsuperficial para avaliação do armazenamento de água bno solo em aluviões com barragens subterrâneas. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. PEDROSA, E. M. R.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; MONTENEGRO, A. A. A.; PORTO, A. C. F.. Participação em banca de Ivis Andrei Campos e Silva. Motilidade e migração de nematoides em ambientes salinos. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
17. Sousa, E.S; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Sara Alves de Carvalho Araujo Magalhães. Caracterização da dupla permeabilidade de solos com caatinga e pastagem no sertão pernambucano. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
18. Cirilo, J.A; CABRAL, J. J. S. P.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de Vanessa Cardim de Aguiar. Simulação do Sistema de Reservatórios do Projeto de Integração do Rio São Francisco diante de Cenário de Seca Hidrológica. 2019. Dissertação (Mestrado em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. CARVALHO, R. M. C. M. O.; Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de ANA PAULA DE MORAES. Desafios e Potencialidades do Aproveitamento da Infraestrutura Hídrica para a Segurança Alimentar e Nutricional em Pernambuco.. 2019. Dissertação (Mestrado em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Otacílio Correia Lima Neto. Modelagem Hidrológica e Hidrodinâmica com intervalo de tempo Sub- Diário na Bacia do Rio Una em Pernambuco. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
21. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Alves, E.M; Gondim, M.V.S; Melo, T.A.T. Participação em banca de Vitor Hugo de Oliveira Barros. Retenção e mobilidade de metais pesados num solo aluvionar do Alto do Capibaribe. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 22.

**COUTINHO, ARTUR PAIVA;** GONCALVES, E. A. P.; DOS SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS; Gondim, M.V.S. Participação em banca de Jeisiane Isabella da Silva Alexandre. Análise da Sorção do corante DB22 em solo aluvionar para compor um sistema alagado construído.. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

23. SOARES, W. A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** CABRAL, J. J. S. P. Participação em banca de Suellem Attila Parisi. Análise da capacidade de infiltração para atenuação de alagamento em um ponto crítico da cidade do Recife. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
24. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Melo, T.A.T; DIAS, R. P.; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Adriana Thays Araújo Alves.. RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE REMAZOL BLACK B EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de Bruno de Melo Silva. Modelagem Hidrológica e Hidrodinâmica para Avaliação de Inundações na Zona Urbana de Caruaru, PE. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
26. PAIVA, A. L. R. de; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** CABRAL, J. J. S. P. Participação em banca de Renato Cavalcanti Lins. Modelagem Hidráulica do Canal Beira Rio nos cenários de requalificação do curso d'água e de implantação de Bacia de Detenção. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Múcio Valença Virões. Regionalização de Parâmetros de Modelo Hidrológico para a região semiárida do Nordeste Brasileiro. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. ANTONINO, A. C. D.; MONTENEGRO, S. M. G. L.; Alves, E.M; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Paulo Henrique Lopes Bezerra. MONITORAMENTO E MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERENCIA DE ÁGUA EM UMA TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva;** Alves, E.M; ANTONINO, A. C. D.. Participação em banca de Edilson Gomes de França. A INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO EM PARQUE URBANO NA CIDADE DO RECIFE. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. silva; MONTENEGRO, S. M. G. L.; SANTOS, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Lorena Cardim Falcão. Infraestrutura verde como estratégia de gestão dos recursos hídricos :impacto de projeto na cidade do Recife. 2018. Dissertação (Mestrado em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. silva; MONTENEGRO, S. M. G. L.; SANTOS, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Lorena Cardim Falcão. Infraestrutura verde como estratégia de gestão dos recursos hídricos :impacto de projeto na cidade do Recife. 2018. Dissertação (Mestrado em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
32. silva; MONTENEGRO, S. M. G. L.; SANTOS, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Lorena Cardim Falcão. Infraestrutura verde como estratégia de gestão dos recursos hídricos :impacto de projeto na cidade do Recife. 2018. Dissertação (Mestrado em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Fellipe Henrique Borba Alves. Sistema Avançado de Previsão de Enchentes: integração de modelos de previsão de chuva, simulação hidrológica e hidrodinâmica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. MONTENEGRO, S. M. G. L.; Melo, T.A.T; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Larissa Virgínia da Silva Ribas. EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM DO COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. ANTONINO, A. C. D.; **COUTINHO, Artur Paiva;** Lima, V.F; Gondim, M.V.S. Participação em banca de Emídio Dias da Silva Júnior. Iteração da Sulfadiazina em Solo Urbano na Cidade do Recife. 2016. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
36. Garcez, T.V; Fontana, M.E; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Jéssica Nayara Lima. Acidentes nas Rodovias Federais Pernambucanas : Um estudo Descritivo e Exploratório. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção - Centro Acadêmico do Agreste) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Teses de doutorado

1. **Paiva;** CASTRO, M. A. H.; SILVA, S. S.; Oliveira, L.M.M; **PAIVA COUTINHO, ARTUR.** Participação em banca de 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.
2. OLIVEIRA, L. M.; GALVAO, C. O.; MOURA, M. R. F.; **PAIVA COUTINHO, ARTUR;** PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Alexson Caetano da Silva. O Estresse Hidrológico como Guia no Atendimento à Garantia da Segurança Hídrica. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. ANTONINO, A. C. D.; LIRA, C. A. B. O.; SANTOS NETO, S. M.; FONSECA, A. C. G.; **PAIVA COUTINHO, ARTUR.** Participação em banca de WELLINGTON DA SILVA CARVALHO.. TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE RAIOS X E GAMA APLICADA A CARACTERIZAÇÃO DO MEIO POROSO DE ROCHAS RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO.. 2023. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. AZEVEDO, J. R. G.; GALVINCIO, J. D.; SANTOS, J. S.; SILVA, R. M.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de VAGNER DE SOUZA FELIX. MODELAGEM HIDROLÓGICA DE CENÁRIOS FUTUROS DE MUDANÇAS DO CLIMA E USO DA TERRA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PAJEÚ E CAPIBARIBE. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **Paiva;** BERTRAND, G. F.; SENS, M. L.; BARCELLOS, R. L.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de Jonathas Barbosa de Araújo Freitas. Potencial da Filtração em Margem em Ambientes Tropicais: Análise Biogeoquímica de Zona Hiporreica Tropical e Simulação da Passagem de Algas em Meio Poroso. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 6.



CARNEIRO, A. M. P.; Perônico, R.L.; Melo, T.A.T; Alves, E.M; Oliveira, L.M.M; Araújo Filho, P.F.A.F; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de MARILIA NEVES MARINHO. EXPERIMENTAÇÃO E SIMULAÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NUM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

7. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **SANTOS, S. M.**; CABRAL, J. J. S. P.; Oliveira, L.M.M; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Francisco Eudes do Amaral. USO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA OTIMIZAÇÃO DO TRAÇADO E NA MELHORIA OPERACIONAL DE SISTEMAS ADUTORES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. cabral; MONTENEGRO, S. M. G. L.; silva; Lassabatere, L; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Tássia dos Anjos Tenório de Melo. AVALIAÇÃO HIDRODINÂMICA DE TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO NO MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Qualificações de Doutorado

1. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; ANSELMO, E. M.; SILVA, T. L. V.. Participação em banca de VINICIUS GOMES COSTA JUNIOR. CARACTERIZAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO EM PERNAMBUCO ATRAVÉS DE DADOS DE RADAR, LINKS DE TELECOMUNICAÇÕES SINTÉTICOS E DEEP LEARNING.. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. MONTENEGRO, S. M. G. L.; SILVA, E. F. F. E.; SANTOS JUNIOR, J. A.; MEDEIROS, S. S.; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**. Participação em banca de ISABELLA CRISTINA GUERRA MOREIRA DIAS. SISTEMA BIOÁGUA FAMILIAR (SBF): OPORTUNIDADE DE REÚSO DE ÁGUA CINZA EM RESIDÊNCIAS RURAIS PARA A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS EM AGRICULTURA FAMILIAR NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
3. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; CABRAL, JAIME JOAQUIM DA SILVA PEREIRA; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de TIAGO OLIVEIRA CAETANO. MODELAGEM NUMÉRICA DE FLUXO EM ALUVIÃO NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; CABRAL, J. J. S. P.; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de JOSÉ ADALBERTO DA SILVA FILHO. AVALIAÇÃO DO FLUXO HIPORREICO E PERDAS HÍDRICAS DO LAGO DA UFPE VIA MODELAGEM HIDROGEOLÓGICA. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; OLIVEIRA, R. A. J.; SILVA, T. L. V.. Participação em banca de Vinícius Gomes Costa Junior. Estimativa de Quantidade de Precipitação em Pernambuco a partir de RADAR Meteorológico de Dupla Polarização. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. RIBEIRO NETO, A.; CASTRO, M. A. H.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de GASTÃO CERQUINHA DA FONSECA NETO. ANÁLISE DE VULNERABILIDADE A INUNDAÇÕES EM ÁREAS COSTEIRAS SUSCETÍVEIS À INFLUÊNCIA DA MARÉ. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. DUTRA, E. D.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de HÁBILA YUSUF THOMAS. Biocombustíveis: Fundamentos e evolução no Brasil e no Mundo. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. AZEVEDO, J. R. G.; PAIVA, A. L. R.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; MOURA, M. R. F.. Participação em banca de ALEXSON CAETANO DA SILVA. O ESTRESSE HIDROLÓGICO COMO GUIA NO ATENDIMENTO À GARANTIA DA SEGURANÇA HÍDRICA. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. CABRAL, J. J. S. P.; RIBEIRO NETO, A.; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**. Participação em banca de Vera Núbia Carvalho de Farias. ?Modelagem e Previsão de Cheias Rápidas Alimentadas por Dados de Radar Meteorológico. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. AZEVEDO, J. R. G.; CASTRO, M. A. H.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. 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.
11. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Lima, J.R.S; Menezes, R.S.C. Participação em banca de Denizard Oresca. Efeitos da estrutura de poros, de raízes e da umidade na respiração de solos em sistemas agroflorestal, pastagem e caatinga. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Gabriel Araújo de Oliveira. Informações espaciais colaborativas como fonte alternativa de dados observados para calibração/validação de modelagem hidrodinâmica. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; MELO, TÁSSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE; SANTOS NETO, S. M.; Lima, V.F. Participação em banca de Leônicio de Barros Silva Neto. ESTUDO COMPARATIVO DA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO E TRANSPORTE DOS CORANTES DIRECT BLACK 22 E REMAZOL BLACK B EM SOLOS DO POLO TÊXTIL PERNAMBUCANO. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de José Ráurium Bacalhau. Caracterização Geométrica de Grandes Reservatórios por Meio de Sensoriamento Remoto. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. RIBEIRO NETO, A.; Cirilo, J.A; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Cristiane Ribeiro de Melo. UTILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES ESPACIAIS DE ALTA RESOLUÇÃO PARA ANÁLISE DE RISCO DE DESLIZAMENTO SOB SITUAÇÃO DE PRECIPITAÇÕES INTENSAS. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. **COUTINHO, Artur Paiva**; Melo, T.A.T; Alves, E.M; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de Marília Neves Marinho. MODELAGEM MATEMÁTICA E NUMÉRICA DO FENÔMENO DE INFILTRAÇÃO EM UM PAVIMENTO PERMEÁVEL NA ESCALA DE CAMPO. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Qualificações de Mestrado

1. **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; BESERRA, S. T. M.; Alves, E.M; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS. Participação em banca de ATHOS MURILO QUEIROZ ARAUJO. Tomografia Computadorizada De Raio-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. Bezerra, S.M.M.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; 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. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS; Lima, J.R.S; HAMMECKER, C.. Participação em banca de JOSIELLY BRAZ DA SILVA. EFEITO DA APLICAÇÃO DO BIOCHAR NA RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE VERMELHO DRIMAREN NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. CABRAL, J. J. S. P.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; POVOAS, Y. V.. Participação em banca de LUCAS AMORIM AMARAL MENEZES. UTILIZAÇÃO DE PAVIMENTO PERMEÁVEL COMO ALTERNATIVA COMPENSATÓRIA PARA A DRENAGEM URBANA. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
5. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Lima, J.R.S; CORREA, M. M.; Gondim, M.V.S. Participação em banca de Luan Alves Furtado. EFEITO DO BIOCHAR NA DINÂMICA DE TRANSPORTE E RETENÇÃO DOS CORANTES DIRECT BLACK 22 E REMAZOL BLACK B EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO CAPIBARIBE. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. Cirilo, J.A; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; Bezerra, S.M.M. 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.
7. Cirilo, J.A; **PAIVA COUTINHO, ARTUR**; Bezerra, S.M.M. Participação em banca de MARIANA DE LUCENA CORRÊIA CAMPOS. APERFEIÇOAMENTO E APLICAÇÃO DE MODELO HIDROLÓGICO CHUVAVAZÃO PARA SIMULAÇÃO DE EVENTOS DE CHEIAS RÁPIDAS. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de AYANE APARECIDA DA SILVA RIBEIRO. LEVANTAMENTO DE REGISTROS DE INUNDAÇÃO POR MEIO DE APLICATIVOS MÓVEIS EM SMARTPHONES E SUA UTILIZAÇÃO NO MAPEAMENTO DE ÁREAS INUNDÁVEIS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Participação em banca de Tales Tadeu Guedes de Souza. Modelo de Simulação e Otimização para operação dos reservatórios do Programa de integração do Rio São Francisco. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; ANTONINO, Antônio Celso Dantas; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de ELYFAS ALLYJACKSON MORAIS RODRIGUES. AVALIAÇÃO DE IMPACTO E DE SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA PARA POLÍTICA PÚBLICA DE SANEAMENTO RURAL NO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. MARQUES BEZERRA, SAULO DE TARSO; GONCALVES, E. A. P.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. 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. **COUTINHO, Artur Paiva**; Cirilo, J.A; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de Manoel David dos Santos Gusmão. Planejamento operacional aplicado ao abastecimento de água a partir de múltiplas fontes. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. **COUTINHO, Artur Paiva**; Cirilo, J.A; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de Izael João do Nascimento. Impactos do Uso da água e do território em microbacia. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. Melo, T.A.T; MARQUES BEZERRA, SAULO DE TARSO; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. 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.
15. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS; Alves, E.M. Participação em banca de Emerson Thiago da Silva. RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE VERMELHO DRIMAREN NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS; Heck, R.J. Participação em banca de José Ailton da Silva Macena Júnior. DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS DO SOLO A PARTIR DE IMAGENS DIGITAIS GERADAS POR MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE RAIOS X. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
17. **COUTINHO, Artur Paiva**; Alves, E.M; Melo, T.A.T; Gondim, M.V.S. Participação em banca de Vitor Hugo de Oliveira Barros. Retenção e mobilidade de metais pesados num solo aluvionar do Alto do Capibaribe. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. **COUTINHO, Artur Paiva**; Alves, E.M; Gondim, M.V.S; Melo, T.A.T. Participação em banca de Adriana Thays Araújo Alves. RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE REMAZOL BLACK B NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Bezerra, S.M.M. 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.
20. **COUTINHO, Artur Paiva**; PATRICIO, J. D.; Bello, M.I.M.C. Participação em banca de TIAGO BARBOSA DA SILVA. ANÁLISE DE FLUXO, ESTABILIDADE E TENSÃO-DEFORMAÇÃO DE UMA BARRAGEM DO AGRESTE DE PERNAMBUCO. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 21.



- COUTINHO, ARTUR PAIVA;** GONCALVES, E. A. P.; DIAS, R. P.; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Alanna Maria do Nascimento Bezerra. Efeito da aplicação de Biochar na retenção e mobilidade do corante Direct Black 22 num solo aluvionar do alto Capibaribe. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** SANTOS NETO, S. M.; DIAS, R. P.; GONCALVES, E. A. P.. Participação em banca de Luisa Thaynara Muricy de Souza Silva. Retenção e Mobilidade de Zinco e Cromo num solo aluvionar do Alto Capibaribe. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. MONTENEGRO, S. M. G. L.; **COUTINHO, Artur Paiva;** SANTOS, S. M.. Participação em banca de Lorena Cardim Falcão. Infraestrutura verde como estratégia de gestão de recursos hídricos: estimativa do impacto de projeto na cidade do Recife na redução do escoamento superficial. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. Cirilo, J.A; RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de VANESSA CARDIM DE AGUIAR. Simulação do Sistema de Reservatórios do Projeto de Integração do Rio São Francisco Diante de Cenários de Seca Hidrológica. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. Cirilo, J.A; **COUTINHO, Artur Paiva;** CARVALHO, R. M. C. M. O.. Participação em banca de Ana Paula de Moraes. Desafios e potencialidades do Aproveitamento da Infraestrutura Hídrica para a Seguranã Hídrica. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
26. **COUTINHO, Artur Paiva;** Alves, E.M; Bezerra, S.M.M; Melo, T.A.T. 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 ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. **COUTINHO, Artur Paiva;** Bezerra, S.M.M; Alves, E.M; MELO, T. A. T.. Participação em banca de Jose Martins da França Neto. Variabilidade Espacial das Propriedades Hidrodinâmicas de um Solo com Vegetação de Caatinga. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. SOARES, W. A.; CABRAL, J. J. S. P.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Suellem Atila Parisi. Estudo de Implementação de Bacia de Retenção para Atenuação de um ponto de Alagamento na cidade do Recife. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
29. **COUTINHO, Artur Paiva;** MOREIRA, A. C. L.; Alves, E.M; Bezerra, S.M.M. Participação em banca de Guilherme Teotônio Leite dos Santos. Caracterização Geofísica e Modelagem Numérica da dinâmica da água em um aluvião do leito seco so Rio Capibaribe. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. Bezerra, S.M.M; Cirilo, J.A; **COUTINHO, Artur Paiva;** BONO, G.. 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.
31. Bezerra, S.M.M; SILVA, G. L.; GONCALVES, E. A. P.; **COUTINHO, Artur Paiva.** 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.
32. PAIVA, A. L. R. de; **COUTINHO, Artur Paiva;** Gusmao, P.T.B. Participação em banca de Danilo Januário Silva. Caracterização hidrodinâmica do solo e qualidade da água da aluvião em um trecho intermitente do rio Capibaribe - semiárido pernambucano.. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. PAIVA, A. L. R. de; SANTOS, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Tiago Oliveira Caetano. DISPONIBILIDADE HÍDRICA DAS ALUVIÕES E A OTIMIZAÇÃO DE SEU USO EM COMUNIDADES RURAIS DO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. PAIVA, A. L. R. de; SANTOS, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva.** Participação em banca de Wendell José Soares dos Santos. fluxo de água em aluvião em um trecho do rio Capibaribe no semiárido pernambucano. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. ANTONINO, A. C. D.; Netto, A.M; **COUTINHO, Artur Paiva;** Silva, E.D; T, B. Participação em banca de EMÍDIO DIAS DA SILVA. TRANSPORTE DE SUFAMETOXAZOL EM SOLO DA REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DO RECIFE. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. PAIVA, A. L. R. de; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de GUSTAVO ANTONIO ANDRADE PACÍFICO. ESTIMATIVA DE TAXA DE INFILTRAÇÃO NO LAGUINHO DO CAMPUS RECIFE DA UFPE. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. Cirilo, José Almir; VASCONCELOS, R. S.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de ÁGNES SALES ALVES DE SOUSA. MODELAGEM HIDROLÓGICA PARA BACIAS HIDROGRÁFICAS EM REGIÕES ÚMIDAS: APLICAÇÕES DO MODELO CAMPUS AGRESTE WATERSHED MODEL. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. Cirilo, J.A; VASCONCELOS, R. S.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de JOÃO FARIAS DA COSTA JÚNIOR. USO DO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO E MODELO DIGITAL DE TERRENO PARA ATUALIZAÇÃO DOS DADOS DE BARRAGENS E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE RESERVATÓRIOS EM PERNAMBUCO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Alves, E.M; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Gondim, M.V.S. Participação em banca de CAMILLA CARNEIRO DA SILVA CORDEIRO. ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS URBANOS ? UMA REVISÃO DE LITERATURA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Cirilo, J.A; SOARES, J. M.. Participação em banca de ERICKSON JOHNY GALINDO DA SILVA. O EFEITO DA RESOLUÇÃO ESPACIAL DO MODELO DIGITAL DO TERRENO NA ESTIMATIVA DA MANCHA DE INUNDAÇÃO DECORRENTE DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM JUCAZINHO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 6.

**COUTINHO, ARTUR PAIVA;** ALCANTARA, L. R. P.; VILANOVA, A. A.; COSTA, L. F.; ANTUNES, A. R. E.. Participação em banca de ATHOS MURILO QUEIROZ ARAUJO.APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO SUPERVISIONADA PARA A SEGMENTAÇÃO E DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES EM ROCHAS CARBONÁTICAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

7. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** VERCOSA, L. F. M.. Participação em banca de MATHEUS PORTO LAMBERT. ESTUDO DOS INDICADORES DE RISCO DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DO RECIFE DECORRENTE DO ROMPIMENTO HIPOTÉTICO DA BARRAGEM DE CARPINA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de IGOR LEONY FREIRE PAES. USO DE ÍNDICES RADIOMÉTRICOS NA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA IMPERMEABILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CARUARU. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de HELLEN XAVIER TAVARES VASCONCELOS. MODELAGEM APLICADA AO PLANEJAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS COM SUPORTE DE BASES DE DADOS DE ALTA DEFINIÇÃO ESPACIAL - APRIMORAMENTO DE MODELO CONCEITUAL CHUVA-VAZÃO CONCENTRADO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **COUTINHO, Artur Paiva;** OLIVEIRA, S. M. F.; RIBAS, L. V. S.. Participação em banca de GISELY LEITE DE OLIVEIRA SILVA. ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE MATERIAL FRESADO NA COMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. **COUTINHO, Artur Paiva;** OLIVEIRA, S. M. F.; RIBAS, L. V. S.. Participação em banca de WESLEY ISIDORO MIRANDA. USO DE VEÍCULO AÉREO PARA MONITORAMENTO DE OBRAS COM ÊNFASE NO ACOMPANHAMENTO, PLANEJAMENTO E TOMADAS DE AÇÕES: UM ESTUDO DE CASO NO CONDOMÍNIO TERRAS ALPHA CARUARU. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. **COUTINHO, Artur Paiva;** Alves, E.M; ALCANTARA, L. R. P.. Participação em banca de EDER HENRIQUE DA SILVA REIS. CHUVAS INTENSAS NA REGIÃO LITORÂNEA DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** SOARES, J. M.; COSTA, I. R. A.. Participação em banca de THALIS RENAN COELHO DE AGUIAR. VIABILIDADE ECONÔMICA DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR EM UM PARQUE AQUÁTICO NA CIDADE DE CARUARU- PE. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. ALVES, F. H. B.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Cirilo, J.A. Participação em banca de MARIA ALICE BRITTO FEITOZA. MODELAGEM APLICADA AO PLANEJAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS: APRIMORAMENTO DE MODELO CONCEITUAL CHUVA-VAZÃO CONCENTRADO.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. ALVES, F. H. B.; Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de ANDREW SAULO DE LIMA CORDEIRO. UTILIZAÇÃO DO SWMM-STORM WATER MANAGEMENT MODEL COMO FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO DE DRENAGEM URBANA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. VERAS, T. B.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Cirilo, J.A. Participação em banca de ERONILDO LUIZ DA SILVA FILHO. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ALUVIÕES PARA A CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
17. VERAS, T. B.; Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Participação em banca de LUCIANO BARBOSA LIRA. POTENCIAL DE GERAÇÃO DE RENDA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL A PARTIR DA CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. VERAS, T. B.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Cirilo, J.A. Participação em banca de THAISE SUANNE GUIMARÃES FERREIRA. MODELAGEM HIDROLÓGICA DA BACIA DO RIACHO MIMOSO ? PERNAMBUCO UTILIZANDO O MODELO SWAT. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** COSTA, I. R. A.; Costa, L.F; RIBAS, L. V. S.; ALCANTARA, L. R. P.. Participação em banca de LUCAS ALVES MARTINS. Avaliação de modelos probabilísticos para chuvas intensas nas mesorregiões do estado de Pernambuco. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. Bezerra, S.M.M; Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** 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.
21. Bezerra, S.M.M; SILVA, M. M.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** 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.
22. Cirilo, J.A; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** Bezerra, S.M.M. Participação em banca de Ayane Aparecida da Silva Ribeiro. Aplicação de Smartphones na engenharia: levantamento de manchas de inundação utilizando o aplicativo hidromap. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. SOARES, J. M.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** DINIZ, F. E. G.. Participação em banca de HUGO RAFAEL DE ARRUDA FERREIRA. ANÁLISE DE ESTACAS CARREGADAS TRANSVERSALMENTE UTILIZANDO O MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS E PLAXIS 3D FOUNDATION. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** ALCANTARA, L. R. P.; SOARES, J. M.. Participação em banca de KEVIN MATHEUS CORREIA MENDES. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE DE CHUVAS INTENSAS E DETERMINAÇÃO DE IDF NO MUNICÍPIO DE CARUARU - PE. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. Bezerra, S.M.M; **COUTINHO, Artur Paiva;** Alves, E.M. 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

26. Cirilo, J.A; **COUTINHO, Artur Paiva**; VERAS, T. B.. Participação em banca de IZABEL JOÃO DO NASCIMENTO. ANÁLISE DA CAPACIDADE HÍDRICA DE RESERVATÓRIOS CRÍTICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. GONCALVES, E. A. P.; SOUZA, L. F. C.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de ALANNA MARIA DO NASCIMENTO BEZERRA. DESEMPENHO DE FILTROS LENTOS DE AREIA NO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL E O POTENCIAL DO EFLUENTE TRATADO PARA REUSO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. Alves, E.M; SANTOS NETO, S. M.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de HUGO CÉSAR CÂNDIDO PESSÔA. INFLUÊNCIA DA HETEROGENEIDADE DO SUBSOLO E DA SENSIBILIDADE DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS NOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA NUMA TÉCNICA COMPENSATÓRIA DE INFILTRAÇÃO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. Melo, T.A.T; Costa, L.F; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ALCÂNTARA. ESPACIALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DAS EQUAÇÕES DE INTENSIDADE - DURAÇÃO E FREQUÊNCIA PARA MUNICÍPIOS DA MATA SUL DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. **COUTINHO, Artur Paiva**; SANTOS NETO, S. M.; BARROS, V. H. O.; FRANCA NETO, J. M.. Participação em banca de MARIA MANUELLE PRISCILLA SILVA. O EFEITO DAS TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO EM UMA REDE DE DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO PARA A CIDADE DO RECIFE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. SANTOS NETO, S. M.; FRANCA NETO, J. M.; BARROS, V. H. O.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de SÉRGIO MANOEL DA SILVA. O EFEITO DAS TÉCNICAS DE INFILTRAÇÃO EM UMA REDE DE DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO PARA A CIDADE DO RECIFE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
32. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; ALCANTARA, L. R. P.; Costa, L.F; COSTA, I. R. A.; Vasconcelos, T.C. Participação em banca de ABRAÃO ALVES VILA NOVA. USO DE MODELO DIGITAL DE TERRENO GERADO A PARTIR DO SRTM E PERNAMBUCO TRIDIMENSIONAL (PE3D) PARA CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE BACIAS URBANAS NA CIDADE DE CARUARU. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; ALCANTARA, L. R. P.; Vasconcelos, T.C; COSTA, I. R. A.; Costa, L.F. Participação em banca de Flaviane Gonçalves Ramos. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA ORIUNDA DE AR-CONDICIONADO: ESTUDO DE CASO PARA O CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. RIBEIRO NETO, A.; **COUTINHO, Artur Paiva**; Araújo Filho, P.F.A.F. Participação em banca de Ricardo Ferreira Lima Batista Filho. Identificação Automatizada de Seções em Rios para Instalação de Pequena Central Hidrelétrica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. **COUTINHO, Artur Paiva**; Bezerra, S.M.M; Alves, E.M; SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Lucas Vinicius. Aproveitamento de água de chuva para fins não potáveis para cidade do agreste pernambucano.. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
36. **COUTINHO, Artur Paiva**; Alves, E.M; SANTOS NETO, S. M.; Neto, J.A.S. Participação em banca de Cassio Luiz Freire Santos. APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA PARA A CIDADE DE CARUARU. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
37. **COUTINHO, Artur Paiva**; Oliveira, L.M.M; Bezerra, S.M.M. Participação em banca de DARIO HELENO DA SILVA. AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ALTERNATIVA TECNOLÓGICA PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA ESCALA DO BAIRRO. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
38. Alves, E.M; **COUTINHO, Artur Paiva**; Oliveira, L.M.M. Participação em banca de EVANDRO GUILHERME DE QUEIROZ CAMPOS. MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA PLUVIAL EM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
39. Bezerra, S.M.M; **COUTINHO, Artur Paiva**; SILVA, K. K. B.; Melo, R.M. Participação em banca de Lyanne Cibely Oliveira de Sousa. Gerenciamento da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
40. RIBEIRO NETO, A.; PAIVA, A. L. R. de; **COUTINHO, Artur Paiva**; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Natália Karla de Amorim Souza. Simulação da Propagação de vazão em Reservatório para Controle de Cheia na Bacia do Rio Una. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
41. oliveira, A.H.S; SANTOS, P. T. S.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de Adaljunio de Alencar Severo. Estágio Curricular obrigatório. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
42. oliveira, A.H.S; SANTOS, P. T. S.; **COUTINHO, Artur Paiva**. Participação em banca de BRENO CAVALCANTI DOS SANTOS. ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
43. oliveira, A.H.S; SANTOS, P. T. S.; **COUTINHO, Artur Paiva**; araujo, F.A.B. Participação em banca de Frederico Augusto Barreto de Araújo. Estágio Curricular Obrigatório. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1.

ALMEIDA, G. L. P.; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; Bezerra, S.M.M. CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR REFERENTE AO EDITAL Nº 06/2018. 2019. Universidade Federal Rural de Pernambuco.

2. **COUTINHO, Artur Paiva**; Alves, E.M; Bello, M.I.M.C. EDITAL Nº 52, DE 03 DE JUNHO DE 2016, PUBLICADO NO D.O.U. Nº 106, DE 06 DE JUNHO DE 2016. SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

## Outras participações

1. ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS; **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; CABRAL, J. J. S. P.; HAMMECKER, C.. CAMADA REATIVA PERMEÁVEL NA PREVENÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS EM ÁREAS URBANAS. 2022. Universidade Federal de Pernambuco.

## Eventos

---

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

1. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste.Segurança de barragens: Desafios técnicos e desafios regulatórios. 2022. (Simpósio).
2. 1º Encontro de Fundações de Apoio sobre Fundos Endowments Norte e Nordeste. 2020. (Encontro).
3. 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2019. (Congresso).
4. VI SSBRA - SIMPÓSIO SOBRE SEGURANÇA BARRAGENS E RISCOS ASSOCIADO. 2018. (Simpósio).
5. XII ENAU - ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS.CONSTRUÇÃO DE TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO APLICADA COMO TÉCNICA COMPENSATÓRIA EM UMA BACIA URBANA NA CIDADE DO RECIFE -PE. 2018. (Simpósio).
6. XIV Simpósio de Recursos do Nordeste ? XIV SRHNE.CONTAMINANTES EMERGENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A CONTAMINAÇÃO DO SOLO E MOBILIDADE DE POLUENTES EM MEIO POROSO. 2018. (Simpósio).
7. XIII Fórum BRAFITEC. 2017. (Outra).
8. Treinamento de Integração para servidores e TAEs. 2015. (Outra).
9. XV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste.Hidrologia e climatologia do semiárido; desafios para a gestão do risco. 2015. (Simpósio).
10. RIDAD - 2013-Les Rencontres Interdisciplinaires Doctorales de l'Architecture et de l'Aménagement Durables. 2013. (Encontro).
11. WORLD WATER CONGRESS. Comparação entre Diferentes Metodologias para Dimensionamento de Sistemas de Captação de Água de Chuva em Meso-regiões do Estado de Pernambuco/Brasil. 2011. (Congresso).
12. X SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE.DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA MUNICÍPIOS DAS MESORREGIÕES DO ESTADO DE PERNAMBUCO COM DADOS PLUVIOMÉTRICOS. 2010. (Simpósio).
13. XVI Congresso Brasileiro de Água Subterraneas e XVII Encontro Nacional de Perfuradores de Poços. ANÁLISE CRÍTICA E COMPARATIVA DOS SISTEMAS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NOS ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ E SÃO PAULO. 2010. (Congresso).

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




1. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; COSTA, J. O. ; SOARES, J. M. ; BONO, G. ; TORRES, J. V. S. ; ASSIS, D. C. A. ; MARINHO, M. N. ; MACEDO, R. M. . Semana da Engenharia Civil do Núcleo de Tecnologia do Centro Acadêmico do Agreste. 2022. (Outro).
2. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**; oliveira,A.H.S . Primeiro Fórum das Graduações em Engenharia CTG/CAA da UFPE. 2019. (Outro).

## Orientações







---

### Orientações e supervisões em andamento



### Dissertação de mestrado

1.  Gabriel Magno Cavalcante Calado. Respostas dos sistemas de drenagem às novas tendências de precipitações considerando transformações do clima em uma bacia urbanizada. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
2.  João Lucas Vilar de Andrade. Modelagem hidrológica da bacia do rio Jaboatão. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Caíque Dias Teles de Barros. Proposição de soluções para o manejo das águas pluviais urbanas em áreas de morro. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).



4.  THAYSA THARSILA SILVA. Estudo das chuvas intensas para a Mata Sul e Mata Norte do estado de Pernambuco. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
5.  Wesley Michael Pereira Silva. Injeção de CO<sub>2</sub> em aquíferos profundos como medida mitigadora as mudanças climáticas. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Agência Nacional de Petróleo. (Orientador).
6.  BEATRIZ PEREIRA DE SOUZA. Capacidade de infiltração de pavimento permeável como tecnologia alternativa para a drenagem urbana na cidade do Recife: experimentação e modelagem. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
7. Eduarda Luciana Larissa de Lima. Modelagem do fluxo de água e CO<sub>2</sub> em área de caatinga: modelo híbrido com o software hydrus-1d e técnicas de machine learning. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
8. GISELY LEITE DE OLIVEIRA SILVA. Metodologias para zoneamento dos cursos d'água em regiões semiáridas urbanizadas. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
9.  ERICKSON JOHNNY 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. (Orientador).
10.  Emanuel Victor Marques Bezerra. Influência do planejamento de semáforos na emissão de poluentes por automóveis : estudo de caso para a cidade de Caruaru. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
11.  Ingrid Mariane de Oliveira Freitas. O efeito de técnicas compensatórias de armazenamento na drenagem urbana em bacia do semiárido. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).

## Tese de doutorado

1.  Camila Barrêto Rique de Barros. Tecnologia verde baixo custo para retenção de corantes têxteis. Início: 2022. Tese (Doutorado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Pedro Pereira dos Santos. O efeito do Grau de Heterogeneidade nos processos hidrológicos em depósitos aluvionares. Início: 2022. Tese (Doutorado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
3. MARIA EDUARDA FERREIRA DA SILVA CARVALHO. Técnicas baseadas na natureza para diminuição do escoamento superficial numa bacia urbana da cidade do Recife. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Coorientador).
4. SHEYLANE REGINA SANTOS DA LUZ MACHADO LIRA. Impacto do transporte de benzo(a) pireno (bap) oriundo do derramamento acidental de óleo em aquífero costeiro: experimentação e modelagem. Início: 2021. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
5. Laysa Cristina Arão Costa. Caracterização Geofísica e simulação dos processos hidrológicos em barragem subterrânea no semiárido pernambucano: Nordeste do Brasil. Início: 2021. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
6. José Martins França Neto. Estimativa da capacidade de infiltração e influência da escala temporal nos processos de recarga natural em barragem subterrânea. Início: 2021. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
7. Lucas Ravellys Pyrrho de Alcântara. CARACTERIZAÇÃO DA POROSIDADE E PERMEABILIDADE EM ROCHAS UTILIZANDO SIMULAÇÕES FLUIDODINÂMICAS NA ESCALA DO PORO E APRENDIZAGEM PROFUNDO DE MÁQUINAS. Início: 2020. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Agência Nacional de Petróleo. (Coorientador).
8. Paulo Henrique Lopes Bezerra. Monitoramento e simulação hidráulica de uma trincheira de infiltração instalada em lote na cidade do Recife. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Coorientador).

## Supervisão de pós-doutorado

1. JOSINEIDE MARQUES DO NASCIMENTO SANTOS. Início: 2023. Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.
2. MÁRCIO FERNANDO PAIXÃO DE BRITO. Início: 2022. Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
3. Zahily Herrero Fernandez. Início: 2021. Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.
4. Cássia Bezerra Machado. Início: 2021. Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
5. Severino Martins dos Santos Neto. Início: 2020. Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.

## Iniciação científica

- 1.

## Orientações de outra natureza




1. Ingrid Karoline Vasconcelos da Silva. Transferência de Água e de Mistura de Poluentes Reativos em Solo Aluvionar do Alto do Capibaribe-PE. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Pernambuco. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
2. MARIELE LEANDRA SOUZA WANDERLEY DA SILVA. TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA E DE MISTURA DE POLUENTES REATIVOS EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE-PE. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Pernambuco. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
3. Jean Firmino Cardoso. Consolidação de Banco de Dados de Precipitação em Pernambuco. Início: 2019. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Pernambuco. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

## Dissertação de mestrado

1.  Josielly Braz da Silva. EFEITO DA APLICAÇÃO DO BIOCHAR NA RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE VERMELHO DRIMAREN NUM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
2. LUAN ALVES FURTADO. EFEITO DO BIOCHAR NA DINÂMICA DE TRANSPORTE E RETENÇÃO DOS CORANTES DIRECT BLACK 22 E REMAZOL BLACK B EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO CAPIBARIBE. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
3.  ANDERSON MATHEUS DE SOUSA LIMA. Avaliação da Segurança e modelagem computacional em barragens de Pernambuco. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
4.  ATHOS MURILO QUEIROZ ARAUJO. Curva de retenção da água no solo estimada por tomografia computadorizada de raios -x. 2023. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
5.  SÉRGIO MANOEL DA SILVA. MODELO DIGITAL DE ELEVÇÃO PARA CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO IPOJUCA. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Artur Paiva Coutinho.
6.  Elyfás Allyjackson Morais 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, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
7.  Alanna Maria do Nascimento Bezerra. Efeito da aplicação de biochar na retenção e mobilidade do corante direct black 22 num solo aluvionar do alto do Capibaribe. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
8.  EMERSON THIAGO DA SILVA. Retenção e mobilidade do corante vermelho drimaren num solo aluvionar do alto do Capibaribe. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
9. Juliana Maria Martins Matos. Modelos Probabilísticos para chuvas intensas na Bacia do Rio Capibaribe- PE. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
10. HUGO CÉSAR CÂNDIDO PESSÔA. 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, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
11. Pedro Pereira dos Santos. Dinâmica populacional da COVID-19 na cidade de Caruaru: modelagem matemática e estudo de casos utilizando modelo SEIR adaptado. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
12.  Luísa Thaymara Muricy de Souza Silva. Retenção e mobilidade de cromo e zinco num solo aluvionar do alto do Capibaribe. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
13. Lucas Ravellys Pyrrho de Alcântara,. Caracterização geofísica e modelagem numérica da dinâmica da água em áreas de caatinga e de pastagem na bacia do Rio Pajeú.. 2020. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
14.  Vitor Hugo de Oliveira Barros. Retenção e mobilidade de metais pesados num solo aluvionar do Alto do Capibaribe. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
15.  Adriana Thays Araújo Alves. RETENÇÃO E MOBILIDADE DO CORANTE REMAZOL BLACK B EM SOLO ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de



16.  Jeisiane Isabella da Silva Alexandre. Análise da Sorção do corante DB22 em solo aluvionar para compor um sistema alagado construído. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Artur Paiva Coutinho.
17. Abraão Alves Vilanova. DETERMINAÇÃO DA POROSIDADE DE ROCHAS CALCÁRIAS POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE RAIOS X E DE RAIOS GAMA. 2019. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
18.  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, . Orientador: Artur Paiva Coutinho.
19. Ana Emília Carvalho de Gusmão da Cunha Rabelo. RETENÇÃO E MOBILIDADE DA SULFADIAZINA EM UM ALUVIONAR DO ALTO DO CAPIBARIBE. 2018. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
20. Paulo Henrique Lopes Bezerra. MONITORAMENTO E MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS DE FLUXO DE ÁGUA EM UMA TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO INSTALADA EM LOTE NA CIDADE DO RECIFE. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
21.  Guilherme Teotônio Leite Santos. Influência da espessura da zona não saturada no Processo de Evaporação da água Subterrânea num depósito aluvionar no leito seco do Rio Capibaribe. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Artur Paiva Coutinho.
22. Edilson Gomes de França: A INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO EM PARQUE URBANO. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
23. Tiago Oliveira Caetano. DISPONIBILIDADE HÍDRICA DAS ALUVIÕES E AS CARACTERÍSTICAS DE USO E DEMANDA DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
24. ROSINELE DE ANDRADE SANTANA. AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE GESTÃO DA DEMANDA E OFERTA DE ÁGUA DIRECIONADAS AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARUARU-PE. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
25. Larissa Virgínia da Silva Ribas. EXPERIMENTAÇÃO E MODELAGEM DO COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
26. Bruno e Silva Ursulino. Dinâmica da umidade do solo em bacia representativa no nordeste brasileiro: experimentação e modelagem. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
27. Wendell José Soares dos Santos. FLUXO DE ÁGUA NA ALUVIÃO EM UM TRECHO DO RIO CAPIBARIBE NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
28. Larissa Fernandes Costa. Microtomografia computadorizada de raios- X aplicada na caracterização do espaço poroso do solo. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.

## Tese de doutorado

1. Larissa Fernandes Costa. TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE RAIOS X APLICADA NO ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE AS MUDANÇAS NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES HIDRÁULICAS DO SOLO. 2021. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
2. Maria do Rosário Alves Patriota. Métodos alternativos para modelagem hidrodinâmica de solos: aplicação para um solo franco arenoso vegetado com caatinga no semiárido pernambucano. 2021. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
3. FERNANDO XAVIER DE ASSIS. Transferência e Transformação de Metais Pesados em Solo de um Sistema Compensatório de Infiltração da Cidade de Recife: Efeito da Heterogeneidade, Experimentação e Modelagem. 2020. Tese (Doutorado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
4. Severino Martins dos Santos Neto. O efeito da Heterogeneidade estrutural no transporte de poluente na Bacia do Capibaribe/Pernambuco. 2019. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
5. Rodrigo Lustosa Perônico. Estudo dos Processos de Transferência de Água num Depósito Aluvionar no Leito Seco do Rio Capibaribe - Pernambuco. 2019. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Artur Paiva Coutinho.
6. Marília Neves Marinho. EXPERIMENTAÇÃO E SIMULAÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NUM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Artur Paiva Coutinho.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

- 1.

ANTHONY SANTOS DE MELO. SIMULAÇÃO HIDRÁULICA DA ADUTORA DO AGRESTE. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

2. Athos Murilo Queiroz Araujo. APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO SUPERVISIONADA PARA A SEGMENTAÇÃO E DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES EM ROCHAS CARBONÁTICAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
3. ERICKSON JOHNY GALINDO DA SILVA. O EFEITO DA RESOLUÇÃO ESPACIAL DO MODELO DIGITAL DO TERRENO NA ESTIMATIVA DA MANCHA DE INUNDAÇÃO DECORRENTE DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM JUCAZINHO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
4. GABRIEL MAGNO CAVALCANTE CALADO. ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES PARA GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE PRECIPITAÇÕES DIÁRIAS EM CIDADES DO AGRESTE DE PERNAMBUCO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
5. GABRIEL MAGNO CAVALCANTE CALADO. ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES PARA GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE PRECIPITAÇÕES DIÁRIAS EM CIDADES DO AGRESTE DE PERNAMBUCO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
6. Éder Henrique da Silva Reis. CHUVAS INTENSAS NA REGIÃO LITORÂNEA DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
7. Luziele Braz. ANÁLISE DE ESTUDOS SOBRE A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PLUVIAL URBANA UTILIZANDO BIOFILTROS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
8. WESLEY ISIDORO MIRANDA. USO DE VEÍCULO AÉREO PARA MONITORAMENTO DE OBRAS COM ENFÂSE NO ACOMPANHAMENTO, PLANEJAMENTO E TOMADAS DE AÇÕES: UM ESTUDO DE CASO NO CONDOMÍNIO TERRAS ALPHA CARUARU. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
9. RAYANNE EMILY BEZERRA DA AZEVEDO. UTILIZAÇÃO DE UMA METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA AVALIAR AS CONDIÇÕES DO PAVIMENTO FLEXÍVEL DA AVENIDA AGAMENON MAGALHÃES EM CARUARU-PE. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
10. LUCAS ALVES MARTINS. Avaliação de modelos probabilísticos para chuvas intensas nas mesorregiões do estado de Pernambuco. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
11. Kevin Mateus Correia Mendes. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE DE CHUVAS INTENSAS E DETERMINAÇÃO DE IDF NO MUNICÍPIO DE CARUARU - PE. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
12. HUGO CESAR CÂNDIDO PESSOA. INFLUENCIA DA HETEROGENEIDADE DO SUBSOLO E DA SENSIBILIDADE DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS NOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA NUMA TÉCNICA COMPENSATÓRIA DE INFILTRAÇÃO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
13. Flaviane Gonçalves Ramos. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA ORIUNDA DE AR-CONDICIONADO: ESTUDO DE CASO PARA O CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
14. IALY RAYANE DE AGUIAR COSTA. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS NOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA NUM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
15. SÉRGIO MANOEL DA SILVA. O EFEITO DAS TÉCNICAS DE INFILTRAÇÃO EM UMA REDE DE DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO PARA A CIDADE DO RECIFE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
16. LUCAS RAVELLYS PYRRHO DE ALCÂNTARA. ESPACIALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DAS EQUAÇÕES DE INTENSIDADE ? DURAÇÃO E FREQUÊNCIA PARA MUNICÍPIOS DA MATA SUL DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
17. EMERSON THIAGO DA SILVA. ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS CINZAS. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
18. ABRAÃO ALVES VILA NOVA. USO DE MODELO DIGITAL DE TERRENO GERADO A PARTIR DO SRTM E PERNAMBUCO TRIDIMENSIONAL (PE3D) PARA CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE BACIAS URBANAS NA CIDADE DE CARUARU. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
19. Flaviane Gonçalves Ramos. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA ORIUNDA DE AR-CONDICIONADO: ESTUDO DE CASO PARA O CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
20. Lucas Vinicius. Aproveitamento de água de chuva para fins não potáveis para cidade do agreste pernambucano. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
21. JULIANA MARIA MARTINS MATOS. AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO EM PAVIMENTO DE CONCRETO POROSO ? ESTUDO DE CASO HOTEL COURTYARD. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
22. Jean Carlo Nascimento. Simulação Numérica do Balanço Hídrico em Cultivo de Coqueiro. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
- 23.

Cassio Luiz Freire Santos. APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA PARA A CIDADE DE CARUARU. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

24. MARIA MANUELLE PRISCILLA SILVA. O EFEITO DAS TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO EM UMA REDE DE DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO PARA A CIDADE DO RECIFE. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
25. EMERSON THIAGO DA SILVA. ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS CINZAS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
26. EVANDRO GUILHERME DE QUEIROZ CAMPOS. MODELAGEM NUMÉRICA DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA PLUVIAL EM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
27. Arlan Soares Amaral Filho. Dimensão e Simulação de um Sistema de Drenagem. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
28. EVANDRO GUILHERME DE QUEIROZ CAMPOS. Modelagem da Infiltração em Pavimentos Permeáveis. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

## Iniciação científica

1. Maria Eduarda Rodrigues da Silva. Modelagem do fluxo de água e co2 em área de caatinga. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
2. LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE.. Geração de séries hidrológicas por métodos estocásticos e técnicas de inteligência artificial.. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
3. MARIA EDUARDA RODRIGUES DA SILVA. MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO LEITO SECO DO RIO CAPIBARIBE. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
4. GABRIEL MAGNO CAVALCANTE CALADO. PREVISÃO DIÁRIA DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM PAVIMENTO PERMEÁVEL NA CIDADE DO RECIFE-PE USANDO MÉTODOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA COM ENTRADAS HIDROLÓGICAS. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (Propesq). Orientador: Artur Paiva Coutinho.
5. MARIA EDUARDA RODRIGUES DA SILVA. CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOFÍSICA E MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO LEITO SECO DO RIO CAPIBARIBE. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
6. GABRIEL MAGNO CAVALCANTE CALADO. DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA MUNICÍPIOS DO AGRESTE DO ESTADO DE PERNAMBUCO. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
7. THALIS RENAN COELHO DE AGUIAR. SIMULAÇÃO NUMÉRICA DOS COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO EM TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS DE INFILTRAÇÃO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
8. NOEMY XAVIER TAVARES VASCONCELOS. SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ALUVIÕES NO LEITO SECO DO RIO CAPIBARIBE. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
9. IALY RAYANE DE AGUIAR COSTA. SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E RECARGA ARTIFICIAL DE AQUÍFERO DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
10. IALY RAYANE DE AGUIAR COSTA. AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL DE UM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

## Orientações de outra natureza

1. LUIDSON FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA. IMPACTO DE TECNOLOGIAS BASEADO NA NATUREZA NO MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO RIACHO DO CAVOUÇO/ RECIFE-PERNAMBUCO. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
2. JOÃO VICTOR REGIS MAGALHÃES. MODELAGEM HIDROLÓGICA NA BACIA DO RIO FRAGOSO COM IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS BASEADAS NA NATUREZA. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
3. ANTHONY SANTOS DE MELO. SIMULAÇÃO HIDRÁULICA DA ADUTORA DO AGRESTE. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
4. WELLINGTON FLORENCIO DOS SANTOS. METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO DO MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM MICROBACIA URBANA DO SEMI-ÁRIDO NORDESTE. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
5. Gleyce Nair de Andrade. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA E ÁGUA DE AR-ACONDICIONADOS PARA O CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

6. EDUARDO LUIZ CHAVES DE MEDEIROS. Orientação de Estágio Obrigatório. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
7. MATHEUS BESERRA CAVALCANTI. ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
8. JULIANA MARIA MARTINS MATOS. AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO EM PAVIMENTO DE CONCRETO POROSO ? ESTUDO DE CASO HOTEL COURTYARD. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
9. RODRIGO NETTO DE SOUZA. AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS NA DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO EM REDE DE DRENAGEM URBANA NA CIDADE DO RECIFE. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
10. Lucas Vinícius. ESTÁGIO SUPERVISIONADO. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
11. Lucas Vinícius. Monitoria de Fenômenos dos Transportes. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Proreitoria de Assuntos Acadêmicos. Orientador: Artur Paiva Coutinho.
12. Ana Maria da Silva. Avaliação da Capacidade de Infiltração e Armazenamento de água em aluviões no leito seco do Rio Capibaribe. 2016. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Artur Paiva Coutinho.

## Inovação

---

### Produto tecnológico

1. **COUTINHO, Artur Paiva;** SANTOS, P. T. S. . Simulador de Chuva. 2010.
2. **COUTINHO, Artur Paiva;** ANTONINO, A. C. D. ; cabral . PAVIMENTO PERMEAVEL. 2010.

### Projetos de pesquisa

#### 2022 - Atual

Identificação de áreas propícias a implementação de técnicas compensatórias e previsão de vazão em curto prazo o Manejo das águas urbanas na Região Metropolitana do Recife  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Cássia Bezerra Machado - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Belo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Caíque Dias Teles de Barros - Integrante / Gabriel Magno Cavalcante Calado - Integrante.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Outra.Número de orientações: 4

#### 2022 - Atual

Manejo Sustentável de Águas Urbanas no Contexto das Mudanças Climáticas na Cidade do Recife  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante.  
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

#### 2021 - 2022

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1  
Elaboração da modelagem operacional dos sistemas produtores integrados do Agreste Pernambucano  
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: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

#### 2018 - 2019

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / José Almir Cirilo - Coordenador / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / DE SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA - Integrante.  
Retenção e mobilidade de cromo e zinco num solo aluvionar do alto do Capibaribe  
Descrição: O projeto propõe a caracterização hidrodispersiva do cromo e do zinco em aluviões no leito seco do Rio Capibaribe. O contexto da pesquisa envolve o pólo têxtil do estado de Pernambuco, nas cidades de Caruaru, Toritama e Santa Cruz do Capibaribe..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .



**2018 - 2019**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Vitor Hugo de Oliveira Barros - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DOS COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO EM TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS DE INFILTRAÇÃO

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

**2018 - Atual**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Thalys Renan Coelho de Aguiar - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 4

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ALUVIÕES NO LEITO SECO DO RIO CAPIBARIBE

Descrição: Nas regiões semiáridas as manchas aluvionares desempenham papel fundamental no armazenamento das águas pluviais durante os períodos de estiagem. Compreender a dinâmica do armazenamento de águas nas formações aluvionares é essencial para a sustentabilidade hídrica dessas formações. Esse projeto tem por objetivo compreender o comportamento do armazenamento de água e da recarga de um aluvião no leito seco do rio Capibaribe..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

**2017 - 2019**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

Retenção e mobilidade do corante Remazol Black B num solo aluvionar do Alto do Capibaribe

Descrição: Os corantes são um dos principais tipos de contaminantes oriundos da indústria têxtil. A caracterização do potencial de retenção e mobilidade desses contaminantes é de fundamental importância para a análise de vulnerabilidade da água subterrânea nos depósitos aluvionares existentes no leito seco do rio Capibaribe. O Remazol Black B é um dos principais corantes utilizados na indústria têxtil do Agreste Pernambucano. Nesse contexto, o projeto pretende avaliar a capacidade de retenção e a mobilidade desse corante num depósito aluvionar. EDITAL FACEPE 09/2017. CONCESSÃO DE BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU (2º SEMESTRE/2017).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

**2013 - 2017**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Adriana Thays Araújo Alves - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

5) Cooperação Brasil França - Avaliação do Potencial de Infiltração e Armazenamento de Águas Pluviais da Cidade do Recife - PE - Nordeste do Brasil: Adaptação de Técnicas Alternativas.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral em 03/05/2017.

Descrição: Estudo do comportamento hidrodinâmico de técnicas compensatórias para retenção ou o armazenamento, a infiltração, assim como a possibilidade dessas técnicas de melhorar a qualidade das águas pluviais infiltradas; Identificação de regiões com forte potencial para a construção de dispositivos de infiltração: utilizando métodos hidrogeofísicos como uma ferramenta de prospecção não destrutiva; Hidrologia e simulação hidráulica da rede de drenagem: um estudo de caso da situação atual de Recife, e cenários de funcionamento com aplicação de novas tecnologias...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (4) .

**2010 - 2015**

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Coordenador / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / Rafael Angulo-Jaramillo - Integrante / Thierry Winiarski - Integrante / LASSABATERE, LAURENT - Integrante / Eduardo Soares de Sousa - Integrante / JEAN MARTINS - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3



## Manejo Integrado de Águas Pluviais 2

Descrição: Projeto de pesquisa em rede envolvendo 16 universidades brasileiras. O projeto é financiado pelo CT-Hidro por intermédio da Finep e do CNPq. O foco é o desenvolvimento de tecnologia, de inovação e de gestão em manejo de águas pluviais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral -

Integrante / TASSIA DOS ANJOS TENÓRIO DE MELO - Integrante / Nilo de Oliveira

Nascimento - Integrante.

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

Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

## Projeto de desenvolvimento tecnológico

### 2023 - Atual

- Imbarcatel PE - Apoio ao Lócus de Inovação em Tecnologia Social no Agreste Central: Desenvolvimento de Tecnologia para Melhoria da Qualidade da Água.

Descrição: - Imbarcatel PE - Apoio ao Lócus de Inovação em Tecnologia Social no Agreste Central: Desenvolvimento de Tecnologia para Melhoria da Qualidade da Água. Aprovado no edital FACEPE 24/2022. FACEPE APQ-1727- 3.01/22..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto -

Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / Frederico Dias Nunes - Integrante.

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

### 2022 - Atual

INTEGRAÇÃO ENTRE TECNOLOGIAS SOCIAIS E AGRICULTURA DE SEQUEIRO PARA RACIONALIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA

Descrição: Acordo de Cooperação Técnica entre a Universidade Federal de Pernambuco, a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco, a Plonus Soluções em Engenharia e Meio Ambiente Ltda. Epp., a Habite-se Engenharia e Empreendimentos Ltda e a Marques e Holanda Arquitetura e Engenharia Ltda. Projeto aprovado no Edital FACEPE Nº 02/2022; Credenciamento de Ambientes para Inovação em Pernambuco - Lócus de Inovação 2022.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Daniel Amancio Duarte - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Rômulo Simões Cezar Menezes - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Erika Valente de Medeiros - Integrante / Ivan Dornelas Falcone de Melo - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante / Frederico Dias Nunes - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

### 2022 - Atual

Ecotecnologias inovadoras para manejo sustentável das águas pluviais urbanas

Descrição: xposto, o presente projeto de pesquisa pretende aprofundar os diversos aspectos relacionados à drenagem de águas pluviais, enfatizando a necessidade de uma abordagem integrada para a micro e para macrodrenagem, a partir de um caráter interdisciplinar para fazer face aos grandes desafios que a cidade do Recife enfrenta.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4) Doutorado: (2) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Anderson Luiz Ribeiro de Paiva - Integrante / Sylvana Melo dos Santos - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Leidjane Maria Maciel de Oliveira - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Paulo Frassinete de Araújo Filho - Integrante / Ialy Rayane de Aguiar Costa - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Integrante / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / José Roberto Gonçalves de Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro. Número de orientações: 4

### 2021 - 2022

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESTUDO SOBRE O PROJETO PERNAMBUCO RURAL SUSTENTÁVEL (PRS)

Descrição: Desenvolvimento de metodologia para avaliação do Prorural. O projeto é financiado pelo Prorural, instância da Secretaria de Desenvolvimento Agrário do estado de

Pernambuco. O Prorural contou com um investimento através de um acordo de empréstimo do Governo de Pernambuco com o Banco Mundial. O Projeto é dividido em 4 componentes: Componente 1: Inclusão econômica Rural; Componente 2: Infraestrutural rural: saneamento rural, trafegabilidade e logística; Componente 3: gestão e Monitoramento e Componente 4: Combate a Pandemia. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a implementação da política pública através de desenvolvimento de metodologia específica..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Ialy Rayane de Aguiar Costa - Integrante / ANTONINO, ANTONIO CELSO DANTAS - Coordenador / RODRIGUES, ELYFAS ALLYJACKSON MORAIS - Integrante / DE SOUZA, JÚLIA DANIELE SILVA - Integrante.

Financiador(es): Prorural - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

### Projeto de extensão

**2020 - 2020**

COMBATE AO COVID-19: Criação de Ferramentas de Prevenção à Infecções  
Descrição: Produção De Solução Alcoólica, Álcool Glicerinado e Álcool Gel para a Distribuição em Hospitais e Áreas Afins do Município de Caruaru-PE e Produção de Conteúdos Didáticos de Prevenção. Projeto de extensão voltado a produção de álcool para combate a pandemia do covid-19 no período de 04/2020 a 12/2020. Nº processo 352953.1959.258210.31032020.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Integrante / Roberta Pereira Dias - Coordenador / José Dilson Beserra Cavalcanti - Integrante / Flavia Cristina Gomes Catunda de Vasconcelos - Integrante / Ana Paula de Souza de Freitas - Integrante.

### Projeto de ensino

**2022 - Atual**

Camada BioFiltrante de Baixo Custo para melhoria da qualidade da água em meio urbano e na agricultura

Descrição: Projeto Aprovado no EDITAL Nº 19/2022 - CHAMADA PÚBLICA INTERNA - ESTÍMULO À INOVAÇÃO NO ÂMBITO DE PRÁTICAS DE ENSINO NA GRADUAÇÃO.

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.


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

Integrantes: Artur Paiva Coutinho - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / José Moura Soares - Integrante / José Dilson Beserra Cavalcanti - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Outra. Número de orientações: 1

## Educação e Popularização de C & T

### Textos em jornais de notícias/revistas

1. **COUTINHO, Artur Paiva**; cabral ; Rego, S.C ; SANTOS, S. M. . Desastres Naturais. Jornal do Commercio - NE10, Recife.
2. **COUTINHO, Artur Paiva** ; BISPO, H. ; **COUTINHO, Artur Paiva** . Pavimento permeável ajuda na drenagem e evita alagamentos nas vias. Agencia de Noticias -UFPE, Recife.
3.  **COUTINHO, Artur Paiva** ; **COUTINHO, Artur Paiva** ; Guerra, Raphael . Pavimento permeável é solução. Diário de Pernambuco, recife, 07 jul. 2012.

### Cursos de curta duração ministrados

1. **COUTINHO, Artur Paiva**. Instalações Elétricas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **COUTINHO, Artur Paiva**. Instalações Elétricas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **COUTINHO, ARTUR PAIVA**. Responsabilidades sobre coleta e tratamento de esgoto. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
- 2.

**COUTINHO, ARTUR PAIVA;** GOMES, W. . Áreas de risco e prevenção a grandes desastres. 2022. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 🎤

3. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** GOMES, W. . Áreas de risco e prevenção a grandes desastres. 2022. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

4. **COUTINHO, ARTUR PAIVA.** Áreas de risco e prevenção. 2022. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎤

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

1. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** oliveira,A.H.S . Primeiro Fórum das Graduações em Engenharia CTG/CAA da UFPE. 2019. (Outro).

2. **COUTINHO, ARTUR PAIVA;** COSTA, J. O. ; SOARES, J. M. ; BONO, G. ; TORRES, J. V. S. ; ASSIS, D. C. A. ; MARINHO, M. N. ; MACEDO, R. M. . Semana da Engenharia Civil do Núcleo de Tecnologia do Centro Acadêmico do Agreste. 2022. (Outro).

## Outras informações relevantes

---

Estágio á Docencia na disciplina Hidrologia Aplicada 1-A para o curso de engenharia civil da UFPE sob a orientação da Professora Suzana Maria Gico Lima Montenegro Demanda aprovada no edital Qualis A da UFPE, Propesq , Ano de 2016, devido a publicação do Artigo " Hydraulic characterization and hydrological behaviour of a pilot permeable pavement in an urban centre, Brazil" na revista Hydrological Process, Fator de Impacto 2.768 Membro da Comissão de Alocação de Vagas para Professores Substitutos da UFPE 2017.1-2018.2. Portaria Nº 5.079 Consultor Ad Hoc da PROEXC/UFPE - Edital PIBExC Temático 2017. Linha Temática - Meio Ambiente