



Edevaldo Miguel Alves

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8261502125552242>

ID Lattes: **8261502125552242**

Última atualização do currículo em 29/03/2023

Edevaldo Miguel Alves é graduado em Licenciatura Plena em Física pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (2006), Mestre em Tecnologia Energéticas e Nucleares (PROTEN) pela Universidade Federal de Pernambuco (2009), na área de Aplicação de Radioisótopos (Física de Solos) e Doutor em Engenharia Civil (2015), com área de concentração em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física de Solos, Recursos Hídricos, Hidrologia e Modelagem Matemática. Atualmente, é Professor Adjunto I da UFPE, no Centro Acadêmico do Agreste - CAA. **(Texto informado pelo autor)**




Identificação

Nome	Edevaldo Miguel Alves
Nome em citações bibliográficas	ALVES, E. M.; ALVES, EDEVALDO MIGUEL
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/8261502125552242

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Tecnologia, Departamento de Energia Nuclear. Avenida Professor Luiz Freire, 1000 Cidade Universitária 50740545 - Recife, PE - Brasil Telefone: (81) 21267973 URL da Homepage: http://www.ctg.ufpe.br/
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

2010 - 2015	Doutorado em Engenharia Civil. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: FLUXOS DE ENERGIA, VAPOR D'ÁGUA E CO ₂ ENTRE A VEGETAÇÃO E A ATMOSFERA NO AGRESTE MERIDIONAL DE PERNAMBUCO, Ano de obtenção: 2015. Orientador:  Antonio Celso Dantas Antonino. Coorientador: José Romualdo de Sousa Lima. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil. Palavras-chave: eddy covariance; Balanço de energia; Evapotranspiração. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo / Especialidade: Física do Solo. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Hidrologia. Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados.
2007 - 2009	Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Aplicação do Programa Hydrus1D em solo cultivado com feijão caupi  , Ano de Obtenção: 2009. Orientador:  André Maciel Netto. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
2001 - 2005	Graduação em Licenciatura Plena em Física. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil. Título: A IMPORTÂNCIA DA EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DO EFEITO FOTOELÉTRICO. Orientador: Jadson de Almeida.
1999 - 2002	Curso técnico/profissionalizante em Eletrotécnica. Centro Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco, CEFET, Brasil.

Pós-doutorado

2015 - 2016

Pós-Doutorado.
Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo /
Especialidade: Física do Solo.

Formação Complementar

2010 - 2010

Tomografia de raios x para estudar poros em solos. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

2003 - 2003

Introdução à astronomia. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - Atual

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

Vínculo institucional

2010 - 2015

Outras informações

Vínculo: Doutorado, Enquadramento Funcional: Aluno, Carga horária: 40
Área de atuação em balços hídricos e de energia, com análise de fluxos de CO₂ entre a vegetação e a atmosfera.

Vínculo institucional

2014 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Desenvolvimento Tecnológico Industrial -DTI-B

Vínculo institucional

2007 - 2009

Atividades

02/2010 - 01/2015

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil.
Linhas de pesquisa
Estudo e modelagem das transferências de água, CO₂ e de energia no sistema solo-planta-atmosfera

Centro universitário Maurício de Nassau - Recife, UNINASSAU, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2013

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 15
Ministrando neste período aulas de Física Geral e Experimental, Mecânica Básica, Fundamentos de Termodinâmica, Eletricidade e Magnetismo, além de Calculo, Álgebra Linear e Geometria Analítica.

Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Professor Tutor a distância, Carga horária: 10
Professor tutor a distância de Física Experimental e Física Moderna no curso de Licenciatura em Física (EAD) da UFRPE

Vínculo institucional

2003 - 2004

Outras informações

Vínculo: livre, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 40
Estagio realizado Iniciação Científica

Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Professor de Física, Carga horária: 12
Professor do Programa PE no futuro da UPE

Secretaria de Educação de Pernambuco, SEPE, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2007

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor de Física, Carga horária: 12
Professor de física da rede estadual de ensino com 200 horas

Linhas de pesquisa

- | | |
|----|--|
| 1. | Estudo e modelagem das transferências de água, CO2 e de energia no sistema solo-planta-atmosfera |
|----|--|

Projetos de pesquisa

2022 - Atual	<p>TRAnsfêrência Reativa de Misturas de POluentes em Solos Antropizados (TRAMPOS)</p> <p>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 Gama..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Marcus Correia Metri - Integrante.</p>
2022 - Atual	<p>Manejo Sustentável de Águas Urbanas no Contexto das Mudanças Climáticas na Cidade do Recife</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .</p> <p>Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.</p>
2022 - Atual	<p>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</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Cassia B Machado - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Tássia dos Anjos Tenório de Melo - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / José Moura Soares - Integrante.</p>
2021 - Atual	<p>Gestão Sustentável de Águas Urbanas em Face às Mudanças Climáticas</p> <p>Descrição: Gestão de águas urbanas.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .</p> <p>Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante.</p>
2019 - 2022	<p>Caracterização Térmica e Hídrica dos Solos de Caatinga dos Sítios Pernambucanos do INCT-ONDACBC</p> <p>Descrição: O projeto tem por objetivo realizar ensaios de campo e promover uma detalhada caracterização das características dos solos do INCT-ONDACBC instalados dentro do estado de Pernambuco..</p> <p>Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Coordenador / Manuella Virgínia Salgueiro Gondim - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Alfredo Ribeiro Neto - Integrante / Glauce Maria de Lemos Silva - Integrante / João Lucas Vilar Andrade - Integrante.</p>
2018 - 2022	<p>Transferência de Água e de Misturas de Poluentes Reativos em Solos antropizados</p> <p>Descrição: Os processos de urbanização que ocorrem 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</p>

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, no Página 1 de 6 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: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Manuella Virgínia Salgueiro Gondiiim - Integrante / ANTONIO CELSO DANTAS ANTONINO - Integrante / Valmir Felix de Lima - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Severino Martins dos Santos Neto - Integrante / Tássia dos Anjos Tenório de Melo - Integrante.

ANALISE E SIMULAÇÃO DA RESPIRAÇÃO DO SOLO NO AGRESTE DE PERNAMBUCO

Descrição: CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SUA INSTITUIÇÃO E/OU DE SEU DEPARTAMENTO As principais contribuições almejadas está na geração de conhecimentos, que são fundamentais para aprimorar as estimativas da disponibilidade hídrica para lavouras e para abastecimento humano e animal. Outra contribuição é relacionada com a mudança no uso da terra (conversão da caatinga em pastagens e/ou áreas agrícolas) e seu efeito nos fluxos de CO₂, de água e de energia (evapotranspiração), que são processos cruciais para o entendimento de como ocorrem o sequestro ou emissão de carbono nesse Bioma e os fluxos de água para reservatórios. Além disso, com esse estudo de modelagem matemática, pode-se ainda ajudar na compreensão dos efeitos das mudanças climáticas no Bioma Caatinga..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Coordenador / João Lucas Vilar Andrade - Integrante. Dinâmica da Água e de Biomassa em Pasto e Caatinga no Semiárido de Pernambuco Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / 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)

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 - 2018

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Eduardo Soares de Souza - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Integrante / Manuella Salgueiro Gondim - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Coordenador / Artur Paiva Coutinho - Integrante.

Mudanças no uso da terra e efeitos nos fluxos de carbono e evapotranspiração em bacias hidrográficas de Pernambuco

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) José Romualdo de Sousa Lima em 23/02/2015.

Descrição: Os ecossistemas de regiões áridas e semiáridas, como a caatinga no Nordeste do Brasil, serão afetados pelas mudanças climáticas e de uso da terra, com impactos nos recursos hídricos dessas regiões. Neste contexto, o projeto tem como objetivo avaliar o efeito das mudanças do uso da terra sobre os fluxos de carbono e evapotranspiração em áreas de caatinga e de pastagens cultivadas nas bacias hidrográficas do Rio Mundaú e do Rio Pajeú em Pernambuco. Para tanto serão realizadas medidas para a determinação dos fluxos de CO₂, de água e de energia em quatro áreas. As duas primeiras áreas estão localizadas na fazenda Riacho do Papagaio, em São João-PE, na microrregião do Agreste Meridional, bacia do Rio Mundaú, e as medidas serão efetuadas em área cultivada com Braquiária decumbens Stapf, bem como numa área contígua de caatinga. Já as outras duas áreas 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. No centro de cada área será instalada uma torre metálica modular equipada com sensores para medidas de velocidade e direção do vento, umidade e temperatura do ar, precipitação pluviométrica, conjunto de instrumentos para medidas de radiação de onda curta e saldo de radiação. As medidas de alta frequência das componentes do vento, temperatura do ar e concentrações de vapor de água e de CO₂ serão realizadas com o sistema de covariância dos vórtices turbulentos, composto por um analisador de CO₂ e H₂O de caminho aberto e um anemômetro sônico tridimensional. Próximo à torre serão medidos o fluxo de calor do solo com fluxímetros; perfis de temperatura e de umidade do solo. O cálculo dos fluxos de calor latente, sensível e de dióxido de carbono será realizado utilizando a técnica da covariância dos vórtices turbulentos por meio de um programa desenvolvido pelo CPTEC/INPE. Para a determinação dos fluxos de água no solo será utilizada a metodologia do balanço hídrico no solo, sendo que a curva de retenção de água no solo, $\theta(h)$, e curva de condutividade hidráulica, $K(\theta)$, serão realizadas por intermédio do método denominado Beerkan. ..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2014 - 2018

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Coordenador / Antônio Celso Dantas Antonino - Integrante.

Estudo das transferências de água e de nutrientes em solos da região semiárida do nordeste

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) José Romualdo de Sousa Lima em 23/02/2015.

Descrição: A presente proposta visa à participação do pesquisador Claude Hammecker, do Institut de Recherche pour le Développement (IRD), França, como Pesquisador Visitante Especial (PVE) no Mestrado em Produção Agrícola da UFRPE. A escassez de água é um dos principais problemas para a agricultura no nordeste semiárido do Brasil, mas, além disso, a baixa fertilidade e a baixa capacidade de retenção de água em muitos solos dessa região semiárida adicionam mais problemas para a agricultura desenvolvida no nordeste

2014 - 2018

brasileiro. Portanto, é crucial se quantificar (ou compreender) os processos de ciclagem de nutrientes que ocorrem nos solos dessa região, onde a agricultura é tradicionalmente conduzida com baixas taxas de insumos. A avaliação do transporte e retenção de água e nutrientes no solo é essencial para melhorar a possibilidade de aumento de produtividade das culturas. Nesse escopo, cada vez mais pesquisas recomendam o uso de adubação com o biochar, com o intuito de se recuperar a fertilidade do solo e de aumentar a retenção de água nos solos de regiões tropicais e semiáridas. A participação do PVE no projeto de caráter multidisciplinar que articula campi das IFEs de Pernambuco, da capital do estado e do interior, visa contribuir para o fortalecimento e consolidação de grupos de pesquisa dessas instituições no contexto da interiorização do conhecimento. Essa articulação trará benefícios do ponto de vista científico e de formação de recursos humanos, em nível de graduação e pós-graduação, permitindo a consolidação do Mestrado em Produção Agrícola da UFRPE. Os objetivos gerais do projeto são: fornecer conhecimento para prever os efeitos qualitativos e quantitativos oriundos da adubação com biochar, em relação às propriedades físico-químicas tanto do solo quanto do biochar. A pesquisa se focará em três assuntos principais: 1. Um componente agrônomo, onde o crescimento e a nutrição das culturas serão abordados especificamente; 2. O fluxo de água e o transporte de solutos no solo serão monitorados em condições de campo, por meio de sensores de potencial matricial e umidade do solo, além de cápsulas porosas, instalados em diferentes profundidades no solo. 3. E, finalmente, um componente que irá avaliar as mudanças físico-químicas e hidrodinâmicas no solo, com o objetivo de tentar identificar os mecanismos responsáveis pela adsorção de nutrientes, bem como outros componentes, pela dessorção desses elementos, além de avaliar o potencial de armazenamento e retenção de água e nutrientes. Além da formação de recursos humanos e consolidação das equipes situadas no interior do estado, a presente proposta pretende: a) Quantificar a dinâmica da água e nutrientes no solo; b) Avaliar a eficiência do biochar no desenvolvimento agrônomo das culturas e c) Determinar os parâmetros físicos e físico-químicos tanto do solo quanto do biochar, para ser capaz de simular a ciclagem de nutrientes no solo para as condições semiáridas do Agreste e Sertão de Pernambuco... Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Integrante / José Romualdo de Sousa Lima - Coordenador.

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: Fluxos de água, de CO₂ e de energia em áreas de caatinga e de pastagem no semiárido de Pernambuco processo CNPQ n 458227/2014-5, Chamada universal MCTI/CNPq n 14/2014. **2010 - 2014**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Coordenador.

Dinâmica da água e de Carbono em ecossistemas no estado de Pernambuco

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

Descrição: Dinâmica da Água e de Carbono em Ecossistemas no Estado de Pernambuco. **2007 - 2013**

Processo N : APQ-1178-3.01/10, sob a coordenação de Antônio Celso Dantas Antonino.

Edital FACEPE 12/2010 - Programa de Apoio a Núcleos Emergentes -

PRONEM/FACEPE/CNPq..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Antonio Celso Dantas Antonino - Coordenador / José Romualdo de Sousa Lima - Integrante / Eduardo Soares de Souza - Integrante.

Cooperação Internacional do Semiárido - CISA

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.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Coordenador.

Projetos de extensão

2020 - 2020

Semana de Engenharia Civil - VIRTUAL

Descrição: A Semana de Engenharia Civil (SEC/CAA) Virtual surgiu através da iniciativa conjunta do corpo docente do curso de Engenharia Civil, do Centro Acadêmico do Agreste e dos alunos do Diretório Acadêmico do curso. A base para elaboração do evento foi a grade do curso de Engenharia Civil. A semana de Engenharia Civil virtual, será proposta por meio de palestras (convidados externos) e mesas redondas visando abordar temas que aprofundem e complementem os conhecimentos necessários à formação do(a) Engenheiro(a) Civil. Esse evento tem como foco principal propor para os acadêmicos, aprofundar o conhecimento sobre a realidade do mercado de trabalho, como também, os setores que poderão atuar. É um elemento importante para prepará-los para a carreira profissional. Devido ao momento atual, serão abordados também contextos da pandemia na construção civil e na educação..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Integrante / Shirley Minnell Ferreira de Oliveira - Coordenador / Jocilene Otilia da Costa - Integrante / Juliana Von Schmalz Torres - Integrante.

2018 - 2018

10ª Semana Integra CAA

Descrição: A 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.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Coordenador / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / Luiz sebastião Junior - 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: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / COUTINHO, ARTUR PAIVA - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2022 - Atual

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

Descrição: 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.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Integrante / Artur Paiva Coutinho - Coordenador / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Rômulo Simões Cezar Menezes - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Daniel Amancio Duarte - Integrante / Claude Hammecker - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Erika Valente de Medeiros - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante.

2014 - 2018

Fluxos de água, de CO2 e de energia em áreas de caatinga e de pastagem no semiárido de Pernambuco

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / ANTONINO, Antônio Celso Dantas - Coordenador.

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Recursos Hídricos.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física do solo.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações.

Idiomas

Inglês

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

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. MOURA, THAMIRES CAROLAYNE CAVALCANTI ; ESTEVES, ANDRESSA MARIA SILVA LEITE ; ESTEVES, LEONEL VITÓRIO ; OLIVEIRA, TAMARA DE LIMA ; DE MELO, EUSILEIDE SUIANNE RODRIGUES LOPES ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** . Estimativa da emissão de carbono no tratamento de esgoto do município de Garanhuns-PE. Brazilian Journal of Development, v. 9, p. 1292-1307, 2023.
2. ESTEVES, LEONEL VITÓRIO ; ESTEVES, ANDRESSA MARIA SILVA LEITE ; MOURA, THAMIRES CAROLAYNE CAVALCANTI ; DE OLIVEIRA, CÁSSIO SILVEIRA ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** ; DA PAZ, DIOGO HENRIQUE FERNANDES . Caracterização morfométrica da sub-bacia do Riacho Camaçari, pernambuco, com uso do software QGIS e complementos de processamento GRASS e GDAL. Brazilian Journal of Development, v. 9, p. 703-714, 2023.
3. VASCONCELLOS, VINICIUS M. ; MATOS, LEANDRO LUONGO ; HOJAI, FLAVIO CARNEIRO ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** ; MARTINS, BEATRIZ COSTA N. ; NAVA, ARTHUR C. . Knowledge about head and neck cancer among adolescents. Archives of Head and Neck Surgery, v. 51, p. e20220009, 2022.
4. COSTA, IALY RAYANE DE AGUIAR ; COUTINHO, ARTUR PAIVA ; MONTENEGRO, SUZANA MARIA GICO LIMA ; RABELO, ANA EMÍLIA CARVALHO DE GUSMÃO DA CUNHA ; SANTOS NETO, SEVERINO MARTINS DOS ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** ; 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. 42, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2
5. BRITO, THYAGO RODRIGUES DO CARMO ; LIMA, JOSÉ ROMUALDO DE SOUSA ; OLIVEIRA, CÁSSIO LOPES DE ; SOUZA, RODOLFO MARCONDES SILVA ; ANTONINO, Antonio Celso Dantas ; MEDEIROS, ÉRIKA VALENTE DE ; SOUZA, Eduardo Soares de ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** . Mudanças no Uso da Terra e Efeito nos Componentes do Balanço Hídrico no Agreste Pernambucano. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 13, p. 870-886, 2020.
6. ALCANTARA, L. R. P. ; COUTINHO, A. P. ; MELO, T. T. A. ; SANTOS NETO, S. M. ; **ALVES, E. M.** ; ANTONINO, A. C. D. . Modelos probabilísticos para eventos de precipitações extremas na cidade de Palmares-PE. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 12, p. 1355, 2019.
7. 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.
8. ★ SILVA, PAULO FERREIRA DA ; LIMA, JOSÉ ROMUALDO DE SOUSA ; ANTONINO, Antonio Celso Dantas ; SOUZA, RODOLFO ; SOUZA, Eduardo Soares de ; SILVA, JOSÉ RALISON INÁCIO ; **ALVES, EDEVALDO MIGUEL** . Seasonal patterns of carbon dioxide, water and energy fluxes over the Caatinga and grassland in the semi-arid region of Brazil. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS **JCR**, v. 147, p. 71-82, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 50
9. MACHADO, C. B. ; LIMA, J.R.S. ; ANTONINO, A. C. D. ; SOUZA, E.S. ; SOUZA, Rodolfo M. S. ; **ALVES, E. M.** . Daily and seasonal patterns of CO2 fluxes and evapotranspiration in maize-grass intercropping. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) **JCR**, v. 20, p. 777-782, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 6

10. SOARES, A. W. ; ANTONINO, A. C. D. ; LIMA, R. S. ; GONDIM, M. V. S. ; LIMA, V. F. ; SOUZA, R. M. S. ; **ALVES, E. M. ;** COUTINHO, A. P. . Sensibilidade do modelo SiSPAT em área de brejo de altitude no Nordeste do Brasil. *Journal of Environmental Analysis and Progress*, v. 01, p. 70-83, 2016.
11. SOUZA, Eduardo Soares de ; ANTONINO, A. C. D. ; NETTO, A.M. ; Gondim, M.V.S. ; Souza, R.M.S. ; Lima, V.F. ; LIMA, José Romualdo de Souza ; **ALVES, E. M. ;** Coutinho, A.P. ; SOARES, Willames de Albuquerque . Comportamento hidrodinâmico de solos em cultivos de vazante no semiárido de Pernambuco (Brasil). *Journal of Environmental Analysis and Progress*, v. 1, p. 52-60, 2016.
12. MACIEL NETO, J. A. ; ANTONINO, A. C. D. ; LIMA, J. R. S. ; SOUZA, E. S. ; SOARES, W. A. ; **ALVES, E. M. ;** ALMEIDA, C. A. B. ; SILVA NETO, J. A. . Caracterização térmica de solos no agreste meridional de Estado de Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 8, p. 167-178, 2015.
13. MACHADO, C. ; LIMA, J. R. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; **ALVES, E. M. ;** SOUZA, E. S. ; RIBEIRO, A. A. ; FIRMINO, F. H. T. . Fluxos de água no consórcio milho-pastagem na microbacia hidrográfica do Rio Mundaú, Pernambuco. *Revista Brasileira de Recursos Hídricos JCR*, v. 20, p. 731-740, 2015.
14. Gomes, C.A. ; LIMA, J. R. S. ; ANTONINO, Antonio Celso Dantas ; SOARES, Willames de Albuquerque ; SOUZA, E. S. ; RIBEIRO, A. A. ; **ALVES, E. M. ;** MACHADO, C. B. ; FIRMINO, F. H. T. . Medição e Simulação dos Fluxos de Energia e Evapotranspiração em Solo Cultivado com Brachiaria decumbens na Microrregião de Garanhuns-PE. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 08, p. 365-376, 2015.
15. GONDIM, M. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; MACIEL NETTO, A. ; Cabral, J. J. S. P. ; CABRAL, J. J. S. P. ; MARTINS, J. ; **ALVES, E. M. .** Simulação do Transporte de Paclobutrazol em Solos de uma Estação Experimental em Juazeiro (BA). *Águas Subterrâneas*, v. 27, p. 1-15, 2013.
16. ★ **ALVES, E. M. ;** Netto, André Maciel ; ANTONINO, A. C. D. ; LIMA, J. R. S. ; SOUZA, E. S. ; Montenegro, S. M. G. L. ; Cabral, J. J. S. P. ; Gondim, M. V. S. . Simulação da Dinâmica da Água em Solo Cultivado com Feijão Caupi no Brejo Paraibano. *Revista Brasileira de Recursos Hídricos JCR*, v. 17, p. 175-186, 2012.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ANDRADE, J. L. V. ; **ALVES, E. M. ;** Gondim, M. V. S. ; LIMA, R. S. ; ANTONINO, A. C. D. . SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DE CO2 DE UM SOLO DO AGRESTE PERNAMBUCANO. 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 SRHNe - Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º SILUSBA - Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022.
2. SILVA, M. E. R. ; SOUSA, A. S. A. ; MARTINS, E. H. P. S. ; ALCANTARA, L. R. P. ; RABELO, A. E. G. C. C. ; FERREIRA, L. V. S. ; BEZERRA, S. T. M. ; **ALVES, E. M. ;** Coutinho, A.P. . ANÁLISE DE TENDÊNCIA PARA DADOS PLUVIOMÉTRICOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE. In: XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019. v. 23.
3. SOUSA, A. S. A. ; MARTINS, E. H. P. S. ; ROCHA, G. B. S. ; SILVA, M. E. R. ; **ALVES, E. M. .** Analise Descritiva de Dados Pluviométricos do Município de Serra Talhada-PE. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018.
4. PERONICO, R. L. ; RABELO, A. E. G. C. C. ; COUTINHO, A. P. ; SANTOS NETO, S. M. ; MELO, T. A. T. ; SILVA NETO, J. A. ; **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, 2017.
5. RABELO, A. E. G. C. C. ; PERONICO, R. L. ; COUTINHO, A. P. ; SANTOS NETO, S. M. ; SILVA NETO, J. A. ; **ALVES, E. M. ;** ANTONINO, A. C. D. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . A influência dos metais pesados na sorção de sulfonamidas: uma revisão de literatura. In: Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2017, Porto. Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2017.
6. COSTA, I. R. A. ; **ALVES, E. M. ;** RABELO, A. E. G. C. C. ; COSTA, L. F. ; SILVA, L. V. R. ; Coutinho, A.P. . Desempenho de equações de chuva intensas para a região metropolitana do Recife. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017.
7. PESSOA, H. C. C. ; SILVA, E. T. ; COUTINHO, A. P. ; **ALVES, E. M. ;** BEZERRA, S. T. M. . DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÃO DE CHUVAS INTENSAS PARA A CIDADE DE CARUARU POR MEIO DO MÉTODO DE BELL. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju - SE. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016. v. 1. p. 1-7.
8. BARBOSA, Z. C. C. ; ARAUJO, R. A. N. ; **ALVES, E. M. ;** COUTINHO, A. P. ; 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 - SE. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016.
9. MACHADO, C. ; LIMA, J. R. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; SOUZA, E. S. ; **ALVES, E. M. ;** SOUZA, R. M. S. ; RIBEIRO, A. A. ; FIRMINO, F. H. T. ; SILVA, P. F. . CO2, water and energy fluxes in a maize-grass intercropping system in the northeast region, Brazil. In: Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy, 2015, Xi'an. Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy. Xi'an, 2015. p. 337-347.
10. SOUZA, R. M. S. ; SOUZA, E. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; LIMA, J. R. S. ; MACHADO, C. ; **ALVES, E. M. .** Energy, water and carbon flux in grassland in semiarid Brazil. In: Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy, 2015, Xi'an. Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy, 2015. p. 349-355.
11. ALMEIDA, R. ; LIMA, J. R. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; GONDIM, P. S. S. ; **ALVES, E. M. ;** SOUZA, E. S. ; RIBEIRO, A. A. . Balanço de água em solos cultivado com pastagens no agreste pernambucano. In: XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2012, João Pessoa. XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2012.
12. LIMA, J. R. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; **ALVES, E. M. ;** GONDIM, P. S. S. ; ALMEIDA, R. ; PADILHA, K. M. ; SILVA, A. C. ; GOMES, C. A. . Fluxos de energia e evapotranspiração em pastagem sob condições de sequeiro na microrregião de Garanhuns-PE. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011.
13. Gondim, M. V. S. ; ANTONINO, A. C. D. ; Netto, André Maciel ; Montenegro, S. M. G. L. ; Cabral, J. J. S. P. ; **ALVES, E. M. .** Simulação do transporte do Paclobutrazol em um Argissolo no vale do São Francisco. In: XVI Congresso Brasileiro de Águas

Subterrâneas, 2010, São Luis. Águas Subterrâneas: patrimônio natural da humanidade., 2010.

14. Gondim, M. V. S. ; **ANTONINO, A. C. D.** ; Netto, André Maciel ; **Montenegro, S. M. G. L.** ; Cabral, J. J. S. P. ; **ALVES, E. M.** . Simulação do transporte do Paclobutazol em um vertissolo no vale do São Francisco. In: X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2010, Fortaleza. X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2010.
15. **ALVES, E. M.**; Netto, André Maciel ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **Montenegro, S. M. G. L.** ; Cabral, J. J. S. P. ; Gondim, M. V. S. . Uso da ferramenta Hydrus1D na simulação da dinâmica da água em solo cultivado com feijão caupi no Nordeste Brasileiro. In: X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2010, Fortaleza. X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2010.
16. Gondim, M. V. S. ; **ALVES, E. M.** ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **LIRA, C. A. B. O.** ; **OLIVEIRA, I. A.** ; **SOUZA, E. S.** ; **Montenegro, S. M. G. L.** ; Cabral, J. J. S. P. . Balanço Hídrico em Área Vegetada Urbana do Município de Recife-PE. In: IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2008, Salvador. IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2008.
17. **OLIVEIRA, I. A.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIRA, C. A. B. O.** ; Gondim, M. V. S. ; **ALVES, E. M.** ; **SOARES, W. A.** ; Cabral, J. J. S. P. ; **Montenegro, S. M. G. L.** . Evolução Diurna dos Componentes do Balanço de Energia em Área Urbana, Recife - PE. In: IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste 1, 2008, Salvador. IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste 1, 2008.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **LIMA, J. R. S.** ; **BRITO, T. R. C.** ; **ALVES, E. M.** ; **SOUZA, R.M.S.** ; **ANTONINO, A. C. D.** . BALANÇO HÍDRICO EM CAATINGA E PASTAGEM NO AGRESTE PERNAMBUCANO. In: XX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2017, Juazeiro. A Agrometeorologia na Solução de Problemas Multiescala, 2017.
2. **ALVES, E. M.**; **COSTA, L. F.** ; **RABELO, A. E. G. C. C.** ; **COUTINHO, A. P.** ; **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. A agrometeorologia na solução de problemas de multiescala, 2017.
3. **ALVES, E. M.**; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **SOUZA, Rodolfo M. S.** ; **GONDIM, M. S.** . Variação Sazonal dos Fluxos de Energia em Caatinga Preservada no Agreste Pernambucano. In: Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2017, Juazeiro. XX CBAGRO, 2017.
4. **ALVES, E. M.**; **SANTOS, E. S.** . Prioris informativa e não informativa aplicadas a dados biológicos. In: IV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2004, Recife. IV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2004.

Resumos publicados em anais de congressos

1. **ALVES, E. M.**; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **Montenegro, S. M. G. L.** ; **SOUZA, E. S.** . Water and energy fluxes of grasslands in representative basin in Pernambuco state- Brazil. In: 15th Biennial Conference of the Eurimediterranean Network of Experimental and Representative Basins, 2014, Coimbra. 15th Biennial Conference of the Eurimediterranean Network of Experimental and Representative Basins, 2014. p. 59-59.
2. ★ **ALVES, E. M.**; **PINHEIRO, D.** . Modelo Pedagógico: UM MODELO PEDAGÓGICO PARA O CALOR ESPECÍFICO. In: XVI Simpósio Nacional do Ensino de Física (XVI SNEF), 2005, Rio de Janeiro. SNEF, XVI Simpósio Nacional do Ensino de Física, 2005.

Apresentações de Trabalho

1. **ALVES, E. M.**; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **SOUZA, E. S.** ; **SOUZA, R. M. S.** . Comparison of evapotranspiration and Energy fluxes between the pastures and in Caatinga agreste pernambuco southern. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **ALVES, E. M.**; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **SOUZA, E. S.** ; **SOUZA, R. M. S.** ; **MACHADO, C.** . Energy and CO2 fluxes between the vegetation and atmosphere in Pernambuco, Brazil. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. ★ Gondim, M. V. S. ; **ALVES, E. M.** ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **LIRA, C. A. B. O.** ; **OLIVEIRA, I. A.** ; **SOUZA, E. S.** ; **Montenegro, S. M. G. L.** ; Cabral, J. J. S. P. . Balanço Hídrico em Área Vegetada Urbana do Município de Recife-PE. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
4. **OLIVEIRA, I. A.** ; **LIMA, J. R. S.** ; **ANTONINO, A. C. D.** ; **LIRA, C. A. B. O.** ; Gondim, M. V. S. ; **ALVES, E. M.** ; Cabral, J. J. S. P. ; **Montenegro, S. M. G. L.** . Evolução Diurna dos Componentes do Balanço de Energia em Área Urbana, Recife - PE. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **ANTONINO, A. C. D.**; **BELLO, M. I. M. C. V.**; **ALVES, E. M.**. Participação em banca de ATHOS MURILO QUEIROZ ARAUJO. Tomografia Computadorizada De Raios X Para Caracterização Do Solo De Uma Barragem Subterrânea Em Vertentes Do Lério. 2023. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. Coutinho, A.P.; **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.
3. **COUTINHO, A. P.**; **ALVES, E. M.**; Gondim, M. V. S.; **MELO, T. A. T.**. Participação em banca de Victor Hugo de Oliveira Barros. Retenção e mobilidade de metais pesados num solo aluvionar do Alto do Capibaribe. 2019. Dissertação (Mestrado em

4. SOARES, A. W.; **ALVES, E. M.**; CABRAL, J. J. S. P.. Participação em banca de Nilbert Muniz de Souza. Importância das Praças na Gestão de Recursos Hídricos. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
5. RIBEIRO NETO, A.; Coutinho, A.P.; **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.
6. ANTONINO, A. C. D.; MONTENEGRO, S. M. G. L.; **ALVES, E. M.**; Coutinho, A.P.. 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.
7. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. M.; MELO, T. A. T.; **ALVES, E. M.**. Participação em banca de Jose Martins da 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.
8. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. M.; MELO, T. A. T.; **ALVES, E. M.**. Participação em banca de Guilherme Teotônio Leite Santos. Influência da Espessura da Zona não Saturada na Dinâmica da Água em Depósito Aluvionar no Semiárido. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. BEZERRA, S. T. M.; OLIVEIRA, L. M. M.; **ALVES, E. M.**; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Lyanne Cibely Oliveira de Sousa. Gerenciamento da Demanda de Água no Agreste Pernambucano. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

Teses de doutorado

1. ANTONINO, A. C. D.; SAMPAIO, E. V. S. B.; OLIVEIRA, L. M. M.; **ALVES, E. M.**; MELO, T. A. T.. Participação em banca de MARIA DO ROSÁRIO ALVES PATRIOTA. MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA MODELAGEM HIDRODINÂMICA DE SOLOS: APLICAÇÃO PARA UM SOLO FRANCO ARENOSO VEGETADO COM CAATINGA NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO. 2022. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. CARNEIRO, A. M. P.; PERONICO, R. L.; MELO, T. A. T.; **ALVES, E. M.**; OLIVEIRA, L. M. M.; ARAUJO FILHO, P. F. A. F.. Participação em banca de MARÍLIA NEVES MARINHO. EXPERIMENTAÇÃO E SIMULAÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NUM PAVIMENTO PERMEÁVEL. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

Qualificações de Doutorado

1. Coutinho, A.P.; 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. ANTONINO, A. C. D.; BEZERRA, S. T. M.; **ALVES, E. M.**. Participação em banca de Athos Murilo Queiroz de Araújo. Tomografia computadorizada de raios-x para caracterização do solo de uma barragem subterrânea em Vertentes do Lério.. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. Coutinho, A.P.; SANTOS NETO, S. M.; **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.
3. **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 Bem Solo aluvionar do alto Capibaribe. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. **ALVES, E. M.**; Gondim, M. V. S.; MELO, T. A. T.. Participação em banca de Victor Hugo de Oliveira Barros. Retenção e Mobilidade de Metais Pesados num solo aluvionar do alto Capibaribe. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. M.; **ALVES, E. 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.
6. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. 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 E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. Coutinho, A.P.; MOREIRA, A. L.; **ALVES, E. M.**; BEZERRA, S. T. 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 do Rio Capibaribe. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. SOARES, A. W.; **ALVES, E. M.**; K., R. E. Rabbani.. Participação em banca de Nilberte Muniz de Souza. Importância das praças na gestão dos recursos hídricos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade de Pernambuco.
9. ANTONINO, Antonio Celso Dantas; MONTENEGRO, S. M. G. L.; **ALVES, E. M.**; Coutinho, A.P.. Participação em banca de Paulo Henrique Lopes Bezerra. MONITORAMENTO E MODELAGEM DOS PROCESSOS DE TRANSFERENCIA DE ÁGUA EM UMA TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO.. 2018.
10. BEZERRA, S. T. M.; SILVA, G. L.; **ALVES, E. M.**; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Isaura Macêdo Alves. Avaliação do Ciclo de Vida e das Emissões de Gases de Efeito Estufa de um Sistema de Abastecimento de Água. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **ALVES, E. M.;** Coutinho, A.P.; Gondim, M. V. S.. Participação em banca de Camilla Carneiro da Silva Cordeiro. ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS URBANOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. Coutinho, A.P.; **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.
3. BEZERRA, S. T. M.; Coutinho, A.P.; **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 Pernambucano. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Coutinho, A.P.; **ALVES, E. M.;** SANTOS NETO, S. M.. 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.
5. BEZERRA, S. T. M.; Coutinho, A.P.; **ALVES, E. M.;** Participação em banca de Edson Alves da Silva. Influência do Racionamento no Consumo Per Capita e nas Perdas de Água em Caruaru-PE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. BEZERRA, S. T. M.; **ALVES, E. M.;** Coutinho, A.P.. Participação em banca de Onécio Mendes da Cruz Neto. Simulação Dinâmica da Qualidade de Água em Sistemas de Distribuição de Água via EPANET-MSX. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. 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.
8. Coutinho, A.P.; BEZERRA, S. T. M.; **ALVES, E. M.;** SANTOS NETO, S. M.. Participação em banca de Lucas Vinicius dos Santos Ferreira. Aplicação de Diferentes Métodos de Aproveitamento de Águas de Chuva no Dimensionamento de Reservatórios para Fins não Potáveis em Cidades do Agreste Pernambucano. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. **ALVES, E. M.;** COUTINHO, A. P.; 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.
10. **ALVES, E. M.;** BEZERRA, S. T. M.. Participação em banca de José Germano da Silva Neto. Avaliação de Alternativas de Gestão de Demanda de Água com Base no Método Promethee.. 2016.
11. **ALVES, E. M.;** GONDIM, M. S.; RABELO, A. E. G. C. C.. Participação em banca de Arlan Soares Amaral Filho. Dimensionamento e Simulação de um Sistema de Drenagem. 2016.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. BONO, G.; **ALVES, E. M.;** CONTRERAS, F. R. L.. Concurso Público para Seleção de Professor Substituto do Magistério Superior - Edital nº29 - 27/04/18. 2018. Universidade Federal de Pernambuco.
2. **ALVES, E. M.;** COUTINHO, A. P.; BELLO, M. I. M. C. V.. SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO, EDITAL Nº 52, DE 03 DE JUNHO DE 2016, PUBLICADO NO D.O.U. Nº 106, DE 06 DE JUNHO DE 2016.. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.
3. **ALVES, E. M.;** BONO, G.; AZEVEDO, E. N.. Concurso Público para Seleção de Professor Efetivo do Magistério Superior - Edital No. 56 - 16/06/16. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. XVI SRHNe - Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste e 15º SILUSBA - Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DE CO2 DE UM SOLO DO AGRESTE PERNAMBUCANO. 2022. (Simpósio).
2. XX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Variação Sazonal dos Fluxos de Energia em Caatinga Preservada. 2017. (Congresso).
3. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. ESTUDO DESCRITIVO DE UMA SÉRIE TEMPORAL DE PRECIPITAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA. 2016. (Simpósio).
4. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÃO DE CHUVAS INTENSAS PARA A CIDADE DE CARUARU POR MEIO DO MÉTODO DE BEL. 2016. (Simpósio).
5. X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. 2010. (Simpósio).
6. IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Balanço Hídrico em Área Vegetada Urbana do Município de Recife - PE. 2008. (Simpósio).
7. XVI SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA (XVI snef). MODELO PEDAGÓGICO: UM MODELO PEDAGÓGICO PARA O CALOR ESPECÍFICO. 2005. (Simpósio).

8. IV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão. PRIORIS INFORMATIVA E NÃO INFORMATIVA APLICADA A DADOS BIOLÓGICOS. 2004. (Congresso).
9. III congresso de ensino, pesquisa e extensão. 2002. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Eduarda Luciana Larissa de Lima. Modelagem do fluxo de água e co2 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. (Coorientador).
2. Josielly Braz da Silva. Efeito da aplicação do biochar na retenção e mobilidade do corante vermelho drimaren num solo aluvionar do Alto do Capibaribe. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Coorientador).

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Camila Carneiro da Silva Cordeiro. Um Breve Estudo Sobre Avaliações de Imóveis Urbanos -Uma Revisão de Literatura. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edevaldo Miguel Alves.

Iniciação científica

1. João Lucas Vilar de Andrade. ESTUDO DA DINÂMICA DA RESPIRAÇÃO DE UM SOLO DE CAATINGA NO AGRESTE DE PERNAMBUCO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Edevaldo Miguel Alves.

Orientações de outra natureza

1. HUGO RAFAEL DE ARRUDA FERREIRA. Análise de Patologias e projetos de Recuperação. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edevaldo Miguel Alves.

Inovação

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: Edevaldo Miguel Alves - Integrante / Saulo de Tarso Marques Bezerra - Integrante / Maria Isabela Marques da Cunha Vieira Bello - Integrante / COUTINHO, ARTUR PAIVA - Coordenador / José Almir Cirilo - Integrante / José Moura Soares - Integrante / Saul Barbosa Guedes - Integrante.