



Reudismam Rolim de Sousa

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7392223184852549>

Última atualização do currículo em 02/05/2021

Resumo informado pelo autor

Reudismam Rolim de Sousa, 33 anos, natural de Cajazeiras --- PB, é Tecnólogo pelo curso superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal da Paraíba (IFPB), mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e doutor também em Ciência da Computação pela UFCG. Antes de sua entrada na Universidade Federal Rural do Semi-Árido, atuou como professor substituto na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), nos cursos de Engenharia Sanitária e Ambiental e Licenciatura em Ciência da Computação. Entrou em exercício na UFERSA no dia 03 de abril de 2018, com lotação no Campus de Pau dos Ferros. Atualmente é professor Adjunto, e ministrou diversas disciplinas, tais como Algoritmos, Algoritmos e Estruturas de Dados I e Desenvolvimento de Aplicações Web. Atualmente, ministra disciplinas de Seminário de Introdução ao Curso, Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados I, Multimídia e Arquitetura de Software. É um dos líderes do Grupo de Pesquisa Laboratório de Inovações em Software (LIS). Também atua nos grupos Laboratório de Análise de Sinais Biomédicos (LASBIO) e Grupo de Pesquisa em Sistemas Críticos de Segurança (GPSiCS). É atuante em ações de melhoria ao ensino de graduação, tendo coordenado e ministrado deste o semestre 2018.1 até o semestre atual (2020.2) o projeto Pré-Algoritmos. Coordenou atualmente 16 ações de ensino/extensão e participa de outras 11 ações deste tipo. Foi coordenador do I Encontro de Computação do Oeste Potiguar (I ECOP Pocket), contribuiu com a III Semana das Engenharias Química, Ambiental e Sanitária do Oeste Potiguar (III SEQAS) e é coordenador do V Encontro de Computação do Oeste Potiguar, a ser realizado em 2021. Atuou em 12 projetos de pesquisa e orientou diversos alunos de iniciação científica, de conclusão de curso e estágio superior obrigatório e não obrigatório. Tem em seu currículo diversos trabalhos publicados em veículos nacionais e internacionais, além de trabalhos completos e resumos publicados em anais de eventos locais. Realizou cooperação de pesquisa internacional com pesquisadores da Microsoft e Universidade de Wisconsin-Madison. Atuou como membro de empresa júnior na graduação e é assessor técnico do Núcleo de Incubação Tecnológico e Social (NITS). Durante todo o período de atuação profissional na UFERSA, participou ativamente de atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas. É coordenador do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação (BTI) desde de 13 de Janeiro de 2020.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Reudismam Rolim de Sousa

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas SOUSA, R. R.;ROLIM, REUDISMAM;SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE;DE SOUSA, REUDISMAM ROLIM

Sexo Masculino

Cor ou Raça Amarela

Filiação Deusimar Antonio de Sousa e Maria do Socorro Rolim de Sousa

Nascimento 11/08/1987 - Cajazeiras/PB - Brasil

Carteira de Identidade 3470480 SSPDS - PB - 24/07/2006

CPF 083.928.434-95

Endereço residencial Rua Severino Rego, 199, Edifício Pousada Mão Preta, Apt 02
Alto do Açude - Pau dos Ferros
59900000, RN - Brasil
Telefone: 083 996235337
Celular 083 996235337

Endereço eletrônico E-mail para contato : reudismam.sousa@ufersa.edu.br
E-mail alternativo reudismam@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2014 - 2018** Doutorado em Pós-Graduação em Ciência da Computação.
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Campina Grande, Brasil
Título: Learning Syntactic Program Transformations from Examples, Ano de obtenção: 2018
Orientador: Gustavo Araújo Soares
Co-orientador: Rohit Gheyi
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Refactoring, Programação por exemplos
Áreas do conhecimento: Engenharia de software
- 2012 - 2014** Mestrado em Ciência da Computação.
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Campina Grande, Brasil
Título: Uma Arquitetura Multimodal para Recomendação Baseada em Conteúdo para TV Digital, Ano de obtenção: 2014

Orientador: Hyggo Oliveira de Almeida
Co-orientador: Angelo Perkusich
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: Computação Pervasiva, Sistema de Recomendação, Big Data
Áreas do conhecimento: Ciência da Computação

2008 - 2011 Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB, IFPB, Joao Pessoa, Brasil
 Título: Computação Ubíqua Aplicado ao Monitoramento Residencial Utilizando o Sun SPOT
 Orientador: Ricardo de Sousa Job

Formação complementar

2019 - 2019 Curso de curta duração em Exibição do documentário "Nunca me Sonharam". (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2019 - 2019 Curso de curta duração em Encontro de Formação: Metodologia- Estratégias de Ensino, Recursos Didática. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2019 - 2019 Curso de curta duração em Encontro de Formação - Pro Dia Nascer Feliz. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2019 - 2019 Curso de curta duração em Seminário de Integração dos Novos Servidores da UFRSA 2019. (Carga horária: 20h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2019 - 2019 Curso de curta duração em Exibição do documentário "Nunca me Sonharam". (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2019 - 2019 Curso de curta duração em Exibição do documentário "Nunca me Sonharam". (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2018 - 2018 Curso de curta duração em Encontro de Formação - Da Competência Docente na Educação Superior. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2018 - 2018 Curso de curta duração em Oficina Hábitos e Motivação para os Estudos. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2018 - 2018 Curso de curta duração em Curso "Ética no Serviço Público". (Carga horária: 20h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

2018 - 2018 Curso de curta duração em Encontro de Formação - Transposição Didática: Por onde começar?. (Carga horária: 3h).
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Mossoro, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Estadual da Paraíba - UEPB

Vínculo institucional

2017 - 2018 Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 20, Regime: Parcial

2. Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFRSA

Vínculo institucional

2020 - Atual Vínculo: Coordenador de Curso , Enquadramento funcional: Coordenador de Curso , Carga horária: 14, Regime: Parcial

2020 - Atual Vínculo: Assessor Técnico , Enquadramento funcional: Assessor Técnico , Carga horária: 4, Regime: Parcial
 Outras informações:
 Assessor Técnico no Núcleo de Incubação Tecnológico e Social (NITS)

2018 - Atual Enquadramento funcional: Professor do Magistério Superior , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

01/2020 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros
Especificação:
 Membro do Colegiado de Curso Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação

12/2018 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros
Especificação:
 Membro do Colegiado do Curso de Engenharia de Software

12/2018 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros
Especificação:
 Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação

09/2018 - 09/2019 Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros
Especificação:
 Membro de Comissão para Eleição do Colegiado de Curso de Engenharia Civil

06/2016 - 06/2018 Conselhos, Comissões e Consultoria, UFRSA - Campus Pau dos Ferros
Especificação:
 Membro de Comissão para Eleição do Colegiado de Curso de Engenharia Civil

3. Universidade Federal de Campina Grande - UFCG-PB

Vínculo institucional

2015 - 2016 Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Estágio, Regime: Parcial

4. Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Vínculo institucional

2012 - 2018 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pós-Graduando , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

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

Vínculo institucional

2011 - 2011 Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Analista, Desenvolvedor, Testador , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Análise, desenvolvimento e testes de sistemas para a Recorsive Solutions JR, empresa situada dentro da instituição, através de uma parceria entre a empresa e a UNINFO (Unidade de Informática).

2010 - 2010 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista de Sites Dinâmicos , Carga horária: 15, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Auxílio aos alunos na disciplina de Sites Dinâmicos.

Projetos

Projetos de pesquisa

2021 - Atual Viabilidade de ferramenta computacional no auxílio do ensino da topografia

Descrição: O processamento de dados topográficos através de softwares especializados tem se tornado amplamente difundido. Em contrapartida, a grande maioria dessas plataformas apresentam licença para uso, dificultando a difusão dessa prática. Diante desse contexto, o presente projeto tem como objetivo otimizar e validar uma ferramenta de fácil uso e acesso, para auxiliar usuários relacionados ao tratamento de dados de levantamentos topográficos, sobretudo, no ensino do componente curricular de topografia em cursos de graduação. Tal validação será realizada através de uma comparação entre a ferramenta desenvolvida e programas comumente utilizados no meio profissional, bem como testes aceite (viabilidade) no ambiente acadêmico. Para tanto, o software será implementado em linguagem TypeScript no desenvolvimento do front/back-end do código aberto, associados a elementos fundamentais para construção de sites HTML e CSS. Dessa forma, com a possibilidade de hospedá-lo via web, por exemplo, no acesso no site oficial da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) e aplicativo para smartphones, destinado aos estudantes e profissionais da área.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (5);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; FERNANDO DUTRA RIBEIRO; ALISSON GADELHA DE MEDEIROS; MIGUEL FERREIRA NETO; NILDO DA SILVA DIAS; WESLEY DE OLIVEIRA SANTOS; JOSÉ DANIEL JALES SILVA

2021 - Atual Otimização do processo de extração de óleos essenciais por meio de Inteligência Artificial

Descrição: Os óleos essenciais caracterizam-se como produtos obtidos de plantas através do método de destilação por arraste a vapor, bem como os produtos obtidos através da prensagem das sementes de frutos cítricos. São misturas complexas de substâncias lipofílicas, também chamadas de óleos voláteis ou etéreos, e geralmente são odoríferas e líquidas. A designação de "óleo" pode ser atribuída às suas características físico-químicas, como a de serem líquidos oleosos à temperatura ambiente. Esses óleos possuem importância desde a antiguidade e atualmente se destacam no cenário do comércio, com aplicabilidade em vários ramos industriais, que vem se destacando e crescendo recentemente, como na perfumaria, alimentícia, farmacêutica e cosmética. Sendo assim, pretende-se realizar nesta pesquisa a extração dos óleos essenciais da raiz do capim Vetiver e/ou Patchouli a partir do processo da hidrodestilação, bem como caracterizá-los e otimizar esse processo por meio de Inteligência Artificial, ao longo do qual será definido o Algoritmo que melhor se adeque ao estudo.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Adller de Oliveira Guimarães (Responsável); PAULO GUSTAVO DA SILVA; TYCIANNE JANYNNE DE OLIVEIRA CABRAL; PAULO HENRIC PEREIRA DA SILVA; JOSE ALEXANDRE DE OLIVEIRA VIANA; IVAN GUSTAVO FREITAS CAVALCANTE

2020 - Atual MeDiS – Uma Plataforma de Triagem Inteligente e Encaminhamento de Pacientes da COVID-19

Descrição: A proposta do trabalho é auxiliar os órgãos e os profissionais da área da saúde a melhor atender as pessoas com suspeita de ter contraído o novo coronavírus, ou mesmo que já tenham contraído o vírus, bem como toda a população em geral que está exposta a contaminação pela doença e, dessa forma, necessitam de atendimento tanto para realizar testes rápidos para identificar se apresentam a doença, bem como receber auxílio sobre quais medidas tomar em cada caso particular, em caso de contaminação. Além desses, a plataforma assistirá os gestores de saúde por meio de dados em tempo real sobre todas as pessoas cadastradas na plataforma, de forma a facilitar a tomada de decisão neste momento único de pandemia que o mundo está vivenciando.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4); Doutorado (6);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Pedro Thiago Valerio de Souza; Veronica Maria Lima Silva; LENARDO CHAVES E SILVA (Responsável); Helder Fernando de Araujo Oliveira; HELTON WYLLAMMI COSTA PINTO; PEDRO FERNANDES RIBEIRO NETO; ANDRESSA CARVALHO MELO DA SILVEIRA QUEIROZ; LEIVA CASEMIRO OLIVEIRA; ALVARO ALVARES DE CARVALHO CESAR SOBRINHO; IRIS VIANA DOS SANTOS SANTANA

2020 - Atual Desenvolvimento de tecnologias assistivas para pessoas com Síndrome de Down (sd) e Transtorno do Espectro do Autismo (TEA)

Descrição: As tecnologias assistivas são recursos e serviços que contribuem para a promoção e, até mesmo, ampliação de características funcionais de pessoas com deficiência, incapacidades ou limitações. As ferramentas desenvolvidas contribuem e proporcionam diversos benefícios para essas pessoas já que essas ferramentas funcionam como facilitador de funções e auxiliam na melhoria da condição, seja física e/ou intelectual. A ideia é que, de fato, os planos de trabalho deste projeto desenvolvam tecnologias voltadas a inclusão social. Apesar do tema ser relativamente novo, vários relatos científicos contemplam essa temática e vários projetos estão em desenvolvimento em busca da melhoria da qualidade dessas pessoas e, de fato, trazer mecanismos que incluem essas pessoas na sociedade. A proposta fundamental deste projeto é desenvolver tecnologias assistivas, fazendo uso da tecnologia. cujo objetivo é desenvolver soluções em software e/ou hardware para auxiliar pessoas que possuem alguma deficiência ou retardo na sua condição motora e/ou intelectual. As principais frentes de trabalho serão desenvolvimento para indivíduos com Síndrome de Down (SD) e transtorno do espectro autista. Assim, serão desenvolvidos projetos que contemplem o desenvolvimento motor, já que ambos, SD e autista, em uma de suas características está a mobilidade reduzida e também, projetos voltados a linguagem oral, já que também é uma dificuldade encontrada nesses casos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo (Responsável); Laysa Mabel de Oliveira Fontes; MARIA ADRIANA FERREIRA DA SILVA; PEDRO HENRIQUE AIRES DA SILVA; ALANA GABRIELLY PEREIRA PINHEIRO

2020 - Atual Emprego de Tecnologias Aplicadas à Educação

Descrição: O objetivo do trabalho é o emprego e o desenvolvimento de tecnologias voltadas à educação, envolvendo tanto tecnologias voltadas ao ensino e ao desenvolvimento de soluções administrativas. No tocante, a educação as instituições de ensino sofrem com o número de insucessos, por exemplo em BTI

na UFERSA-PDF aumenta os números de insucessos ao longo dos semestres letivos. Em relação à área administrativa, precisa desenvolver atividades demoradas e cansativas, tal como a geração da tabela de horários. Dessa forma, pode-se empregar tecnologias tanto para reduzir o número de insucessos ou agilizar as atividades administrativas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (3);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Jarbele Cassia da Silva Coutinho; SAMARA MARTINS NASCIMENTO

2020 - Atual Dessalinização da água salobra de poços: usos para consumo e na irrigação de áreas agrícolas de produção familiar

Descrição: As águas subterrâneas é uma alternativa para a segurança hídrica das populações rurais do semiárido brasileiro; entretanto, essas fontes hídricas apresentam, na maioria vezes, restrições de uso por apresentarem problemas de qualidade devido à alta salinidade. Deste modo, muitas estações de dessalinização por osmose reversa, as quais utilizam águas salinas de poços como fontes de alimentação do sistema, foram instaladas nas comunidades rurais difusas a fim de reduzir a salinidade da água, viabilizando o consumo hídrico e a produção agrícola das famílias rurais. Entretanto, o método de dessalinização é limitado pelos custos de eliminação do rejeito salino produzido e pelo impacto negativo da sua disposição no solo. Um projeto será desenvolvido com o objetivo de avaliar a viabilidade da dessalinização da água salobra de poço para fins de consumo humano e/ou irrigação e, ainda, o potencial de utilização do rejeito para a produção agrícola familiar em Comunidades e Assentamentos rurais do Rio Grande do Norte. Para atingir os objetivos propostos serão conduzidas quatro ações de pesquisas: na primeira, pretende-se avaliar a qualidade físico-química das fontes hídricas de estações de dessalinização por osmose reversa (águas de alimentação do sistema - poço salino, rejeito salino e água potável) para fins de consumo humano e/ou irrigação; na segunda será estudada a viabilidade técnica e econômica da criação de tilápias em viveiros utilizando rejeito salino como fonte hídrica; na terceira, um experimento será conduzido para avaliar os efeitos da salinidade do rejeito salino no cultivo de erva sal (Atriplex nummularia) após a sua utilização em viveiros de criação de tilápias (efluente salino da piscicultura) e; por último, pretendem-se estudar o potencial dos fitohormônios ácido salicílico e jasmonato em conferir tolerância ao estresse salino a plantas de alface (Lactuca sativa L.) e tomate cereja (Solanum lycopersicon L.) quando irrigados com rejeito e/ou efluente da piscicultura. Espera-se que as ações da pesquisa demonstrem a viabilidade técnica, econômica e socioambiental da utilização dos rejeitos salinos de estações de dessalinização na produção agrícola familiar, com vista à geração de renda e soberania alimentar em Comunidades e Assentamentos rurais que enfrentam problemas hídricos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; FERNANDO DUTRA RIBEIRO; ALISSON GADELHA DE MEDEIROS; MIGUEL FERREIRA NETO; NILDO DA SILVA DIAS; WESLEY DE OLIVEIRA SANTOS; ARAO KELVIM DE ALENCAR RIBEIRO; FELIPE OZIAS DE OLIVEIRA; MARCELO AUGUSTO COSTA LIMA; GLEYDSON DANTAS JALES; FRANCISCO VANIES DA SILVA SÁ; ALINE TORQUATO LOIOLA; DAIANNI ARIANE DA COSTA FERREIRA; CLEYTON DOS SANTOS FERNANDES; FRANCISCO SOUTO DE SOUSA JUNIOR; ANA KALINE DA COSTA FERREIRA; PATRICIA LIGIA DANTAS DE MORAIS

2019 - Atual Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio a Língua Brasileira de Sinais

Descrição: O projeto tem como objetivo a criação de uma ferramenta para traduzir a linguagem de sinais (linguagem por gestos) para a linguagem textual, usando para isso ferramentas da visão computacional (uma área da linguagem natural que estuda a manipulação de imagens e vídeo) para identificar o posicionamento das mãos de deficientes auditivos, de forma a identificar quais gestos são realizados por eles e traduzir esses gestos para linguagem natural (texto). Para isso, serão aplicados algoritmos de aprendizagem de máquina para aprender a partir de um conjunto de gestos, quais são os gestos realizados por qualquer deficiente auditivo.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO

2019 - Atual Monitoramento da localização da água nos setores de Pau dos Ferros

Descrição: O projeto visa fornecer a população de Pau dos Ferros um aplicativo móvel para monitoramento da água entre os setores da CAERN. Este monitoramento será feito por sensores de fluxo em caixas d'água distribuídas entre os setores, a leitura desses sensores será realizada por meio de microcontrolador com wifi embutido.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Veronica Maria Lima Silva (Responsável); KAROLAYNE SANTOS DE AZEVEDO; ROBSON THIAGO BATISTA REGO

2019 - Atual Proposta de criação de Avaliação Pós Ocupação para ambientes construídos no semi árido nordestino.

Descrição: A pesquisa tem como objetivo principal desenvolver uma Avaliação Pós Ocupação- APO, que possa ser aplicada em edificações do semi árido nordestino. A metodologia contará com pesquisa bibliográfica e documental. Após a construção do instrumento, a APO será realizada em edifícios institucionais com o objetivo de propor intervenções que possam melhorar a qualidade do ambiente e sua utilização. Espera-se com isso, contribuir para o debate em torno dos aspectos relacionados à qualidade projetual dos edifícios no semi árido nordestino.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (3);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Rafaela Santana Balbi; Juliana de Castro Souza; Trícia Caroline da Silva Santana Ramalho (Responsável); ANDRE LUIZ SENA DA ROCHA; KALINE EVANGELISTA DE FARIAS

2019 - Atual Desenvolvimento de Plataformas Computacionais para Análise de Sinais Biológicos

Descrição: O Projeto tem como objetivo desenvolver plataformas para análise de sinais biomédicos (biopotenciais), em particular os sinais cardíacos, musculares e oculares. Esta plataforma será composta de diversos módulos para o tratamento do sinal biomédico: sistema de aquisição, processamento do sinal, análise do sinal, módulos de detecção de patologias, módulos de controle e módulos de comunicação (transmissão de dados). Assim, serão estudadas as atividades elétricas do corpo humano e os processos biológicos que as cercam. Com base na análise dos sinais, equipamentos (produtos) podem ser desenvolvidos para a utilização destes em aplicações extracorpóreas, como controle (execução) de pequenas atividades (tarefas) e acompanhamento das atividades corpóreas. Serão utilizados desde componentes eletrônicos discretos a sistemas embarcados no auxílio ao desenvolvimento das plataformas de análise, bem como o uso de softwares de simulação. Assim, sistemas podem ser desenvolvidos para auxílio no diagnóstico de patologias médicas bem como na utilização dos biopotenciais para auxílio à pessoas com necessidades especiais. Serão desenvolvidos sistemas para aplicação em tele saúde, visando o auxílio no diagnóstico médico de algumas patologias, como por exemplo patologias cardíacas e problemas estomacais (digestivos).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (16);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Ernando Arrais Junior (Responsável); Pedro Thiago Valerio de Souza; Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Jorgiania Vanérica Alves Dias; Juarez Alexandre Oliveira Holanda; Wíldgeson Viana Fernandes; Talys Cesar Gurgel Batista; José Belarmino dos Santos Neto; Veronica Maria Lima Silva; Vinicius Samuel Valerio de Souza; MARIA ADRIANA FERREIRA DA SILVA; DENIS KEUTON ALVES; BRUNO JOSE NOGUEIRA DIAS; EMERSON DE OLIVEIRA ANDRADE; IGOR PEREIRA FERNANDES; PEDRO HENRIQUE AIRES DA SILVA; IGOR RAMON FERNANDES DINIZ; IGOR MOISÉS COSTA BARROS; ARTÊNIO ROCHA DE MORAIS; LUCAS FERNANDES CARDOSO; JACKSON EDPO GOMES DE SOUZA; FRANCISCO VINICIUS LOPES COSTA

2019 - Atual Tecnologias Assistivas para Deficientes Visuais

Descrição: O projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias assistivas utilizando ferramentas computacionais (soluções em hardware e/ou software) que auxiliem no desenvolvimento cognitivo e/ou motor de pessoas com deficiência visual, a fim de promover a inclusão destas na sociedade. Assim, serão utilizados procedimentos metodológicos de ensino tendo a computação como ferramenta de auxílio para o aprendizado. Serão elaborados jogos/dinâmicas computacionais voltados para a educação, servindo como ferramenta de auxílio ao aprendizado.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3);
Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Ernando Arrais Junior (Responsável); Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Jose Wagner Cavalcanti Silva; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da

Silva Segundo; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; CAMILA PERIN DE CARVALHO; MARIA ADRIANA FERREIRA DA SILVA; ROSENDO LUCAS SANTANA DA COSTA

2019 - Atual O uso de aplicativos como ferramenta didática para o ensino da Matemática Básica

Descrição: O projeto tem como objetivo diagnosticar a aplicabilidade dos aplicativos na disciplina de Matemática, identificando a percepção de alunos e professores com relação ao tema através de questionários, estimulando o uso dos aplicativos nas aulas de Matemática através do desenvolvimento das quatro operações básicas, analisando o rendimento escolar dos alunos na disciplina, constatando o uso desses recursos na aprendizagem dos mesmos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); Paulo Henrique das Chagas Silva; Tatiana Beserra da Silva; Marcos Roberto Eduardo de Albuquerque

2010 - 2011 Viabilizando o Desenvolvimento e a Implantação de Soluções de Tecnologia de Informação no Sertão Paraibano. 2011

Descrição: O projeto se propõe a criar e desenvolver uma Empresa Júnior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas no Campus Cajazeiras do IFPB, de forma a viabilizar o desenvolvimento e a implantação de soluções de Tecnologia de Informação no Sertão Paraibano.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (12); Especialização (3); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Nadja da Nobrega Rodrigues (Responsável); Amanda Drielly de Sousa Pires; Antonio Erismar Albuquerque Freitas; Diógenes Bezerra Pereira; Diogo Dantas Moreira; Fidélis de Moura Andrade; Francisco Genemes Dias de Souza; João Paulo de Sousa Pereira; Nathally Abrantes Uchôa dos Anjos; Naylla Vieira de Almeida Estrela; Radams da Silva Venceslau; Sáskya Thereza Alves Gurgel; Sittiwe Washington Ferreira de Sousa

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2012 - 2013 Projeto Envision/AOC

Descrição: Projeto de cooperação técnico científica entre a Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e a Envision/AOC, do Laboratório de Sistemas Embarcados e Computação Pervasiva.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Doutorado (3);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Hyggo Oliveira de Almeida (Responsável); Angelo Perkusch; Rohit Gheyi; Felipe Barbosa Araújo Ramos; Antonio Alexandre Moura Costa

Projeto de extensão

2021 - 2021 Pré-Algoritmos: Introdução à Lógica de Programação com VisualG

Descrição: Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o "baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica" apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por meio de algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos.

Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; JOSIMARA SILVA DE LIMA; IORRANE NOBRE DE HOLANDA; FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO

2021 - Atual Pré-Algoritmos: Introdução à Lógica de Programação com C

Descrição: Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o "baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica" apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos. Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; JOSIMARA SILVA DE LIMA; IORRANE NOBRE DE HOLANDA; FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO

2020 - Atual V ENCONTRO DE COMPUTAÇÃO DO OESTE POTIGUAR

Descrição: O Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP) é um evento realizado anualmente na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) e tem o objetivo promover o desenvolvimento científico-tecnológico levando aos discentes das principais instituições de ensino da região temas atuais voltados à tecnologia. No ECOP, além de palestras, minicursos, mesas redondas, competições e apresentação de trabalhos científicos, os participantes têm contato com startups e empresas ligadas à inovação tecnológica do estado e região, proporcionando um ambiente de inovação e empreendedorismo ao evento. O ECOP teve sua primeira edição no ano de 2016 e, no ano de 2020, será realizada a sua quinta edição, mostrando-se assim sua consolidação como um grande evento tecnológico no alto-oeste potiguar e regiões adjacentes.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Marco Diego Aurelio Mesquita; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Sara Guimaraes Negreiros; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; Claudio Andres Callejas Olguin; Thiago Pereira Rique; Rodrigo Soares Semente (Responsável); Veronica Maria Lima Silva; Vinicius Samuel Valerio de Souza; ROSENDO LUCAS SANTANA DA COSTA; IGOR MOISES COSTA BARROS; IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO; OTAVIO PAULINO LAVOR; LUAN GUILHERME DANTAS; SAMARA MARTINS NASCIMENTO; KYTERIA SABINA LOPES DE FIGUEiredo; RICARDO PAULO FONSECA MELO; LAIS DE PAIVA FREIRE; ROMULO ISMAEL PEREIRA SOBREIRA; OSCAR PEREIRA DE OLIVEIRA NETO; GABRIEL CALDAS BARROS E SÁ; MARIA FERNANDA CARVALHO DUARTE; RAIMUNDO JACOME LIMA FONTES; LARISSA MILENA RODRIGUES ALVES; BRIGIDO CONRADO DE BRITO FREITAS; ERNANDES JOSÉ QUEIROZ MAIA; ANA JHULLY DE FONTES QUEIROS; LUMA SLLARY FERNANDES OLIVEIRA; ISMAEL RODRIGUES DE

VASCONCELOS; BARBARA GABRIELA SOUSA DA SILVA; ALLAN MIQUEIAS DE CARVALHO SANTOS; JOAO VICTOR QUEIROZ DE SOUZA; RAONE VICTOR DA CUNHA; ALANA GABRIELLY PEREIRA PINHEIRO; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; ANTONIO WELLES QUEIROZ DE PAIVA

2020 - 2020 Pré-Algoritmos: Introdução à Lógica de Programação com C

Descrição: Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o "baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica" apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por meio de algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos. Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras. Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; JOSIMARA SILVA DE LIMA; IORRANE NOBRE DE HOLANDA; FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO

2020 - 2020 III SEMANA DAS ENGENHARIAS QUÍMICA, AMBIENTAL E SANITÁRIA DO OESTE POTIGUAR (SEQAS)

Descrição: A Semana das Engenharias Química, Ambiental e Sanitária do Oeste Potiguar (SEQAS) é um evento com periodicidade bianual, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) – Campus de Pau dos Ferros, em parceria com outras Instituições Federais e Estaduais de Ensino Superior, com a terceira edição programada para acontecer no período de 10 a 12 de novembro de 2020. A UFERSA, situada no interior do Estado do Rio Grande do Norte (RN), vem se consolidando ao longo de seus 15 anos de existência, funcionando em quatro Campi, presentes em quatro cidades do RN: Mossoró, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros. O Campus de Pau dos Ferros, situado na mesorregião do Oeste Potiguar, tem sete UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS - CPMF anos de funcionamento, e vem contribuindo com a Missão Institucional da Universidade de produzir e difundir conhecimento no campo da educação superior, com ênfase na região semiárida. Dentre os cursos ofertados no Campus, destaca-se o de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, que ao se estruturar numa proposta pedagógica que contempla uma formação interdisciplinar, tem como principal objetivo preparar o estudante para o ingresso em um dos cursos de engenharia ofertados na UFERSA em seus quatro Campi, estando a Engenharia Química (com oferta no Campus de Mossoró) e a Engenharia Ambiental e Sanitária (com oferta no Campus de Pau dos Ferros) na lista de cursos que o estudante poderá escolher como segunda formação acadêmica e profissional. Nesse sentido, os professores e pesquisadores da UFERSA têm atuado de forma dialógica e interdisciplinar tanto na área de ciências exatas e naturais, que são consideradas de grande relevância na formação acadêmica e na aplicação em pesquisa na área das engenharias e tecnologias, como também em trabalhos científicos no campo das ciências humanas e sociais. Além disso, considerando a existência de três Instituições de Ensino Superior públicas no interior do semiárido brasileiro (UFERSA, UERN e IFRN), os pesquisadores têm expandido esse diálogo, realizando parcerias interinstitucionais em projetos de ensino, de pesquisa e de extensão. A proposta desse evento foi idealizada por pesquisadores e estudantes universitários que compõem o Grupo de Processos e Análises Químicas (GPAQ) e o Grupo de Estudos em Engenharia, Meio Ambiente e Geotecnologias (GEEMAG). Agora, em sua terceira edição, o evento conta com um formato virtual, em virtude da nova realidade em que vivemos, provocada pela pandemia do novo Coronavírus (COVID-19), em que os números alarmantes de contaminação e de morte pela doença forçaram as pessoas do mundo inteiro a adotar medidas de isolamento, mudando suas rotinas completamente. Considerando as áreas de conhecimento e pesquisa em que atuam a equipe executora da SEQAS, bem como a proposta interdisciplinar de formação da UFERSA, esse evento traz como principal contribuição em termos de ciência, tecnologia e inovação o desenvolvimento das potencialidades econômicas e socioambientais da região do semiárido, promovendo, ao mesmo tempo, o aperfeiçoamento e a formação de novos pesquisadores. Nesse sentido, o evento, que nesse formato virtual contemplará uma abrangência nacional, traz em sua terceira edição como temática central: Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade – Desafios para a convivência sustentável com o meio ambiente. Caracteriza-se como científico e extensionista quando possibilita o diálogo entre grupos de pesquisadores de várias partes do país em torno de estudos que vêm desenvolvendo, e ao mesmo tempo, dissemina os conhecimentos produzidos nas pesquisas para a sociedade, através de palestras, mesas redondas, apresentações e publicações de artigos acadêmicos.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Rafaela Santana Balbi; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; FRANCISCO VINICIUS LOPES COSTA; SANDERLIR SILVA DIAS; SHARON DANTAS DA CUNHA; RONIERE ALVES MOREIRA; MARCELO NASCIMENTO DE MORAIS OLIVEIRA; HORTENCIA PESSOA REGO GOMES; GILCILENE LELIA SOUZA DO NASCIMENTO; KYTERIA SABINA LOPES DE FIGUEREDO; RICARDO PAULO FONSECA MELO (Responsável); CLAWSIO ROGERIO CRUZ DE SOUSA; JORGE LUIS DE OLIVEIRA PINTO FILHO; CLAUDIA ALVES DE SOUSA MUNIZ; JOSE FLAVIO TIMOTEO JUNIOR; JOEL MEDEIROS BEZERRA; SHIRLENE KELLY SANTOS CARMO; FABIOLA LUANA MAIA ROCHA; THATYARA FREIRE DE SOUZA; ALEX PINHEIRO FEITOSA; JANAINA CÔRTEZ DE OLIVEIRA; LINO MARTINS DE HOLANDA JUNIOR; EDUARDO RAIMUNDO DIAS NUNES; ANNA CRISTINA ANDRADE FERREIRA; JOSEANE DUNGA DA COSTA; JOSÉ LUAN NUNES DE OLIVEIRA; BRUNA FERNANDES MARTINS; KARINA ESTRELA EGIDIO; TALITA TÁSSIA DA COSTA; FRANCISCO SOARES ROQUE; TAILTON TELLES DA SILVA SARAIVA; LISIA VIRGÍNIA PINTO MEDEIROS; BRENO EDUARDO CARLOS; DAYANE MYLENA GOMES REGO; MARIA JUCIONE DA SILVA NASSER; JONAS FIRMINO FILHO; ANDREA OLIVEIRA NUNES; WALESKHA BENEVENUTO PINTO NEVES; CRISTIANE LEAL; MARIA ALICE PRADO CECHINEL; ANTONIO PEDRO DE OLIVEIRA NETO; ROGERIO DE JESUS SANTOS; AGASSIEL DE MEDEIROS ALVES; CAIO PATRICIO DE SOUZA SENA; LUIS FILIPE FREITAS DA SILVA DE JESUS; MARTESON CRISTIANO DOS SANTOS CAMELO

2020 - 2020 Pré-Algoritmos: Introdução à Lógica de Programação com VisualG

Descrição: Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o "baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica" apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por meio de algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos. Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras. Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2); Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; JOSIMARA SILVA DE LIMA; IORRANE NOBRE DE HOLANDA; FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO

2020 - Atual Imersão BTI

Descrição: O projeto objetiva promover o curso Interdisciplinar em Tecnologia da Informação por meio de palestras, cursos, encontros, divulgação em mídias sociais que mostrem as principais habilidades necessárias para um profissional de tecnologia da informação, tais como o desenvolvimento de software

Web e Mobile, projeto e análise de sistemas e projeto de interfaces. Adicionalmente, o projeto promoverá iniciativas para aumentar as taxas de sucessos no curso.
 Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Graduação (8); Doutorado (1);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; JORGE EDSON DA COSTA OLIVEIR; ERIC DOS SANTOS BEZERRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; FERNANDO DUTRA RIBEIRO; ALINE LOURENCO ESTRELA DE SA; HELTON WYLAMMI COSTA PINTO; RENAN SANTANA DO NASCIMENTO; PEDRO HENRIQUE DA COSTA

2020 - 2020 Formando Campeões: React

Descrição: O curso Formando Campeões: React objetiva oferecer treinamentos aos profissionais da área de tecnologia para o desenvolvimento de sistemas Web usando React, atuando de forma promover a capacitação desses profissionais para atuarem no desenvolvimento desses sistemas.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ;

2020 - 2020 II Encontro Regional de Engenharia de Software

Descrição: O II Encontro Regional de Engenharia de Software visa realizar discussões sobre diversos assuntos pertinentes da grande área de Engenharia de Software, tais como empregabilidade, empreendedorismo, inovação, carreira e tendências da área no Brasil e no exterior.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Felipe Torres Leite (Responsável)

2020 - Atual Formando Campeões

Descrição: O mercado requer profissionais cada vez mais capacitados de forma a atuarem em diferentes atividades, demandando a capacitação frequente desses profissionais em diferentes tecnologias. O projeto Formando Campeões objetiva oferecer treinamentos aos profissionais da área de tecnologia para atuarem em diferentes áreas do mercado. O crescimento do quantitativo de profissionais com as habilidades requeridas no mercado formados pelo projeto permite a formação de comunidades voltadas para atuação em diferentes áreas, auxiliando a difundir o conhecimento ao longo do tempo e auxiliando a formar e sanando dúvidas de outros profissionais para essas habilidades. Esse contato contínuo com o mercado também ajuda a melhorar a qualidade dos profissionais formados na instituição e auxilia também na divulgação da universidade no cenário nacional e internacional, por meio do desenvolvimento de projetos de alto impacto, participação em eventos como hackathons e disseminação de profissionais para diferentes empresas da regional, nacional e internacional. Além disso, o projeto também auxiliar as empresas incubadas na universidade e/ou empresas juniores na capacitação de seus membros.
 Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ;

2020 - 2020 I Mostra de Engenharia de Software Coordenador: FELIPE TORRES LEITE

Descrição: A I Mostra de Engenharia de Software consiste em um evento para mostrar as ações já realizadas e em andamento que envolvem o curso de Engenharia de Software, em se tratando de ensino, pesquisa, extensão e gestão.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Felipe Torres Leite (Responsável); Pedro Thiago Valerio de Souza; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Veronica Maria Lima Silva

2020 - 2020 ECOP Pocket

Descrição: O Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP) é um evento realizado anualmente na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) e tem o objetivo de promover o desenvolvimento científico-tecnológico levando aos discentes das principais instituições de ensino do estado temas atuais voltados à tecnologia. No ECOP, além de palestras, minicursos, mesas redondas e apresentação de trabalhos científicos, os participantes tem contato com startups e empresas ligadas à inovação tecnológica do estado e região, proporcionando um ambiente de inovação e empreendedorismo ao evento. O ECOP teve sua primeira edição no ano de 2016 e, no ano de 2019, foi realizada a sua quarta edição, consolidando o evento como um grande evento tecnológico no alto-oeste potiguar. Neste ano de 2020, será realizado o ECOP Pocket, uma versão mais compacta do evento completo, realizado remotamente, devido às ações para o combate à pandemia da COVID-19.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (12);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; Thiago Pereira Rique; Veronica Maria Lima Silva; SAMARA MARTINS NASCIMENTO; KYTERIA SABINA LOPES DE FIGUEREDO; RICARDO PAULO FONSECA MELO; RAFAELY ANGELICA FONSECA BANDEIRA; CLAWSIO ROGERIO CRUZ DE SOUSA

2019 - Atual Robótica Educacional para Aplicação com Pessoas com Deficiências Motoras/Mentais

Descrição: O objetivo geral do projeto é desenvolver metodologias (tecnologias) assistivas utilizando conhecimentos de robótica que proporcionem melhorias no processo de ensino/aprendizagem de pessoas com deficiências, em especial motoras e/ou mentais.
 Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Ernano Arrais Junior; Italo Pereira Nunes; Rafael Aparecido Ferreira de Oliveira; Pedro Thiago Valerio de Souza; Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Rafaela Santana Balbi; Jose Wagner Cavalcanti Silva; Marco Diego Aurelio Mesquita; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Joao Filho de Queiros; Eduardo Araujo de Medeiros; Jorgiania Vanérica Alves Dias; Juarez Alexandre Oliveira Holanda; Sara Guimaraes Negreiros; Widgedson Viana Fernandes; Tallys Cesar Gurgel Batista; José Belarmino dos Santos Neto; Tânia Maria Alves; Juliana de Castro Souza; Raquel Luana Lima da Silva Fernandes; Maria Vanice Lacerda de Melo Barbosa; Matheus Duarte da Silva; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; Tricia Caroline da Silva Santana Ramalho

2019 - 2020 SMART CITY PAU DOS FERROS: Desenvolvimento de sistemas integrados de apoio ao cadastro multifinalitário Coordenador: ALMIR MARIANO DE SOUSA JUNIOR

Descrição: Realização de trabalhos conjuntos relacionados a implantação do projeto SMART CITY PAU DOS FERROS: Desenvolvimento de sistemas integrados de apoio ao cadastro multifinalitário.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Graduação (13); Doutorado (4);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; LENARDO CHAVES E SILVA; ALMIR MARIANO DE SOUSA JUNIOR; TAMMS MARIA DA CONCEICAO MORAIS CAMPOS; CICERO DE FRANCA NETO; NINA VITORIA CAVALCANTE E SILVA; HELOISA NASCIMENTO DE ANDRADE; THALLYSMARA ROBERTA FREITAS DE MOURA; GABRIEL NOGUEIRA DE SOUSA E LIMA; JOAO DE CAMPOS LIMA NETO; WANESSA ANTUNES DE FRANCA; LARISSA GOMES MAIA; FRANCISCO CAIO BEZERRA DE QUEIROZ; MARIA ANALINE FERREIRA; FRANCISCO EDVAR LIMA JÚNIOR; TALES RAFAEL ARAUJO DE OLIVEIRA; JOÃO VITOR ALENCAR ROSA ATAÍDE; HUGO LEONARDO PONTES NUNES

2019 - 2020 Qualificando Talentos

Descrição: Considerando que a teoria do capital humano proposta por Schultz em 1970 ainda tem uma grande influência na forma como o mercado de trabalho seleciona os trabalhadores aos seus postos de trabalho, a busca pela certificação é algo fundamental na composição do currículo. Dessa forma, este projeto tem como objetivo oferecer cursos de capacitação para a comunidade dos bairros periféricos da cidade de Pau dos Ferros com enfoque especial para as pessoas em situação de vulnerabilidade social.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (6);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Ernano Arrais Junior; Jose Wagner Cavalcanti Silva (Responsável); Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; OTAVIO PAULINO LAVOR; GLAYDSON FRANCISCO BARROS DE OLIVEIRA; LUAN GUILHERME DANTAS; GILBERTO MACHADO DE BRITO; ANTONIO WELHINGTON DA SILVA

2019 - 2019 Operador de Microcomputador

Descrição: Tendo em vista a atual realidade do mercado de trabalho, possuir conhecimentos e experiência na operação de microcomputadores é um dos fatores que podem ajudar na seleção de candidatos as vagas oferecidas pelo mercado. Entretanto, uma boa parcela da população não possui renda suficiente para investir na sua qualificação. Assim posto, a proposta deste curso é oferecer à população de baixa renda da cidade de Pau dos Ferros a oportunidade de adquirir conhecimento e experiência na operação de microcomputadores.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (3);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Ernando Arrais Junior; Jose Wagner Cavalcanti Silva (Responsável); Laysa Mabel de Oliveira Fontes; LUAN GUILHERME DANTAS

2019 - 2019 IV Encontro de Computação do Oeste Potiguar

Descrição: O IV Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP) é um evento a ser realizado na UFERSA – Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros – que visa a interação e o intercâmbio de conhecimentos entre as instituições de ensino e empresas do Estado e regiões circunvizinhas, além de enfatizar a interiorização da ciência e tecnologia.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; Ernando Arrais Junior; Pedro Thiago Valerio de Souza (Responsável); Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima; Marco Diego Aurelio Mesquita; Cecilio Martins de Sousa Neto; Eduardo Araujo de Medeiros; Laysa Mabel de Oliveira Fontes; Claudio Andres Callejas Olguin; Thiago Pereira Rique; Robson Locatelli Macedo; Jarbele Cassia da Silva Coutinho; Rodrigo Soares Semente; Veronica Maria Lima Silva; Vinicius Samuel Valerio de Souza

2019 - Atual ESPAÇO DA CIÊNCIA: Interligando Saberes promovendo inclusão social

Descrição: O objetivo principal do programa é expandir os horizontes da Ciência de modo a contribuir com a inserção no mercado de trabalho através da qualificação dos participantes.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (14); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (8);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Jose Wagner Cavalcanti Silva; Cecilio Martins de Sousa Neto; Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo; Sara Guimaraes Negreiros; Trícia Caroline da Silva Santana Ramalho; SANDERLIR SILVA DIAS; LENARDO CHAVES E SILVA; SHARON DANTAS DA CUNHA; OTAVIO PAULINO LAVOR; GLAYDSON FRANCISCO BARROS DE OLIVEIRA; HIDALYN THEODORY CLEMENTE MATTOS DE SOUZA; PRISCILA SIMEIA DE MELO TEIXEIRA; MANOEL JOSE DE CARVALHO NETO; SEBASTIAO COSTA MAIA NETO; NATHAN HENRIQUE CAVALACHE; MAYARA ROLIM LEANDRO; JAYANE DUTRA DE ARAUJO; JAYANE ALVES PAIVA; ANGELITA GEISA FREIRE DE FREITAS; NADISNA DA SILVA MORAIS; EMILIANE PINHEIRO CARNEIRO; RONIERE ALVES MOREIRA; MARCELO NASCIMENTO DE MORAIS OLIVEIRA; JOSE DORENILDO FLORENCIO DE OLIVEIRA

Projeto de ensino

2020 - Atual Pré-Algoritmos 2020

Descrição: Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o "baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica" apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por meio de algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos. Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem, Aprendizagem por projetos, Projetos de curso e Projeto de Intervenção.

Objetivos e metas: Objetivo Geral Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos do curso Bacharelado em Tecnologia da Informação campus Pau dos Ferros os fundamentos teóricos e práticos básicos necessários para um melhor desempenho no componente curricular PEX1236 - Algoritmos.

Objetivos Específicos - Reduzir o número de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos;

- Desenvolver no aluno bolsista a prática docente; - Elaborar materiais didáticos complementares para

utilização no componente curricular PEX1236 - Algoritmos.

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; HORTENCIA PESSOA REGO GOMES; PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA; LEANDRA LAUANA IZIDIO FERREIRA; EMSON DA SILVA FRANCA; JOSIMARA SILVA DE LIMA; IORRANE NOBRE DE HOLANDA; FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO

2019 - 2020 Olimpíada de Programação: Treinando Campeões

Descrição: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos matriculados nos cursos de Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software, centro multidisciplinar de Pau dos Ferros, os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Inserção de tecnologias no ensino.

Objetivos e metas: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos matriculados nos cursos de Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software, centro multidisciplinar de Pau dos Ferros, os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães; Veronica Maria Lima Silva; Assunaueny Rodrigues de Oliveira; IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO; ALCILENE BANDEIRA DE SOUZA; JOSE CLAUDIO ALVES SOBRINHO; REMYSON RODRIGUES COSTA; HORTENCIA PESSOA REGO GOMES; GILCILENE LELIA SOUZA DO NASCIMENTO

2019 - 2020 Olimpíada de Programação: Treinando Campeões: Nível Intermediário

Descrição: As olimpíadas de programação são ferramentas importantes para motivação dos alunos para o aprendizado de programação. Isso pode ser explicado pelo fato dessas competições serem, frequentemente, monitoradas por grandes empresas, voltadas para o desenvolvimento de tecnologia, tais como Google, Facebook e Microsoft, para a seleção de talentos de para as suas instituições. Dessa forma, os alunos são naturalmente inspirados a se superarem, em busca de uma oportunidade de trabalho nessas companhias. Além de desenvolver talentos, as olimpíadas aumentam a reputação da universidade e atraem empresas parceiras em buscas profissionais bem qualificadas e também atuam na capacitação de professores, no intuito de elevar a sua capacidade de ensino, no sentido de formar alunos bem qualificados para participarem dessas competições. Neste projeto de ensino, pretende-se capacitar alunos da comunidade interna da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (UFERSA-PDF), ingressantes e veteranos nos cursos Bacharelado em Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem, Aprendizagem por projetos e Projeto de Intervenção.

Objetivos e metas: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos matriculados nos cursos de Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software, centro multidisciplinar de Pau dos Ferros, os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira

Guimarães; Assunaueny Rodrigues de Oliveira; IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO; HORTENCIA PESSOA REGO GOMES; GILCILENE LELIA SOUZA DO NASCIMENTO

2019 - 2020 Algoritmos

Descrição: Ao entrar em um curso superior na área de computação, os alunos precisam desenvolver a habilidade de resolver problemas por meio de linguagens de programação. Dessa forma, eles necessitam desenvolver o raciocínio lógico e a capacidade de abstração, o que se torna um desafio para alguns alunos [Moreira et al. 2018]. Em especial, os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI) da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros – RN, estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos, o que vem causando problemas de repetência, evasão e desmotivação nesse componente curricular.

Notadamente, vem aumentando o número de reprovados, ao longo dos períodos letivos. Diante deste cenário, precisa-se buscar soluções para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação no referido componente curricular. Dessa forma, neste trabalho, propõe-se um projeto para ações de apoio à melhoria do ensino de graduação, que busca novas estratégias de ensino de programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de BTI, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos em Algoritmos.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Monitoria.

Objetivos e metas: O projeto objetiva tirar dúvidas relacionadas à disciplina, orientar os discentes na resolução de tarefas de programação, bem como auxiliar o docente durante a sala de aula. O monitor auxiliará a sanar dúvidas dos alunos em tarefas propostas pelo professor, ou em outras atividades, conforme a necessidade do componente curricular, no sentido de obter um melhor desempenho dos estudantes na disciplina.

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Reudismam Rólim de Sousa (Responsável); ; Veronica Maria Lima Silva; DYEGO MAGNO OLIVEIRA SOUZA; TÁSSIO FERNANDES COSTA

2019 - 2019 Projeto Olímpico

Descrição: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos do curso do ensino básico e alunos matriculados no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação centro multidisciplinar de Pau dos Ferros os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem.

Objetivos e metas: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos do curso do ensino básico e alunos matriculados no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação centro multidisciplinar de Pau dos Ferros os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Integrantes: Reudismam Rólim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira

Guimarães

2019 - 2020 Olimpíada de Programação: Treinando Campeões: Nível Avançado

Descrição: As olimpíadas de programação são ferramentas importantes para motivação dos alunos para o aprendizado de programação. Isso pode ser explicado pelo fato dessas competições serem, frequentemente, monitoradas por grandes empresas, voltadas para o desenvolvimento de tecnologia, tais como Google, Facebook e Microsoft, para a seleção de talentos de para as suas instituições. Dessa forma, os alunos são naturalmente inspirados a se superarem, em busca de uma oportunidade de trabalho nessas companhias. Além de desenvolver talentos, as olimpíadas aumentam a reputação da universidade e atrai empresas parceiras em buscas profissionais bem qualificadas e também atuam na capacitação de professores, no intuito de elevar a sua capacidade de ensino, no sentido de formar alunos bem qualificados para participarem dessas competições. Neste projeto de ensino, pretende-se capacitar alunos da comunidade interna da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros (UFERSA-PDF), ingressantes e veteranos nos cursos Bacharelado em Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Projeto de Intervenção.

Objetivos e metas: Pretende-se através deste projeto fornecer para os alunos matriculados nos cursos de Ciência e Tecnologia, Bacharelado em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação e Engenharia de Software, centro multidisciplinar de Pau dos Ferros, os fundamentos teóricos e práticos necessários para competir em olimpíadas de programação.

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Reudismam Rólim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira

Guimarães; Assunaueny Rodrigues de Oliveira; IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO;

HORTENCIA PESSOA REGO GOMES; GILCILENE LELIA SOUZA DO NASCIMENTO

2018 - 2020 Pré-Algoritmos

Descrição: Fornecer aos discentes iniciantes uma preparação para a disciplina algoritmos.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

O projeto possui ações inovadoras no(a): Graduação.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem.

Objetivos e metas: Fornecer aos discentes iniciantes uma preparação para a disciplina algoritmos.

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Reudismam Rólim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira

Guimarães

2018 - 2019 Algoritmos

Descrição: No curso de BTI do CMPF, a disciplina de Algoritmos apresentou durante os dois últimos semestres - 2017.1 e 2017.2 - um índice de insucesso (baseado em números de reprovações, trancamentos e cancelamentos) de, respectivamente, 67% e 66% em cada semestre letivo. Assim, percebe-se que a disciplina de Algoritmos é uma das principais responsáveis pelo elevado índice de insucesso dos estudantes do curso de BTI em nosso campus, considerando que esse índice está associado com a reprovação (por média ou por falta) e o trancamento de disciplinas que são pré-requisitos para outras e que impedem o aluno de cursar as disciplinas subsequentes. Desse modo, o elevado índice de insucesso na disciplina de Algoritmos tem conduzido nossos estudantes ao atraso na conclusão do curso e, em muitos casos, à evasão, em virtude das dificuldades de raciocínio lógico, bem como da compreensão e da assimilação de conceitos básicos da programação. Portanto, se faz necessário a concentração de esforços no sentido de buscar minimizar os atuais índices de retenção de alunos na referida disciplina e, conseqüentemente, no curso de BTI.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Monitoria.

Objetivos e metas: Sanar dúvidas relacionadas à disciplina, orientar os discentes na resolução das atividades sugeridas por estes e pelos docentes em sala de aula - dado o seu nível de complexidade e capacidade de ser aplicada na monitoria. A monitoria contemplará, também, a continuação da elaboração e realização de lives semanais sobre o conteúdo ministrado em sala de aula, de forma a facilitar o aprendizado da programação e alcançar cada vez mais discentes. Tais lives serão realizadas em um canal público do Youtube chamado Programming Loop [1], que foi criado e utilizado na monitoria do período 2017.2.

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Reudismam Rólim de Sousa; Laysa Mabel de Oliveira Fontes (Responsável); DYEGO MAGNO OLIVEIRA SOUZA

Áreas de atuação

1. Engenharia de software
2. Sistemas de recomendação
3. Linguagens de programação

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Espanhol	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2012** Medalhista de bronze Olimpíada Paraibana de Informática, Universidade Federal de Campina Grande
- 2008** 3º Colocado, Maratona de Programação, IFPB, IFPB

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. **doi** SOUSA, R. R.
A Systematic Review of the Literature of the Techniques to Perform Transformations in Software Engineering. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.46927 - 46949, 2020.
Referências adicionais: Português. . Home page:
[\[http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/13221\]](http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/13221)
2. GABRIELLY, A.; SEGUNDO, F. C. G. S.; SOUSA, R. R.
GameLab: Um jogo para auxílio na motricidade fina. I Encontro de Computação do Oeste Potiguar – Pocket. , v.4, p.1 - 6, 2020.
Referências adicionais: Português.
3. SOUSA, R. R.
Motivando os Discentes e Solucionando seus Desafios de Aprendizagem, um Estudo do Projeto de Ensino Pr'e-Algoritmos. I Encontro de Computação do Oeste Potiguar 2013 Pocket. , v.4, p.1 - , 2020.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:
[\[http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/10094\]](http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/10094)
4. **doi** COSTA, R. R.; SOUSA, R. R.
O Uso de Tutores de Programação Inteligentes na Produção de Feedback para Estudantes em Tarefas de Programação: Uma Revisão Sistemática da Literatura. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.brazilianjourna - 29496, 2020.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Vários. Home page:
[\[http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10367\]](http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10367)
5.  **doi** SOUSA, R. R.; LEITE, F. T.; GUIMARAES, A. O.; OLIVEIRA, A. R.
Pré-Algoritmos – Ações de Apoio à Melhoria do Ensino de Graduação. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.12635 - 12635, 2020.
Palavras-chave: Algoritmos, Educação, Computação
Áreas do conhecimento: Educação, Ciência da Computação
Referências adicionais: Português.
6. **doi** SILVA, M. A. F.; SEGUNDO, F. C. G. S.; SOUSA, R. R.; ARRAIS JUNIOR, E.
Robot Car: Um Carro Robô Controlado pelo Movimento da Face. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.36637 - 36653, 2020.
Referências adicionais: Português. . Home page:
[\[http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/11513/9611\]](http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/11513/9611)
7. **doi** SOUZA NETO, Z. P.; SOUSA, R. R.
Tecnologias da Informação e Comunicação e Seu Impacto no Convívio Familiar. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.68803 - 68814, 2020.
Referências adicionais: Português.
8. **doi** PINHEIRO, A. G. P.; SOUSA, R. R.; SEGUNDO, F. C. G. S.
Um Jogo Sério para Auxiliar Pessoas com Síndrome de Down no Desenvolvimento da Motricidade Fina das Mãos. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.30630 - 30649, 2020.
Referências adicionais: Português.
9. **doi** ANDRADE, E. O.; SOUSA, R. R.
Uma Arquitetura de um Sistema para Interação entre Alunos e Professores na Aprendizagem de Programação. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.40868 - 40890, 2020.
Referências adicionais: Português. . Home page:
[\[http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/12243/10388\]](http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/12243/10388)
10. **doi** SILVA, A. G. L.; SOUSA, R. R.
Uma Revisão Sistemática da Literatura das Técnicas para Auxiliar Estudantes na Resolução de Tarefas de Programação. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.33385 - 33408, 2020.
Referências adicionais: Português. . Home page:
[\[http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10998\]](http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10998)
11. **doi** PINHEIRO, A. F.; SOUSA, R. R.
Uma Revisão Sistemática do Uso de Elementos dos Jogos para Motivar os Estudantes para o Aprendizado de Programação. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.36612 - 36636, 2020.
Referências adicionais: Português. . Home page:
[\[http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/11512\]](http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/11512)
12. **doi** SOUZA NETO, Z. P.; SOUSA, R. R.
Uma Revisão Sistemática Sobre o Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio a Língua de Sinais. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.51872 - 51891, 2020.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:
[\[http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/13972\]](http://https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/13972)
13. **doi** SOUSA, R. R.; LEITE, F. T.
Usando gamificação no ensino de programação introdutória. Brazilian Journal of Development. , v.6, p.33338 - 33356, 2020.
Palavras-chave: Algoritmos, Educação, Computação, Jogos Sérios, Gamificação
Áreas do conhecimento: Ciência da Computação
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:
[\[http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10995\]](http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/10995)
14. ROLIM, REUDISMAM; LEITE, F. T.; GUIMARAES, A. O.; OLIVEIRA, A. R.
Pré-Algoritmos - Ações de Apoio à Melhoria do Ensino de Graduação. ECOP. , v.3, p.123 - 130, 2019.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:
[\[http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/8828\]](http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/8828)

Artigos aceitos para publicação

1. ROSA, T. J. L.; NASCIMENTO, S. M.; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE; OLIVEIRA, D. M. N.
Análise sobre a Saúde Mental dos Profissionais de Enfermagem no enfrentamento da COVID-19: Uma Análise num Hospital Regional. Brazilian Journal of Development. , 2021.
Referências adicionais: Português.

2. ALVES, R. S.; NASCIMENTO, G. M.; **SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
Elementos do Emprego de Chatbots para Auxílio no Ensino de Programação: Uma Revisão Sistemática da Literatura. Brazilian Journal of Development. , 2021.
Referências adicionais: Português.
3. NASCIMENTO NETO, J. A.; NASCIMENTO, S. M.; **SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
PRATIC: uma Plataforma para Auxílio às Práticas de Ensino na Saúde. Brazilian Journal of Development. , 2021.
Referências adicionais: Português.
4. SILVA, F. L. A.; SOUZA NETO, Z. P.; HOLANDA, I. N.; **SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
Um Relato de Experiência do Uso de Metodologias Ativas para o Ensino Remoto de Estruturas de Dados em Tempos de Pandemia. Brazilian Journal of Development. , 2021.
Referências adicionais: Português.
5. COSTA, P.; **SOUSA, R. R.**; SILVA, V. M. L.
Agitador de Moléculas de Baixo Custo para Aplicação Experimental Relacionada à Teoria Cinética dos Gases para Alunos do Ensino Médio. Brazilian Journal of Development. , 2020.
Referências adicionais: Português.

Capítulos de livros publicados

1. OLIVEIRA, A. R.; SOBRINHO, A.; **SOUSA, R. R.**; SILVA, L. C. E.; OLIVEIRA, H. F. A.; PERKUSICH, A.
A Software Architecture of Test Case Tools for Object-Oriented Programs In: 17th International Conference on Information Technology–New Generations. 1 ed.Switzerland AG: Springer, Cham, 2020, v.1134, p. 687-691.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital, ISBN: 9783030430207, Home page: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-43020-7>
2. **SOUSA, R. R.**; LEITE, F. T.; GUIMARAES, A. O.; OLIVEIRA, A. R.
As diferentes dimensões ligadas às ciências exatas In: PRÉ-ALGORITMOS – AÇÕES DE APOIO À MELHORIA DO ENSINO DE GRADUAÇÃO. 1 ed.São José dos Pinhais: Brazilian Journals, 2020, v.2, p. 112-124.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital, ISBN: 9786586230178, Home page: <https://www.brazilianjournals.com.br/>
3. COSTA, R. R.; **SOUSA, R. R.**
O Uso de Tutores de Programação Inteligentes na Produção de Feedback para Estudantes em Tarefas de Programação: Uma Revisão Sistemática da Literatura In: Reflexões sobre os aspectos educacionais. 1 ed.São José dos Pinhais: Brazilian Journals, 2020, v.1, p. 23-39.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital, ISBN: 9786586230383, Home page: <https://brazilianjournals.com.br/ebook/12788>
4. **SOUSA, R. R.**; LEITE, F. T.
Usando Gamificação no Ensino de Programação Introdutória. In: Os impactos de estudos voltados para as ciências exatas. 1 ed.São José dos Pinhais: Editora Brazilian Journals, 2020, v.1, p. 185-205.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital, ISBN: 9786586230376, Home page: <https://brazilianjournals.com.br/ebook/12789>

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1.  **DE SOUSA, REUDISMAM ROLIM**; COUTINHO, JARBELE CÁSSIA DA SILVA; NASCIMENTO, SAMARA MARTINS; LEITE, FELIPE TORRES
Investigando as Dificuldades e Perspectivas sobre um Curso de Engenharia de Software de Dois Ciclos: Um Survey com a Visão Discente In: Simpósio Brasileiro de Educação em Computação, 2021, Brasil.
Anais do Simpósio Brasileiro de Educação em Computação (EDUCOMP 2021). , 2021. p.55 -
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://sof.sbc.org.br/index.php/educomp/article/view/14471>
2.  LEITE, FELIPE TORRES; COUTINHO, JARBELE C. S.; **DE SOUSA, REUDISMAM ROLIM**
An Experience Report About Challenges of Software Engineering as a Second Cycle Course In: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, 2020, Natal Brazil.
Proceedings of the 34th Brazilian Symposium on Software Engineering. New York: ACM, 2020. p.824 -
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://dl.acm.org/doi/10.1145/3422392.3422487>
3.  **ROLIM, REUDISMAM**; SOARES, GUSTAVO; D'ANTONI, LORIS; POLOZOV, OLEKSANDR; GULWANI, SUMIT; GHEYI, ROHIT; SUZUKI, RYO; HARTMANN, BJORN
Learning Syntactic Program Transformations from Examples In: 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering (ICSE), 2017, Buenos Aires.
2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering (ICSE). IEEE, 2017. p.404 -
Referências adicionais: Brasil/Português.
4.  RAMOS, FELIPE BARBOSA ARAÚJO; LORAYNE, ANNE; COSTA, ANTONIO ALEXANDRE MOURA; **SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**; ALMEIDA, HYGGO; PERKUSICH, ANGELO
Combining Smartphone and Smartwatch Sensor Data in Activity Recognition Approaches: an Experimental Evaluation In: The 28th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
org.crossref.xschema_1.Title@e5746a6. , 2016. p.267 -
Referências adicionais: Brasil/Português.
5.   **RAMOS, FELIPE BARBOSA ARAÚJO**; COSTA, ANTONIO ALEXANDRE MOURA; **ROLIM, REUDISMAM**; SOARES, GUSTAVO; ALMEIDA, HYGGO OLIVEIRA DE; PERKUSICH, ANGELO
Recommendation in the Digital TV Domain: an Architecture based on Textual Description Analysis In: The 27th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
., 2015. p.99 -
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-149>

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1.   **ROLIM, REUDISMAM**
Automating repetitive code changes using examples In: the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium, 2016, Seattle.
Proceedings of the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering - FSE 2016. New York: ACM Press, 2016. p.1063 -
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://dl.acm.org/citation.cfm?doid=2950290.2983944>
2.   COSTA, ANTONIO ALEXANDRE MOURA; **SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**; RAMOS, FELIPE BARBOSA ARAÚJO; SOARES, GUSTAVO ARAÚJO; ALMEIDA, HYGGO OLIVEIRA DE; PERKUSICH, ANGELO
A Collaborative Method to Reduce the Running Time and Accelerate the k-Nearest Neighbors Search In: The 27th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
., 2015. p.105 -
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-153>
3.   **ROLIM, REUDISMAM**; BARBOSA, FELIPE; COSTA, ALEXANDRE; CALHEIROS, GIOVANNI; ALMEIDA, HYGGO; PERKUSICH, ANGELO; MARTINS, ALDENOR
A recommendation approach for digital TV systems based on multimodal features In: the 29th Annual ACM Symposium, 2014, Gyeongju.
Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '14. New York: ACM Press, 2014. p.289 -
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://dx.doi.org/10.1145/2554850.2555154>

Inovação

Projetos

Projeto de ensino

2018 - 2020 Pré-Algoritmos

Descrição: Fornecer aos discentes iniciantes uma preparação para a disciplina algoritmos.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de ensino
 É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.
 O projeto possui ações inovadoras no(a): Graduação.
 Em relação a temática: Ensino e aprendizagem.
 Objetivos e metas: Fornecer aos discentes iniciantes uma preparação para a disciplina algoritmos.
 Alunos envolvidos: Graduação (1);
 Integrantes: Reudismam Rolim de Sousa (Responsável); ; Felipe Torres Leite; Ádler de Oliveira Guimarães

Educação e Popularização de C&T

Artigos completos publicados em periódicos

1. **ROLIM, REUDISMAM; LEITE, F. T.; GUIMARAES, A. O.; OLIVEIRA, A. R.**
 Pré-Algoritmos - Ações de Apoio à Melhoria do Ensino de Graduação. ECOP. , v.3, p.123 - 130, 2019.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:
[\[http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/8828\]](http://https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop/article/view/8828)

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1.  **RAMOS, FELIPE BARBOSA ARAÚJO; COSTA, ANTONIO ALEXANDRE MOURA; ROLIM, REUDISMAM; SOARES, GUSTAVO; ALMEIDA, HYGGO OLIVEIRA DE; PERKUSICH, ANGELO**
 Recommendation in the Digital TV Domain: an Architecture based on Textual Description Analysis In: The 27th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
 . . , 2015. p.99 -
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page:
[\[http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-149\]](http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-149)

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1.  **ROLIM, REUDISMAM**
 Automating repetitive code changes using examples In: the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium, 2016, Seattle.
Proceedings of the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering - FSE 2016. New York: ACM Press, 2016. p.1063 -
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: [http://dl.acm.org/citation.cfm?doi=2950290.2983944]
2.  **COSTA, ANTONIO ALEXANDRE MOURA; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE; RAMOS, FELIPE BARBOSA ARAUJO; SOARES, GUSTAVO ARAUJO; ALMEIDA, HYGGO OLIVEIRA DE; PERKUSICH, ANGELO**
 A Collaborative Method to Reduce the Running Time and Accelerate the k-Nearest Neighbors Search In: The 27th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
 . . , 2015. p.105 -
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page:
[\[http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-153\]](http://dx.doi.org/10.18293/SEKE2015-153)
3.  **ROLIM, REUDISMAM; BARBOSA, FELIPE; COSTA, ALEXANDRE; CALHEIROS, GIOVANNI; ALMEIDA, HYGGO; PERKUSICH, ANGELO; MARTINS, ALDENOR**
 A recommendation approach for digital TV systems based on multimodal features In: the 29th Annual ACM Symposium, 2014, Gyeongju.
Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '14. New York: ACM Press, 2014. p.289 -
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: [http://dx.doi.org/10.1145/2554850.2555154]

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

1. **39th International Conference on Software Engineering.**, 2017. (Outra)
 Learning syntactic program transformations from examples.
2. **FSE 2016: ACM SIGSOFT International Symposium on the Foundations of Software Engineering.** 2016. (Simpósio)
 Automating repetitive code changes using examples.
3. **I Semana Acadêmica do Curso de Ciência da Computação da UFCG,** 2012. (Encontro)
4. **XVII Maratona de Programação. Fase Regional, ACMICPC.**, 2012. (Olimpíada)
 XVII Maratona de Programação. Fase Regional, ACMICPC.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Pedro Henrique Aires da Silva. **Aplicativo Móvel para o Acompanhamento do Nível de Oxigênio (Spo2) no Sangue de Pacientes Neonatais e Adultos.** 2020. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Remyson Rodrigues Costa. **Estudo Dirigido em Pesquisa Científica.** 2020. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Ferramenta que Automatiza a Geração de Casos de Teste.** 2020.

Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Luan Guilherme Dantas. **Um Protótipo de um Sistema para Fornecer Dicas para Tarefas de Programação em Disciplinas de Programação Introdutória**. 2020. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. Emerson de Oliveira Andrade. **Uma Arquitetura de um Sistema para Interação entre Alunos e Professores na Aprendizagem de Programação**. 2020. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. Anderson Fernandes Pinheiro. **Uso de Elementos de Jogos para o Ensino de Programação**. 2020. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. Adby da Silva Santos. **Aplicativo Universitário para Assinaturas Digitais e Autenticação**. 2019. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO. **Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio a Língua Brasileira de Sinais**. 2019. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Projeto Arquitetural de Uma Ferramenta para Geração Automatizada de Casos de Teste**. 2019. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. Remyson Rodrigues Costa. **Uma Ferramenta de Tutoria Inteligente para Introdução à Programação**. 2019. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. Ângelo Gabriel Lopes da Silva. **Uma Ferramenta Para Correção De Erros Sintáticos Usando Aprendizado de Máquina Para Programação Introdutória**. 2019. Curso (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. Francisco Noberto Gomes Carneiro Filho. **Pré-Algoritmos**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientação de outra natureza

1. André Lopes de Lima. **Estágio Supervisionado Obrigatório - André Lopes de Lima**. 2021. Orientação de outra natureza (Engenharia de Computação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Rarysson Guilherme da Costa. **Estágio Supervisionado Não Obrigatório**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. Remyson Rodrigues Costa. **Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. Remyson Rodrigues Costa. **Estudo Dirigido em Pesquisa Científica**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. Francisco Noberto Gomes Carneiro Filho. **Monitoria Algoritmos**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. Rarysson Guilherme da Costa. **Projeto de um Modelador e Simulador de Rede de Petri**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. TÁSSIO FERNANDES COSTA. **Algoritmos**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. DYEGO MAGNO OLIVEIRA SOUZA. **Algoritmos**. 2019. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Ferramenta que Automatiza a Geração de Casos de Teste**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. IGOR STHAYNNY COSTA DO NASCIMENTO. **Olimpiada de Programação: Treinando Campeões**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Olimpiada de Programação: Treinando Campeões**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. Robson Thiago Batista Rego. **Orientação de Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. Bruno José Nogueira Dias. **Orientação de Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Cachemiriano.
14. Karolayne Santos de Azevedo. **Orientação de Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Orientação de Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
16. Mateus Fernandes Costa. **Pré-Algoritmos**. 2019. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unviersidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
17. FRANCISCO LUCAS LIMA NUNES. **Pré-Algoritmos**. 2019. Orientação de outra natureza - Universidade

Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

18. Dyego Magno Oliveira Souza. **Algoritmos**. 2018. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
19.  Assunaueny Rodrigues de Oliveira. **Pré-Algoritmos**. 2018. Orientação de outra natureza (Computação e Informática) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e supervisões em andamento

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Maria Luiza Barros Dias. **Avaliação das Heurísticas de Nielsen e Teste de Usabilidade em Websites de Prefeituras: Um estudo quali-quantitativo dos sítios eletrônicos municipais de Portalegre - RN, Martins - RN e Pau dos Ferros - RN**. 2021. Monografia (Bacharelado em Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Romulo Ismael Pereira Sobreira. **Avaliando as Recomendações de Segurança da OWASP e ISO 25010: Uma Visão dos Participantes de Cursos de Curta Duração**. 2021. Monografia (Bacharelado em Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. José Edglê Santana de Andrade Júnior. **Proposta de Design para um Ambiente de Gestão de Horários Acadêmicos**. 2021. Monografia (Bacharelado em Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. Rosendo Lucas Santana da Costa. **Um Sistema de Monitoramento do Abastecimento de Água Territorial**. 2021. Monografia (Bacharelado em Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. Aline Lourenco Estrela de Sa. **Aline Lourenço Estrela de Sa**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Francisco Noberto Gomes Carneiro Filho. **Desenvolvimento de Ferramentas Administrativas para Auxiliar na Educação**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. Leandra Lauana Izidio Ferreira. **Desenvolvimento de Solução de Apoio ao Ensino**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. Iorrane Nobre de Holanda. **Emprego de Abordagens Aplicadas à Educação**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. Georjínis Matheus do Nascimento. **Utilização da Ciência de Dados para Apoio à Educação**. 2020. Iniciação científica (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientação de outra natureza

1. José Vinícius Gomes Magalhães. **Bolsa Permanência - José Vinícius Gomes Magalhães**. 2021. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Raquel Barroso Leite Furtado. **Bolsa Permanência - Raquel Barroso Leite Furtado**. 2021. Orientação de outra natureza (Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. André Lopes de Lima. **Estágio Supervisionado Não Obrigatório - André Lopes de Lima**. 2021. Orientação de outra natureza (Engenharia de Computação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. Francisco Noberto Gomes Carneiro Filho. **Monitoria Algoritmos**. 2021. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Inst. financiadora: Unversidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. Ryam de Sousa Alves. **Emprego de Tecnologias Aplicadas à Educação**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. Fátima Luana Abreu da Silva. **Emprego de Tecnologias Aplicadas à Educação**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. Maria Adriana Ferreira da Silva. **Estágio Supervisionado**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. Igor Shaymny Costa do Nascimento. **Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. Tássio Fernandes Costa. **Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. Wallace Duarte de Holanda. **Estágio Supervisionado Obrigatório**. 2020. Orientação de outra natureza (Tecnologia da Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **Maratona de Programação ICPC**, 2018. (Olimpíada)
Maratona de Programação ICPC.
2. **39th International Conference on Software Engineering**, 2017. (Outra)
Learning syntactic program transformations from examples.
3. **FSE 2016: ACM SIGSOFT International Symposium on the Foundations of Software Engineering**, 2016. (Simpósio)
Automating repetitive code changes using examples.
4. **I Semana Acadêmica do Curso de Ciência da Computação da UFCG**, 2012. (Encontro)
5. **XVII Maratona de Programação. Fase Regional, ACMICPC**, 2012. (Olimpíada)
XVII Maratona de Programação. Fase Regional, ACMICPC.
6. Apresentação Oral no(a) **IV Semana de Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus Cajazeiras**, 2011. (Oficina)
Sun SPOT.
7. **Oficina de projetos de software: desenvolvimento baseado em processos ágeis**, 2010. (Oficina)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão**Graduação**

1. **ARRAIS JUNIOR, E.; MENDES, L. A.; SEGUNDO, F. C. G. S.; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
Participação em banca de Juliana Tereza e Silva Parente. **Jogo de realidade virtual para auxílio na reabilitação motora utilizando EMG como interface de controle**, 2021
(Biomedicina) Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **SILVA, L. C. E.; SILVA, V. M. L.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Bianca Stephanie Guimarães Moraes. **Estágio Supervisionado - Bianca Stephanie Guimarães Moraes**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. **FONTES, L. M. O.; MESQUITA, M. D. A.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Camila Perin de Carvalho. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Camila Perin de Carvalho**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. **SOUSA NETO, C. M.; MESQUITA, M. D. A.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Dhiego Samuel Pinheiro. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Dhiego Samuel Pinheiro**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. **LIMA, N. C. A.; MESQUITA, M. D. A.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Jefferson John do Rego Leite. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Jefferson John do Rego Leite**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. **SEGUNDO, F. C. G. S.; SOUSA, R. R.; MESQUITA, M. D. A.**
Participação em banca de Juan Carlos Soares de Oliveira. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Juan Carlos Soares de Oliveira**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. **MACEDO, R. L.; LEITE, F. T.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Lizandra Meire Moreira Santos. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Lizandra Meire Moreira Santos**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. **MACEDO, R. L.; LEITE, F. T.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Rarysson Guilherme da Costa. **Estágio Supervisionado Obrigatório - Rarysson Guilherme da Costa**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. **SILVA, V. M. L.; SILVA, J. W. C.; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
Participação em banca de Sebastião Costa Maia Neto. **Plataforma de Prototipagem Arduino no Ensino da Física: Uma Revisão Sistemática da Literatura**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. **MESQUITA, M. D. A.; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE; SILVA, V. M. L.**
Participação em banca de Sara Guimarães Negreiros. **SGPIP: Etapas do Processo de Desenvolvimento Full-stack para um Sistema de Gestão de Bolsas da Ufersa**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. **SILVA, V. M. L.; SILVA, L. C. E.; SOUSA, REUDISMAM ROLIM DE**
Participação em banca de Bianca Stephanie Guimarães Moraes. **Sistema de Controle de Acesso Utilizando Tecnologia RFID - GPACCESS**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. **SILVA, V. M. L.; SOUZA, P. T. V.; SOUSA, R. R.; SEGUNDO, F. C. G. S.**
Participação em banca de Diego Vinícius de Oliveira. **Sistema de Controle de Estoque Aplicado em Laboratório de Pesquisa Na Ufersa - Campus Pau dos Ferros**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. **SILVA, V. M. L.; FONTES, L. M. O.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Brígido Conrado de Brito Freitas. **Uma Intervenção Metodológica para Auxiliar a Aprendizagem de Programação Introdutória da Ufersa, Campus Pau dos Ferros**, 2020
(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. **COUTINHO, J. C. S.; MACEDO, R. L.; SOUSA, R. R.**
Participação em banca de Deborah Assunção da Silva Alves. **Uso de Práticas de UX Design para Modelagem do Ambiente Professor da Plataforma Educacional Loop Academic**, 2020

(Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Referências adicionais: Brasil/Português.

15. COUTINHO, J. C. S.; SOUSA, R. R.; LIMA, N. C. A.
 Participação em banca de Igor Ramon Fernandes Diniz. **Uso do Design Thinking na Concepção de um Jogo Sério Educativo para Auxiliar no Pré-diagnóstico da Dislexia**, 2020
 (Tecnologia da Informação) Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Referências adicionais: Brasil/Português.

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. Banca Examinadora do Processo Seletivo para Professor Substituto, regido pelo Edital n° 29/2019, 2019
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Participação em Banca Examinadora do Processo Seletivo para Professor Substituto, regido pelo Edital N° 035/2019, 2019
 Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 Referências adicionais: Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	14
Artigos aceitos para publicação	5
Capítulos de livros publicados	4
Trabalhos publicados em anais de eventos	8

Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	11
Orientação concluída (iniciação científica)	1
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	19
Orientação em andamento (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	4
Orientação em andamento (iniciação científica)	5
Orientação em andamento (orientação de outra natureza)	10

Eventos

Participações em eventos (simpósio)	1
Participações em eventos (oficina)	2
Participações em eventos (encontro)	1
Participações em eventos (outra)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	15
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	2

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 02/05/2021 às 09:32:44.