

PORTFÓLIO DE
TECNOLOGIAS,
LABORATÓRIOS
EMPRESAS
E STARTUPS
DA UECE

Tic, Manutenção de Redes, Equipamentos e Sistemas
de Telecomunicação

Expediente

Hidelbrando dos Santos Soares

Reitor

Dárcio Ítalo Alves Teixeira

Vice-Reitor

Altemar da Costa Muniz

Chefe de Gabinete

Maria José Camelo Maciel

Pró-Reitora de Graduação

Ana Paula Ribeiro Rodrigues

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Maria Anezilany Gomes do Nascimento

Pró-Reitora de Extensão

Monica Duarte Cavaignac

Pró-Reitora de Políticas Estudantis

Fernando Antônio Alves dos Santos

Pró-Reitor de Administração

Helena de Lima Marinho Rodrigues Araujo

Pró-Reitora de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Jerffeson Teixeira de Souza

Coordenador da AGIN

Ismayle de Sousa Santos

Vice-Coordenador da AGIN

Cora Franklina do Carmo Furtado

Assessora de Empreendedorismo da AGIN

Edilson Araujo Pires

Assessor de Propriedade Intelectual da AGIN

Mariana Chaves Antenor

Secretária Executiva da AGIN

Beatriz Ferreira Silva

Assistente Técnica em Propriedade Intelectual da AGIN

Leonardo Sampaio Rocha

Coordenador Executivo da INCUBAUECE

Juliana dos Santos Andrade

Gerente Operacional da INCUBAUECE

Jéssica Castelo Branco Fernandes

Analista de Comunicação da INCUBAUECE

Lucas do Nascimento Oliveira

Apoio Administrativo da INCUBAUECE

ÍNDICE

SOBRE NÓS

04

NOSSOS NÚMEROS

05

TECNOLOGIAS

06

LABORATÓRIOS

56

STARTUPS E EMPRESAS

64





Sobre nós

A Agência de Inovação da Universidade Estadual do Ceará (AGIN/-UECE) foi oficialmente lançada em 5 de maio de 2023, com o objetivo de absorver as atribuições anteriores do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), de acordo com a Resolução nº 1170/2023 - CD, de 31 de março de 2023. Essa mudança representa um passo importante para fortalecer o papel da universidade no estímulo à inovação. A AGIN tem o propósito de agregar novas atuações com o objetivo de impulsionar ainda mais a cultura e as práticas inovadoras dentro da universidade. A Agência desempenha um papel fundamental na articulação de iniciativas da UECE, relacionadas à inovação e ao empreendedorismo, colaborando com diferentes setores e atores envolvidos no desenvolvimento desses processos. Com a criação da AGIN, a UECE demonstra seu compromisso em impulsionar a inovação e o empreendedorismo como pilares fundamentais para o desenvolvimento acadêmico, científico, tecnológico e econômico, além de promover e apoiar a cultura de inovação dentro da universidade, visando o progresso contínuo e à criação de impacto positivo na sociedade.



Nossos números

A Agência de Inovação da UECE é a responsável pela institucionalização da gestão da propriedade intelectual da Universidade, promovendo o apoio à pesquisa e à extensão, assegurando o registro de propriedade intelectual, o licenciamento e a comercialização de resultados de pesquisas e projetos, quando do interesse da Universidade.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

04

Patentes
(Modelo de Utilidade)

111

Patentes
(Invenção)

92

Programas de computador
(Software)

11

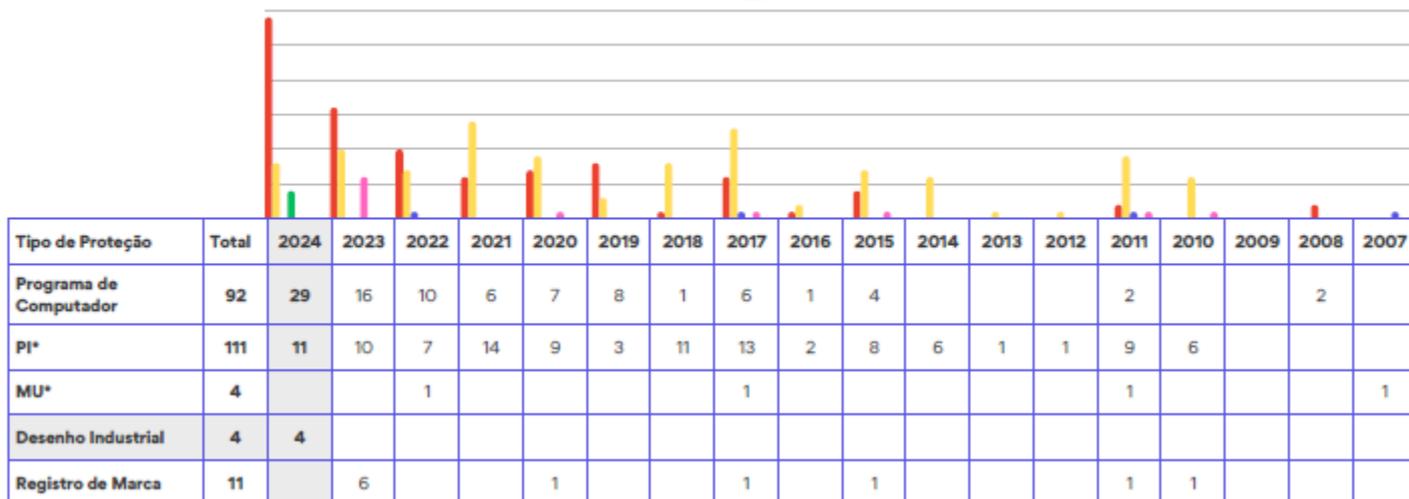
Marcas

04

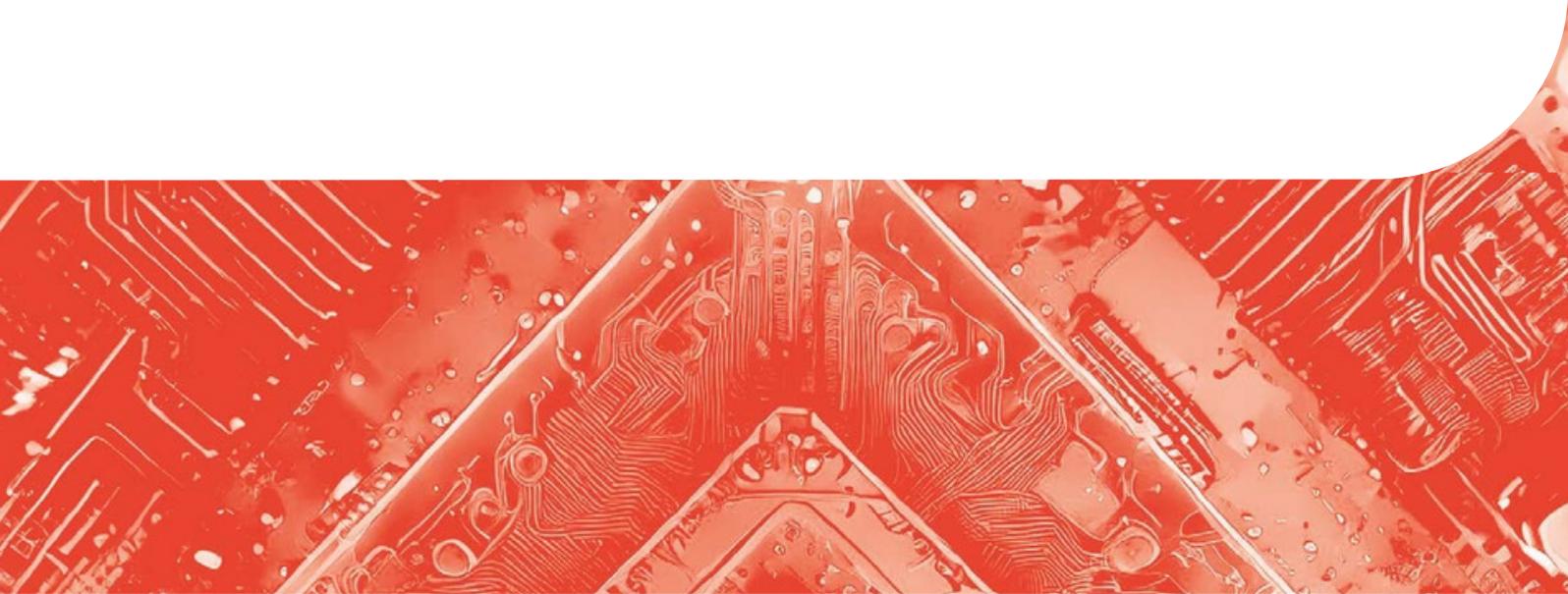
Desenhos
industriais

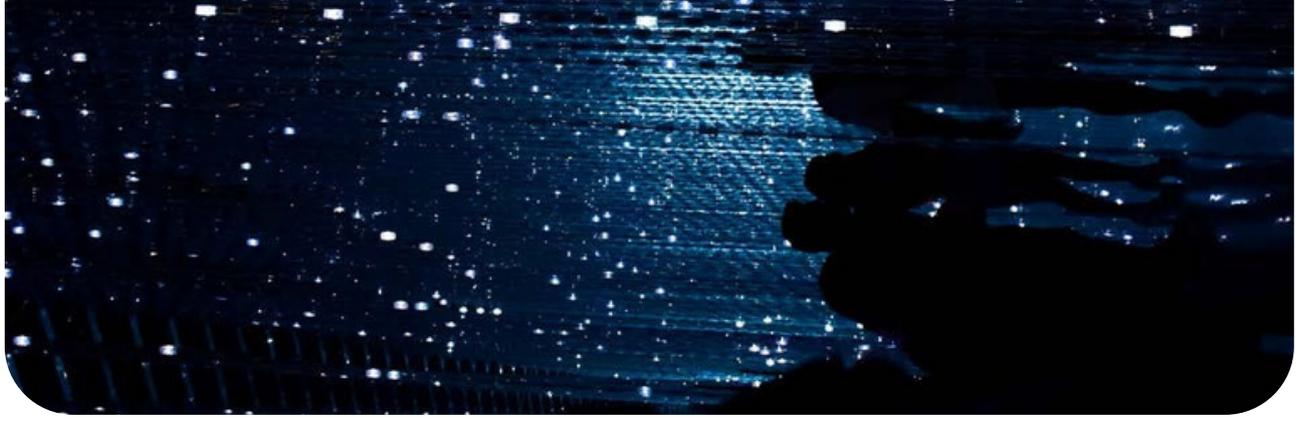
EVOLUÇÃO AO LONGO DOS ANOS

Programa de Computador Patente de Invenção Patente de Modelo de Utilidade Desenho Industrial Registro de marca



TECNOLOGIAS





MICROMON: PLATAFORMA BASEADA EM MICROSERVIÇOS PARA COLETA E COMPARTILHAMENTO DE MEDIÇÕES DE REDE

DATA DE CONCESSÃO: 27/09/2022 N° DE REGISTRO: BR 51 2022 002696 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Uma Plataforma baseada em Microserviços para Coleta e Compartilhamento de Medições de Rede visa coletar e disponibilizar dados de medições de rede, possibilitando a realização de diversas tarefas de forma automatizada, escalável e extensível.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia permite a implantação de novos serviços de monitoramento, como previsão de demanda, tomada de decisão, análise de dados de telemetria intra-banda, coexistência de protocolos, etc.

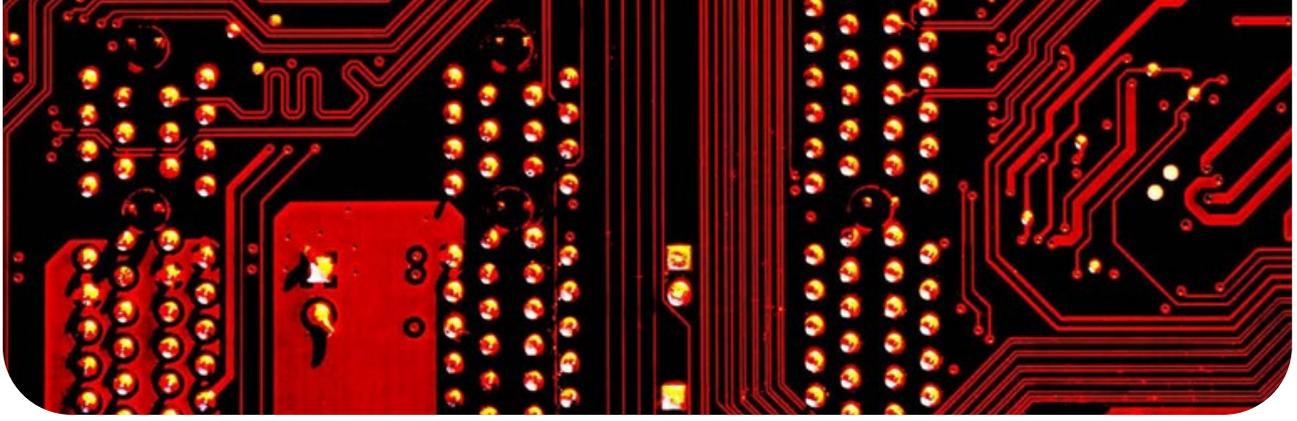
AUTORES

Diego Alysson Braga Moreira / Joaquim Celestino Júnior / Kílvia Letícia De Abreu Almeida / Levy Gurgel Chaves / Mateus Rodrigues Lima / Rafael Lopes Gomes / Samuel Façanha Câmara / Thiago Pinho Serpa

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará/Rede Nacional de Ensino e Pesquisa





PDE: PREDIÇÃO DE DEMANDA ELÁSTICA

DATA DE CONCESSÃO: 04/09/2020

Nº DE REGISTRO: BR 51 2020 001816 5

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Atualmente, os Provedores de Internet (ISPs) tendem a evoluir para Provedores de Internet Modernos (MISPs), a fim de lidar com situações como a demanda elástica de recursos de rede que podem causar queda na Qualidade de Serviço (QoS). Uma abordagem promissora para lidar com demanda elástica é o uso de técnicas de previsão de tráfego. Contudo, tais técnicas não atingem fatores de correção necessários quando o comportamento da rede não segue um padrão claro (como nas situações de demanda elástica).

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

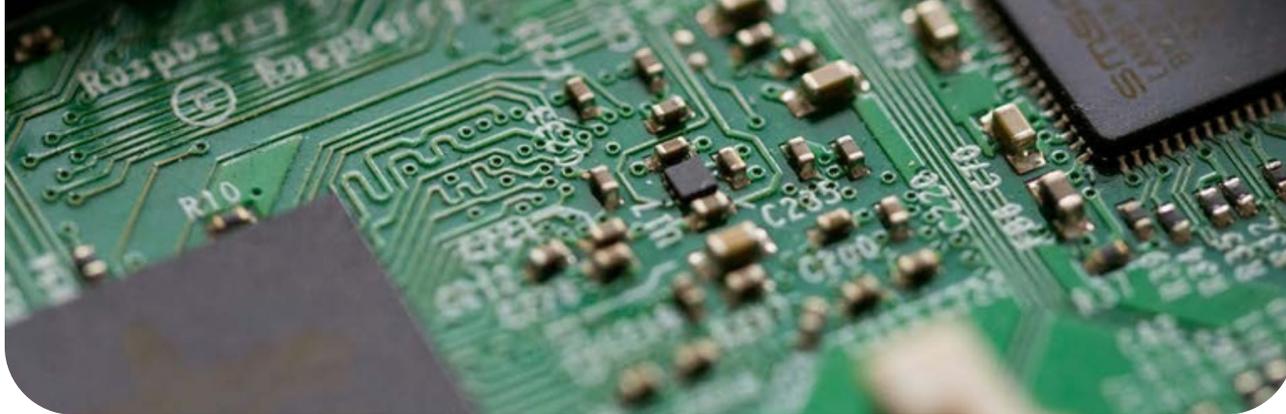
Apresenta-se uma ferramenta com um modelo adaptável de previsão de rede para MISPs, que ajusta sazonalidade e tendência e remove os ciclos de erro na série temporal de acordo com o comportamento observado no tráfego de rede.

AUTORES

Dyego Henrique Leonel Oliveira / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



DAAI: DETECÇÃO DE ANOMALIAS EM AMBIENTES INTELIGENTES

DATA DE CONCESSÃO: 02/09/2020

Nº DE REGISTRO: BR 51 2020 001794 0

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Ambientes inteligentes são compostos por diversos dispositivos de IoT e de usuários finais (notebooks, tablets, etc), os quais comunicam-se entre si e com a Internet. Dispositivos de Internet das coisas (IoT) podem ter comportamento anômalo (funcionamento fora do padrão), devido vulnerabilidades de segurança ou mal funcionamento. Monitorar o comportamento destes dispositivos torna-se crucial para garantir um desempenho eficiente da rede.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A ferramenta desenvolvida, chamada DAAI: Detecção de Anomalias em Ambientes Inteligentes, visa, a partir do monitoramento do tráfego de rede, detectar de anomalias em ambientes inteligentes baseado em Inteligência Artificial (IA), gerando um perfil da rede e detectando possíveis anomalias através de um comportamento de tráfego fora do padrão previsto.

AUTORES

Diego Alysson Moreira / Humberto Pires Marques / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





SYSPAD: PROTEÇÃO E PRIVACIDADE DE DADOS EM SISTEMAS LEGADOS

DATA DE CONCESSÃO: 26/10/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 003243 3

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Vários casos de vazamento de dados ocorreram em todo o mundo nos últimos anos. Estes casos fazem com que sejam implantadas soluções para mitigar essas ameaças de vazamento de dados, bem como que estas soluções não alterem os sistemas legados. A partir dessa necessidade, foi desenvolvida a solução SysPAD (Sistema para Proteção e Privacidade de Dados em Sistemas Legados) para proteção de dados e privacidade.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia visa habilitar que as empresas e instituições armazenem e/ou divulguem dados sem ferir as leis de privacidade, evitando que, mesmo que ocorram casos de vazamento de dados, estas sofram as sanções previstas na lei.

AUTORES

Danielle dos Santos Silva / Douglas Araújo da Silva / Jonas Nogueira da Silva Neto / Maria Clara Mesquita Moura Ferreira / Matheus Monteiro Silveira / Michael Silva de Souza / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





IOT-ANON: DATA ANONIMIZATION TECHNIQUES IN IOT DEVICES

DATA DE CONCESSÃO: 26/10/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 003241 7

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A criação de Leis de Privacidade de Dados demandou a necessidade da aplicação de técnicas de proteção de dados, dentre elas os algoritmos de anonimização. Contudo, há poucos estudos na literatura que analisam de forma experimental a implementação desses algoritmos em dispositivos de Internet das Coisas (IoT), os quais possuem diferentes capacidades de recursos computacionais.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

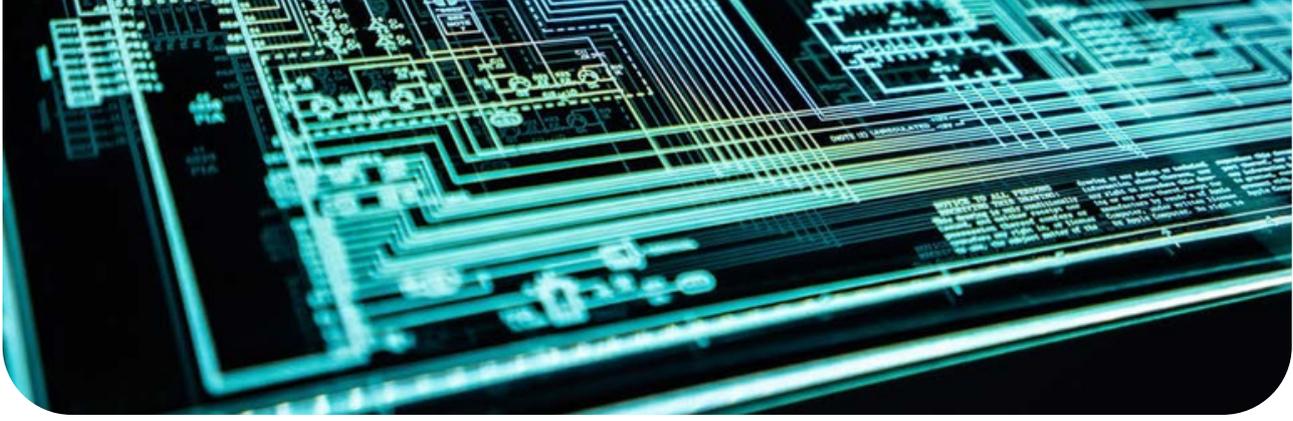
Dentro deste contexto, a solução proposta habilita o uso de técnicas de anonimização em dispositivos IoT em hardwares com características heterogêneas.

AUTORES

Arthur Cordeiro Urbano / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



MONTH: AUTOMATED MONITORING OF IP THREATS

DATA DE CONCESSÃO: 25/10/2023 N° DE REGISTRO: BR 51 2023 003235 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A crescente sofisticação das ameaças cibernéticas exige que soluções avançadas para proteger a integridade e confidencialidade dos dados. Uma abordagem para lidar com este cenário é Inteligência sobre Ameaças que desempenha um papel crucial, permitindo que empresas e instituições coletem dados sobre possíveis ameaças e, a partir desses dados, possam lidar com incidentes de segurança.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Dentro deste contexto, este trabalho apresenta a ferramenta chamada MonTh para Monitoramento Automatizado de Bases de Ameaças, coletando dados das bases VirusTotal, AbuseIPDB, Shodan, IBM X-Force e AlienVault, onde esta ferramenta habilita que as empresas/instituições possam se atualizar de forma automatizada sobre novas ameaças que surgem através de indicadores valiosos sobre IPs e domínios suspeitos.

AUTORES

Arthur Cordeiro Urbano / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





SOPHID: SOFTWARE FOR PHISHING DETECTION

DATA DE CONCESSÃO: 25/10/2023 Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 003232 8

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O roubo de informações confidenciais, usando um site falso que imita um site confiável é denominado phishing. A estratégia de phishing foi declarada como a principal abordagem usada pelos invasores para explorar a privacidade do usuário na internet. Várias soluções para esse tipo de ataque foram propostas, como heurísticas, listas negras e brancas e técnicas baseadas em aprendizado de máquina em grafos. Assim, o objetivo desta criação é propor e validar uma nova abordagem para a detecção de phishing, que utiliza uma abordagem de aprendizado de máquina sobre um grafo de links e features de URL e certificado SSL.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Obteve-se um algoritmo com 93% de acurácia, que é utilizado pela aplicação para que o usuário final possa consultar se o site é legítimo ou phishing. Os resultados reforçam a relevância do software proposto para identificar páginas da Web falsas.

AUTORES

Leonardo Sampaio Rocha / Rhayane da Silva Monteiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





IOT-ID: IDENTIFICAÇÃO DE DISPOSITIVOS IOT USANDO DADOS DE REDE ANONIMIZADOS

DATA DE CONCESSÃO: 17/05/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 001383 8

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O objetivo da tecnologia é identificar dispositivos IoT usando modelos de Inteligência Artificial a partir de características de tráfego de rede anonimizadas.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia visa pesquisar a forma de anonimização de tráfego, as técnicas de seleção de características existentes e analisar o desempenho dos modelos de IA para realizar a identificação.

AUTORES

Ariel Lima de Carvalho Portela / Rafael de Almeida Menezes / Rafael Lopes Gomes / Wanderson Leonardo Costa

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Rede Nacional de Ensino e Pesquisa



PPM-ANON: PERMUTATION AND PROPRIETIES MAINTENANCE ANONYMIZATION

DATA DE CONCESSÃO: 17/05/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 001380 3

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A computação em nuvem provê um armazenamento confiável e escalável, mas também representa novos desafios em relação à proteção de dados e questões de privacidade. Uma abordagem adequada para superar esses desafios é o uso de anonimização, que fornece os aspectos de proteção e privacidade dos dados.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

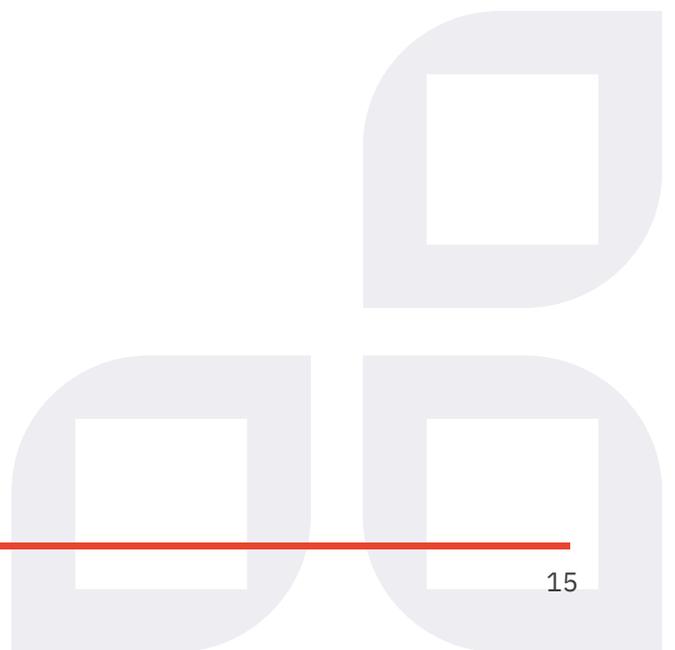
Dentro deste contexto, foi desenvolvido o Permutation and Proprieties Maintenance Anonymization (PPM-Anon) para evitar problemas de vazamento de dados e violação de privacidade. O PPM-Anom gera dados sintéticos mantendo propriedades matemáticas, como média e desvio padrão, permutando os autovetores ao invés de gerar novos, o que evita a precisão erros nessas medidas.

AUTORES

Matheus Monteiro Silveira / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





SSE-DB: SEARCHABLE SYMMETRIC ENRCRYPTON FOR DATABASES

DATA DE CONCESSÃO: 16/05/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 001372 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A computação em nuvem surgiu como um ambiente adequado para armazenar dados com acesso remoto confiável e escalável, mas também representa novos desafios em relação à proteção de dados e questões de privacidade. Uma abordagem adequada para superar esses desafios é o uso de criptografia, que fornece os aspectos de proteção e privacidade dos dados. No entanto, em geral, os dados criptografados não podem ser usados pelos sistemas originais, pois funções usuais, como consultas e cálculos de banco de dados, precisam dos dados originais. Além disso, é muito caro realizar a criptografia e descryptografia do banco de dados para buscar e obter dados, pois essas técnicas possuem um alto custo computacional.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Para lidar com este cenário, foi desenvolvida a solução Searchable Symmetric Encryption for Databases (SSE-DB) para proteger dados privados em bancos de dados de ambientes de nuvem, evitando problemas de vazamento de dados e violações de privacidade, enquanto permite aos usuários armazenar dados mantendo a funcionalidade para pesquisar palavras-chave em seu banco de dados criptografado. Nossa nova abordagem supera a limitação de processamento lento, permitindo uma maior eficácia ao considerar grandes bancos de dados e dados dinâmicos.

AUTORES

Danielle dos Santos Silva / Matheus Monteiro Silveira / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





PYNETFLOW: UMA FERRAMENTA PARA VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE TRÁFEGO

DATA DE CONCESSÃO: 06/09/2022 Nº DE REGISTRO: BR 51 2022 002465 9

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Pacotes de rede transmitem informações de um ponto a outro através da Internet. Estes pacotes carregam em sua estrutura, os detalhes e informações sobre o conteúdo transmitido, como seu endereçamento fonte e destino, o tamanho do conteúdo compartilhado e a própria carga útil, a informação transmitida. Essas informações são úteis quando se fala em análise de tráfego, pois com elas é possível elaborar várias rotinas que podem ser usadas para o cálculo de métricas sobre a rede. Para isso, faz-se necessário uma ferramenta que consiga coletar e processar essas informações contidas nos pacotes que estão sendo transmitidos no fluxo de comunicação, mostrando os resultados de forma legível aos seres humanos, habilitando uma tomada de decisões de gerenciamento e otimização da rede.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A presente ferramenta visa capturar os pacotes do fluxo de rede de forma passiva, e mostrar, em tela e em tempo de execução, informações sobre os endereços de origem e destino dos pacotes, protocolos de transporte que estão seguindo e, ao final da execução, será mostrado um relatório gerencial contendo os dados processados da última leitura.

AUTORES

Lucas José Pereira de Araújo / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



HASHING DE DADOS EM DISPOSITIVOS IOT DE BAIXA CAPACIDADE COMPUTACIONAL

DATA DE CONCESSÃO: 22/08/2022

Nº DE REGISTRO: BR 51 2022 002269 9

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Recentemente a da Internet das Coisas (IoT) emergiu a fim de garantir a produção eficiente e sustentável para o contexto de ambientes inteligentes, Indústria 4.0. Porém, como são dispositivos com pouca memória e baixa capacidade de processamento, a segurança destes dispositivos fica a desejar, sendo uma das maneiras de amenizar esse problema sendo por meio de algoritmos de Hash, que se mostram uma alternativa segura e viável de ser implementada dentro dos dispositivos.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Dentro deste contexto se apresenta uma análise dos concisa dos principais algoritmos de Hashing, apresentando consumo de processamento e memória com diferentes tipos de tamanhos de dados, visando chegar em uma solução sobre qual seria o melhor custo benefício em termos gerais de utilização para os dispositivos.

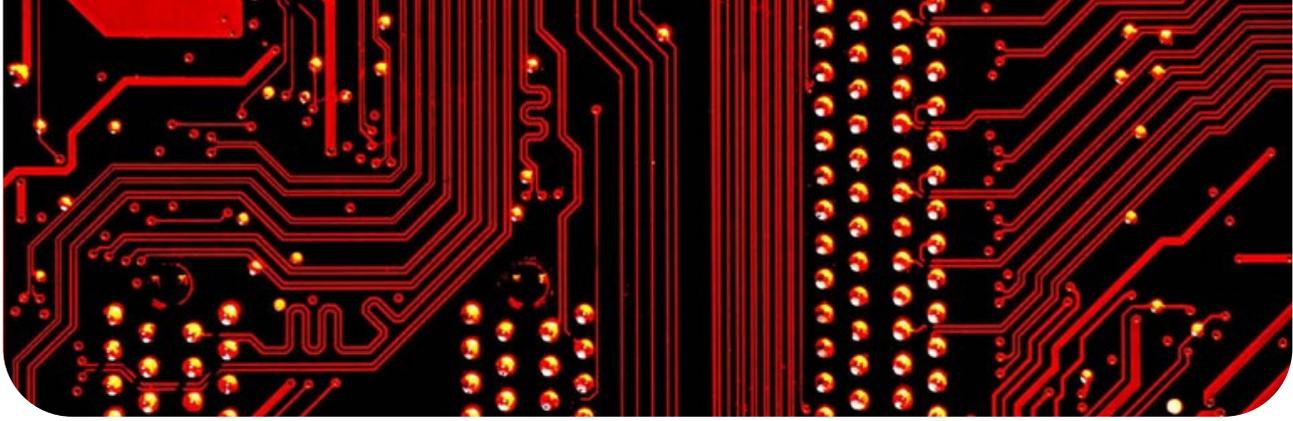
AUTORES

Eduardo Estevam Pimentel Mosca / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





MIC: ALGORITMO DE MITIGAÇÃO DA INTERFERÊNCIA CRUZADA EM AMBIENTES INTELIGENTES

DATA DE CONCESSÃO: 31/05/2022

Nº DE REGISTRO: BR 51 2022 001318 5

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O programa é capaz de encontrar uma configuração de canais utilizados pelos pontos de acesso que minimiza a interferência sofrida pelos dispositivos conectados aos mesmos de forma escalável. A especificação dos padrões que definem as tecnologias de comunicação wifi e zigbee não apresenta um padrão para realizar a conexão dos clientes aos pontos de acesso nem como os diferentes dispositivos irão compartilhar os canais de comunicação disponíveis. Em via disso é comum que os produtos vendidos no mercado venham com um canal pré-definido, o que pode acarretar em muitos dispositivos utilizando o mesmo canal degradando o desempenho da rede. Adicionalmente a isso a conexão dos clientes aos pontos de acesso normalmente é feita considerando-se apenas a força do sinal o que torna o uso da rede desbalanceado conforme o número de dispositivos aumenta.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O programa em questão é capaz de evitar a sobrecarga dos pontos de acesso bem como atribuir canais aos mesmos de forma a maximizar a performance da rede em ambientes inteligentes.

AUTORES

Francisco Alexandre Araújo Rocha / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará



SISPRAIA: SISTEMA INTEGRADO PARA GESTÃO AMBIENTAL PÚBLICA DE PRAIAS

DATA DE CONCESSÃO: 30/05/2022

Nº DE REGISTRO: BR 51 2022 001300 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O invento é destinado prioritariamente à Administração Pública, tendo em vista o próprio objetivo de criação que é atender a uma demanda latente na gestão ambiental pública qual seja uma melhor efetividade no cumprimento de conformidades legais em áreas costeiras. Além do âmbito municipal a que se destina inicialmente, o produto poderá atingir a esfera estadual, sendo também viável servir de exemplo para outras localidades do país que possuam praias.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O Sistema oferece interface para que usuários leigos possam realizar a avaliação ambiental e de infraestrutura das praias. Desta feita, tem por objetivo principal ser um componente de avaliação e integração de conformidades legais, posto a ausência de integração de elementos legais constituir-se em um desafio na preservação e conservação das áreas litorâneas. Pretende, deste modo, ser um componente de avaliação de desempenho público ambiental.

AUTORES

Francisco Edmar de Sousa Silva Pinheiro / Fábio Perdigão Vasconcelos / Otávio Augusto de Oliveira Lima Barra

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Universidade Regional do Cariri



SONA: ARQUITETURA PARA FATIAMENTO DE REDES ÓPTICAS DEFINIDAS POR SOFTWARE

DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017

Nº DE REGISTRO: BR 51 2017 001161 3

AUTORES

Joaquim Celestino Júnior / Tiago Portela de Souza

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



TPCREATOR - UMA FERRAMENTA PARA CRIAÇÃO DE TOPOLOGIA NO OPEN STACK

DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017

Nº DE REGISTRO: BR 51 2017 001159 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

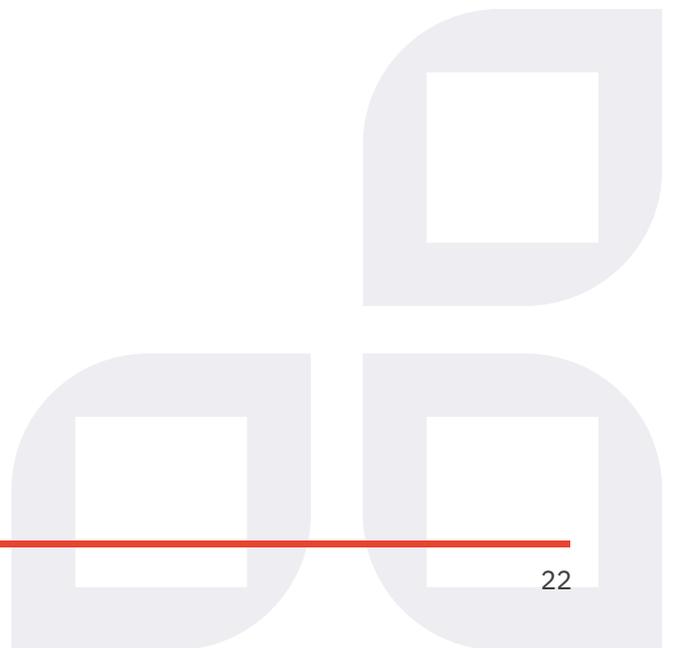
O TPCreator (Topology Creator) é uma ferramenta de emulação de redes SDN de forma que seja possível criar os hosts dentro de uma nuvem. Cada host pode executar um sistema operacional qualquer (e.g. Windows, Linux, etc) e ser interligado utilizando-se o Open Vswitch, que é o Switch de referência Openflow.

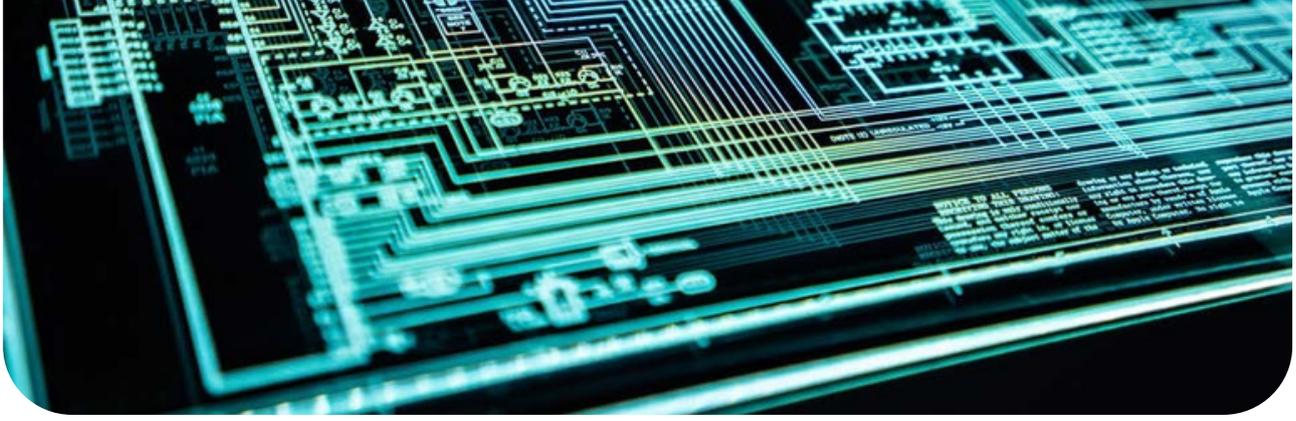
AUTORES

Bruno Lopes Alcântara Batista / Filipe Ferandes dos Santos Brasil de Matos / Joaquim Celestino Júnior / João Gonçalves Filho

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





HCM: HUFFMAN COMPRESSION FOR MICROCONTROLLERS

DATA DE CONCESSÃO: 02/09/2020

Nº DE REGISTRO: BR 51 2020 001793 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Recentemente a era da Internet das Coisas Industrial (IIoT) emergiu a fim de garantir a produção eficiente e sustentável para o contexto de Indústria 4.0. Uma abordagem promissora para implantar ambientes IIoT é o uso da tecnologia IEEE 802.11 como forma de comunicação sem fio. Contudo, a configuração usual da tecnologia IEEE 802.11 resulta em maior consumo de energia dos microcontroladores IIoT, devido ao tamanho dos pacotes transmitidos.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Apresenta-se uma ferramenta de compressão para atuar nos microcontroladores, visando reduzir a quantidade de dados a serem transmitidos e, conseqüentemente, minimizar o consumo de energia dos microcontroladores nesses cenários.

AUTORES

Marcus de Vasconcelos Diogo Silva / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



HETEROGENEOUS WIRELESS CHANNELS ASSIGNER

DATA DE CONCESSÃO: 19/11/2019 Nº DE REGISTRO: BR 51 2019 002632 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O programa é capaz de encontrar uma configuração de canais utilizados pelos pontos de acesso que minimiza a interferência sofrida pelos dispositivos conectados aos mesmos. A especificação dos padrões que definem as tecnologias de comunicação wifi, zigbee e bluetooth respectivamente não apresenta um padrão para realizar a conexão dos clientes aos pontos de acesso nem como os diferentes dispositivos irão compartilhar os canais de comunicação disponíveis. Em via disso é comum que os produtos vendidos no mercado venham com um canal pré-definido, o que pode acarretar em muitos dispositivos utilizando o mesmo canal degradando o desempenho da rede. Adicionalmente a isso a conexão dos clientes aos pontos de acesso normalmente é feita considerando-se apenas a força do sinal o que torna o uso da rede desbalanceado conforme o número de dispositivos aumenta.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O programa em questão é capaz de evitar a sobrecarga dos pontos de acesso bem como atribuir canais aos mesmos de forma a maximizar a performance da rede em ambientes inteligentes.

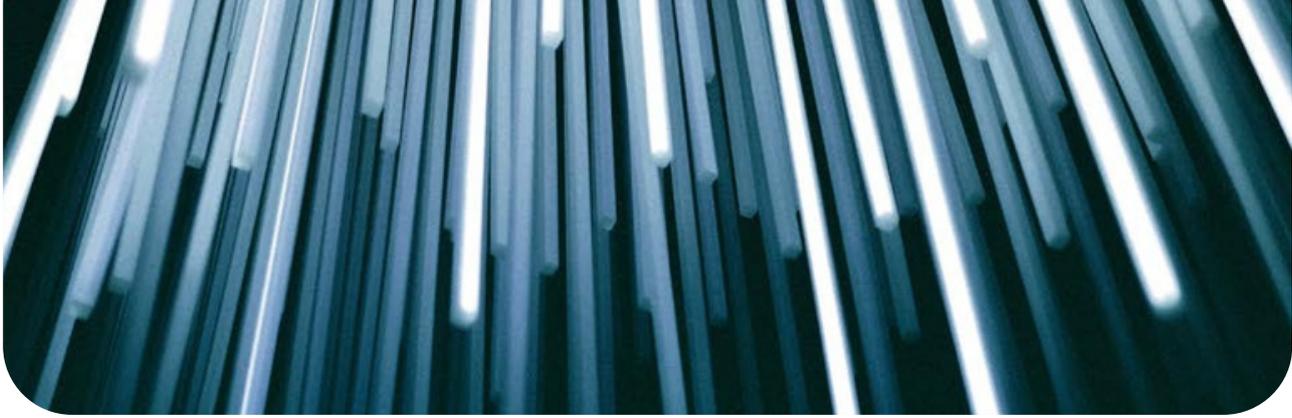
AUTORES

Gabriel Galdino da Silva / Joaquim Celestino Júnior / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





MIB YANG DO OTN-SWITCH

DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017

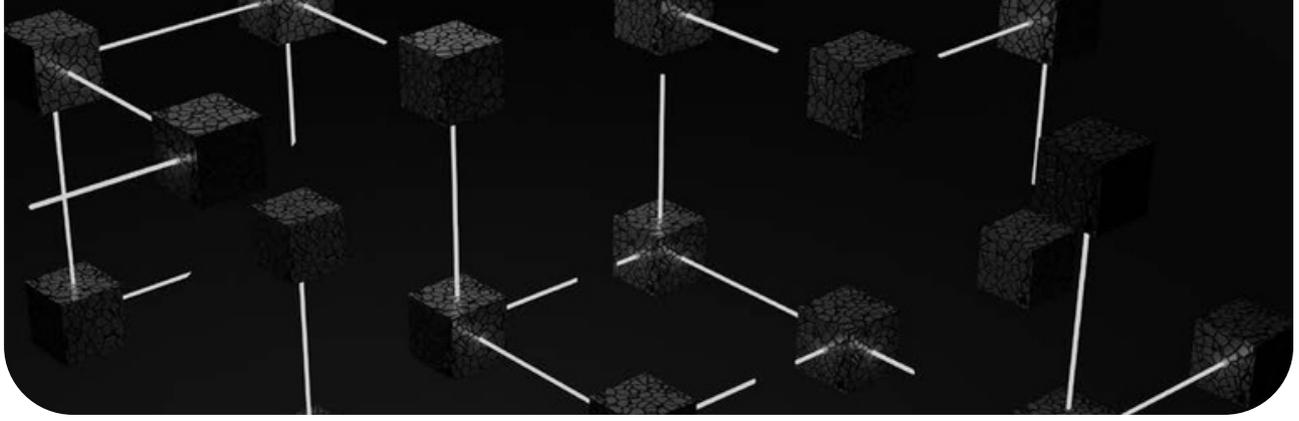
NºDEREGISTRO: BR512017 001160 5

AUTORES

Jefferson Gomes de Alcântara / Joaquim Celestino Júnior

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



SIMTOPOLOGY: UM SIMULADOR DE REDE PARA TESTES DE PROTOCOLOS

DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017 N° DE REGISTRO: BR 51 2017 001162 1

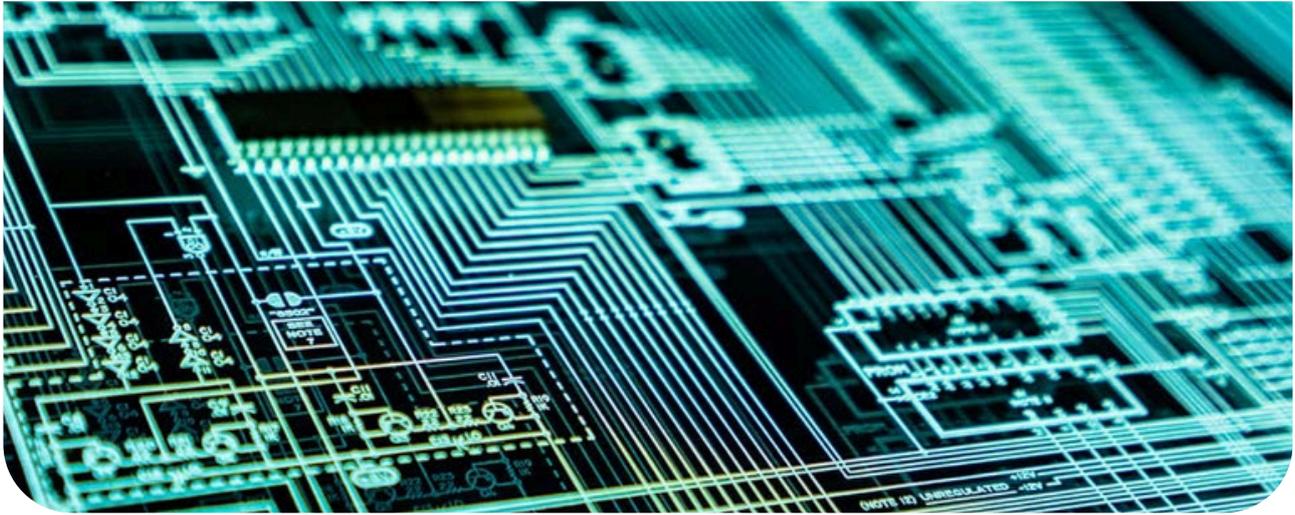
AUTORES

Daniel Sucupira Lima / Filipe Ferandes dos Santos Brasil de Matos / Fábio de Souza Cerqueira / Joaquim Celestino Júnior / José Henrique Brandao Neto / João Gonçalves Filho / Manuel Rui Pessoa de Paula / Silvio Roberto Martins Amarante

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





WWW.DELTANOLAB.NET

DATA DE CONCESSÃO: 16/05/2023

Nº DE REGISTRO: BR 51 2023 001369 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Trata-se de um portal web colaborativo com o objetivo de fornecer as informações para que os laboratórios de análises clínicas possam inserir em sua rotina o uso da ferramenta delta check e com um fórum para que os profissionais possam tirar dúvidas e discutir como implantar a ferramenta de acordo com a realidade de cada laboratório e também trocar experiências com o uso da ferramenta.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O portal se destaca ao simplificar a integração da ferramenta delta check nos laboratórios de análises clínicas, oferecendo uma interface intuitiva e adaptável.

AUTORES

Gilvan Moraes Neto Lira / Maria Salete Bessa Jorge / Paulo Henrique Mendes Maia

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





D-ACO/GA

DATA DE CONCESSÃO: 31/12/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005125

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia aborda a criação da estratégia D-ACO/GA, uma abordagem bio-inspirada voltada para a seleção de características na detecção de tráfego anômalo em ambientes de Internet das Coisas (IoT). Esta tecnologia combina a Otimização por Colônia de Formigas (ACO) e Algoritmo Genético (GA) para identificar os subconjuntos mais relevantes de dados, otimizando a análise de tráfego e melhorando a precisão na detecção de anomalias

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

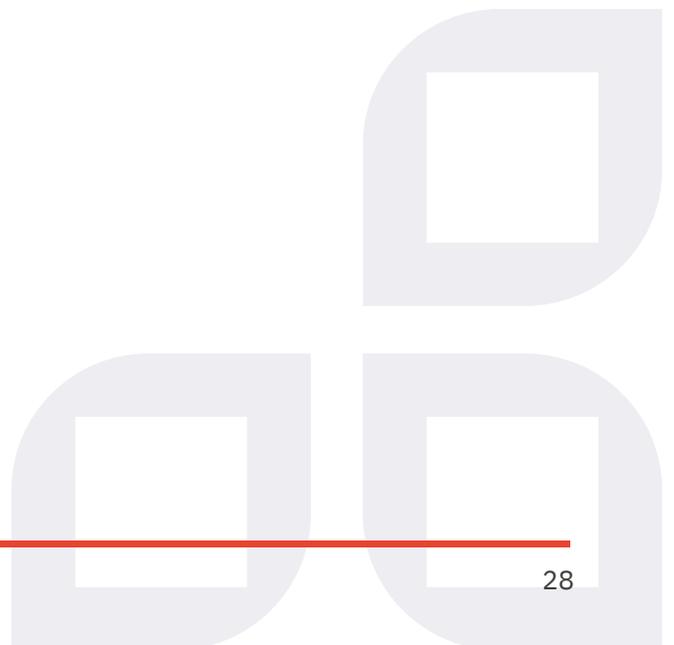
Esta inovação tem aplicação direta na segurança de redes IoT, permitindo uma análise mais eficaz e redução de falsos positivos e negativos, essenciais para ambientes complexos com grande volume de dados.

AUTORES

Antonio Helder Gomes Leoncio Júnior / Gustavo Augusto Lima de Campos / Joaquim Celestino Júnior

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





APP - ONDE ESTÁ?: UMA AVENTURA EM LÍNGUA PORTUGUESA

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 005045 0

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

É um jogo que oferece uma maneira divertida e eficaz de aprender preposições e adquirir vocabulário da língua portuguesa, tornando o processo de aquisição de uma nova língua mais envolvente e menos intimidante para alunos nativos de outras línguas. Dessa forma, este recurso digital visa proporcionar uma experiência de aprendizado interativa e divertida, focando no uso das preposições de lugar e no vocabulário relacionado aos materiais escolares

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A interface do jogo foi projetada para ser intuitiva e de fácil navegação, com design atraente que representa uma casa e um ambiente universitário típico, onde cada fase apresenta cenários específicos, como o quarto, a biblioteca, a sala de aula, entre outros. Os jogadores devem completar tarefas utilizando as preposições corretas.

AUTORES

Diogo Rolim Saraiva dos Santos / José Peixoto Coelho de Souza / Joyce Moura Barbosa / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



ALUNO KING - APP

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005042 6

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

É um recurso educacional digital que proporciona aos estudantes uma experiência de aprendizado interativa através de um jogo lúdico. Focado em alunos do 1º ano, o aplicativo apresenta Renato, um estudante que guia os jogadores por desafios divertidos, com o objetivo de conquistar a coroa de "Aluno King". Para avançar, os jogadores devem ler o trava-língua O Pintor Português e completar as sílabas ausentes nas palavras extraídas deste trava-língua em diferentes níveis do jogo.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A inovação da tecnologia está na utilização de uma abordagem gamificada para ensinar a língua portuguesa de maneira interativa e envolvente. O jogo desafia os alunos a completarem palavras, praticando sílabas ausentes de um trava-língua, o que estimula o desenvolvimento da percepção fonológica e ortográfica de forma ativa.

AUTORES

Carliene Jorge da Silva / Diogo Rolim Saraiva dos Santos / José Rogério de Oliveira / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



ALUNO KING - LINUX

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005040 0

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O jogo convida os alunos a participar de uma atividade lúdica, onde são guiados por Renato, um estudante fictício. A dinâmica do jogo envolve a leitura do trava-língua O Pintor Português, seguida de um desafio de completar as sílabas ausentes nas palavras retiradas do texto. A cada nível completado com sucesso, o jogador desbloqueia uma letra, que, ao fim do jogo, forma a palavra "King".

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A utilização de um trava-língua como base para os exercícios permite que os alunos aprimorem a percepção fonológica de forma divertida e interativa. O sistema de desbloqueio de letras a cada fase do jogo, que forma a palavra "King" ao final, oferece uma recompensa constante, incentivando o progresso contínuo e mantendo os alunos motivados.

AUTORES

Carliene Jorge da Silva / Diogo Rolim Saraiva dos Santos / José Rogério de Oliveira / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





REST-FOR: MODELO DE RESILIENTE PARA PREDIÇÃO DE VAZÃO DE REDE

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005023 0

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O Serviço de Monitoramento da Rede Ipê (MonIpê) é uma ferramenta da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) projetada para realizar testes regulares de desempenho do backbone da rede, garantindo a continuidade e qualidade dos serviços oferecidos. No entanto, ao longo de sua execução, o MonIpê pode apresentar falhas de medição, criando lacunas que impactam diretamente o processo de monitoramento. Esta tecnologia propõe o desenvolvimento de uma solução capaz de coletar os dados do MonIpê, identificar falhas nas medições e corrigir essas falhas, garantindo dados consistentes e completos.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia integra a coleta de dados em tempo real com a correção automática de falhas, criando uma base de dados robusta para análise preditiva. A utilização dessa tecnologia permite antecipar problemas de desempenho na rede, possibilitando ações preventivas e, portanto, uma gestão mais eficiente e proativa da infraestrutura de rede.

AUTORES

Francisco Valderlan Jorge Nobre / Maria Clara Mesquita Moura Ferreira / Rafael Lopes Gomes / Silvio Eduardo Sales de Britto Ribeiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Rede Nacional de Ensino e Pesquisa



CORRDELAY: CORRELAÇÃO DE DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE LINKS COM ALTO ATRASO

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005022 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia é uma solução inovadora para o gerenciamento de redes, com foco na detecção de gargalos de desempenho em redes complexas, como a da RNP. Utilizando as medições fim-a-fim realizadas pelo PerfSONAR do MonIpê, entre os diversos Pontos de Presença (PoPs) da rede no Brasil, o CorrDelay realiza uma análise detalhada do tráfego de dados entre esses PoPs. A ferramenta é capaz de identificar problemas de desempenho, como congestionamentos e gargalos na rede, proporcionando uma visão mais clara e precisa da saúde da infraestrutura.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Enquanto muitos estudos existentes se concentram em cenários mais simples ou não abordam o contexto realista de provedores de internet, o software aplica uma análise profunda utilizando medições fim-a-fim do PerfSONAR, cobrindo os diversos PoPs da RNP pelo Brasil. A ferramenta não só identifica problemas de desempenho, como congestionamentos e falhas de medição, mas também corrige automaticamente essas falhas, gerando dados mais precisos para análise.

AUTORES

Danielle dos Santos Silva / Francisco Valderlan Jorge Nobre / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Rede Nacional de Ensino e Pesquisa



LÚDICO

DATA DE CONCESSÃO: 24/12/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 005019 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O jogo é uma ferramenta inovadora que adapta a dinâmica do clássico jogo de tabuleiro Ludo para o ensino de conceitos de programação. Ele oferece uma abordagem prática e interativa para o aprendizado de lógica de programação, utilizando a mecânica do jogo para estimular o raciocínio lógico de maneira divertida. Focado principalmente em iniciantes e jovens estudantes, esse recurso educacional combina elementos lúdicos com conteúdos técnicos, proporcionando um ambiente de aprendizado envolvente.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Ao transformar o aprendizado de programação em uma experiência interativa e divertida, o jogo quebra as barreiras de complexidade muitas vezes associadas ao ensino de lógica de programação, tornando-o mais atraente e acessível, especialmente para iniciantes.

AUTORES

Ismayle de Sousa Santos / Paulo Henrique Mendes Maia / Walter William Cavalcante de Castro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



GEEK GEAR - REDE SOCIAL PARA ENTUSIASTAS DE HARDWARE

DATA DE CONCESSÃO: 29/10/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 003907 4

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A plataforma proposta é uma rede social especializada em hardware, voltada para a interação entre membros da comunidade, com foco no mercado de equipamentos gamer. Através da análise de performance do hardware de cada usuário, a plataforma oferece ranqueamento baseado em dados reais de desempenho, permitindo que os usuários compartilhem imagens e experiências de suas configurações e montagens de hardware.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A utilização de ranqueamento e análise de dados para classificar e comparar configurações de hardware entre os membros da comunidade torna a plataforma uma ferramenta valiosa para quem deseja otimizar suas máquinas para jogos. Esse modelo de engajamento torna o processo de troca de informações mais dinâmico e atraente, ao mesmo tempo que oferece insights valiosos sobre o desempenho dos equipamentos, atendendo especialmente ao nicho de consumidores gamers em busca de melhores soluções de hardware.

AUTORES

Ismayle de Sousa Santos / Vitor Monteiro de Novaes Menezes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



SP2MIC: UMA FERRAMENTA PARA GERAÇÃO DE CÓDIGO DE MICROSERVIÇOS A PARTIR DE STORED PROCEDURES

DATA DE CONCESSÃO: 08/10/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 003584 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia desenvolvida automatiza a criação de microsserviços a partir da leitura e análise de regras de negócio presentes em stored procedures. Utilizando um parser, a ferramenta examina o conteúdo das stored procedures e extrai informações essenciais, fornecendo ao engenheiro de software as bases para tomar decisões informadas sobre como gerar os microsserviços. O processo é semi automatizado, permitindo que o engenheiro valide e ajuste os resultados antes da geração do código final, que é adaptado a uma plataforma específica.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

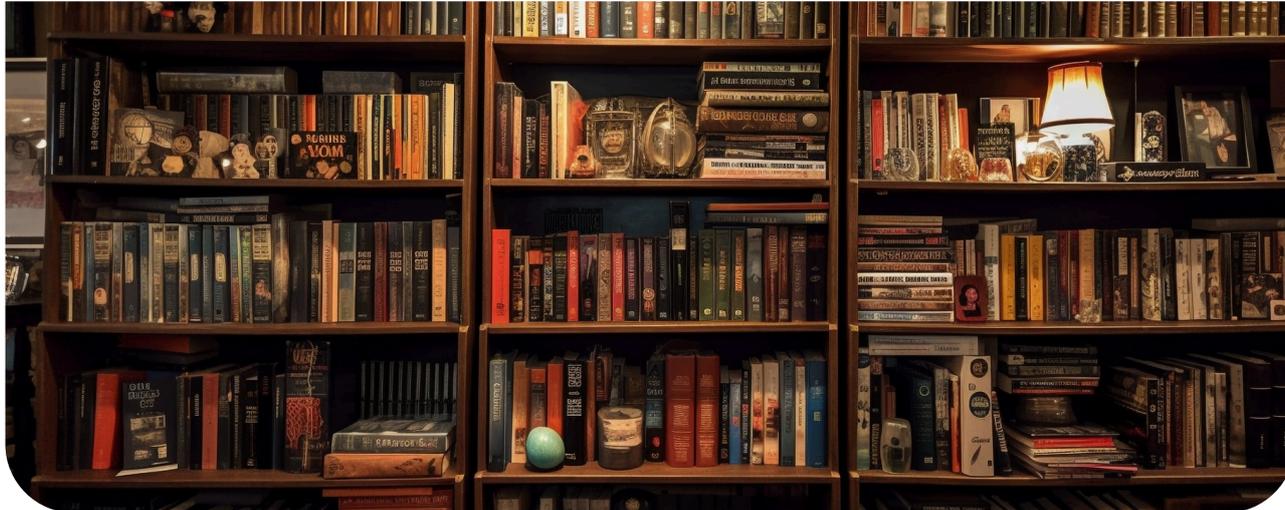
O diferencial tecnológico da solução é a utilização das stored procedures como entrada para a geração automática de microsserviços. Ao aproveitar a lógica de negócios já existente no banco de dados, a ferramenta elimina a necessidade de reescrever a aplicação, proporcionando uma migração mais eficiente para arquiteturas de microsserviços.

AUTORES

Ingrid Guedes Teles Coutinho / Marx Haron Gomes Barbosa / Paulo Henrique Mendes Maia

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



BOOKSTATION - SISTEMA WEB DE RECOMENDAÇÃO E GERENCIAMENTO DE LIVROS

DATA DE CONCESSÃO: 03/09/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 003130 8

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia é uma aplicação web voltada para o gerenciamento e organização de leitura, além de oferecer recomendações de livros. A ferramenta foi desenvolvida para facilitar a criação do hábito de leitura, permitindo que os usuários adicionem livros à sua biblioteca pessoal, definam suas preferências de leitura e recebam sugestões baseadas nos seus gostos. Com um layout intuitivo, a aplicação proporciona uma experiência de uso simples, permitindo que os usuários encontrem e gerenciem seus livros de forma eficiente. A aplicação está disponível para uso em computadores e smartphones.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial tecnológico da tecnologia está na integração de recursos de recomendação de livros personalizados, com base nas preferências do usuário. A interface intuitiva permite uma navegação fácil, onde os usuários podem adicionar livros, organizar suas leituras e obter sugestões adequadas ao seu perfil de leitura. Além disso, por ser uma aplicação web, ela oferece a flexibilidade de ser acessada de qualquer dispositivo com acesso à internet, proporcionando uma solução prática e acessível para os amantes da leitura.

AUTORES

Andrei Freitas Costa Nunes dos Santos / Ismayle de Sousa Santos

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



FMC-MIL: FUNÇÃO PARA TREINAR UMA REDE NEURAL PARA DETECÇÃO DE ANOMALIAS EM VÍDEOS DE VIGILÂNCIA COM MÚLTIPLAS CÂMERAS SOBREPOSTAS E COM RÓTULOS DE VÍDEO

DATA DE CONCESSÃO: 03/09/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 003129 4

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Trata-se de uma tecnologia para treinamento de um algoritmo de detecção de anomalias em vídeos com múltiplas câmeras sobrepostas, utilizando apenas rótulos de vídeo. O processo começa com a fragmentação de cada vídeo de treinamento em segmentos de 16 frames, que são então pré-processados em vetores de características por meio de um extrator de atributos de vídeo. A função utiliza um modelo de aprendizagem por múltiplas instâncias, adaptando-se ao cenário de múltiplas câmeras sobrepostas para melhorar a precisão na detecção de anomalias.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A ferramenta permite a o uso inovador da aprendizagem por múltiplas instâncias, adaptada especificamente para cenários com múltiplas câmeras sobrepostas. Enquanto abordagens tradicionais de detecção de anomalias em vídeo podem se concentrar em imagens de uma única câmera, essa solução leva em conta a complexidade de integrar informações de várias câmeras ao mesmo tempo, ajustando o modelo preditivo para lidar com as interações e sobreposições entre os ângulos de captura.

AUTORES

José Everardo Bessa Maia / Silas Santiago Lopes Pereira

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



INFORMA DIABETES

DATA DE CONCESSÃO: 20/08/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 002945 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O Portal Web Informa Diabetes é uma plataforma digital desenvolvida com o objetivo de fornecer informações educativas e promover o autocuidado para pessoas com diabetes tipo 2 e profissionais de saúde. O portal foi construído com base no Design Centrado no Usuário, em três etapas fundamentais: análise de requisitos, proposição de soluções alternativas e criação de protótipos testáveis.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia se destaca por oferece uma série de posts informativos abordando temas como alimentação saudável, atividade física, uso de medicamentos, controle das taxas de glicose, entre outros tópicos essenciais para o autocuidado. Além disso, conta com funcionalidades como o “Você sabia?”, um dicionário diabético e um quiz interativo para testar os conhecimentos dos usuários.

AUTORES

Florência Gamileira Nascimento / Shériida Karanini Paz de Oliveira

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



ENTRANDO NA HISTÓRIA: INTERAGINDO E ESCREVENDO COM PERSONAGENS

DATA DE CONCESSÃO: 23/07/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 002494 8

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Trata-se de um jogo interativo educacional destinado a alunos do 5º ano do Ensino Fundamental. O jogo permite ao usuário escolher um personagem (Amanda ou Pedro) e ajudá-los a realizar tarefas, como escrever uma lista de compras e comprar ingredientes para um bolo de aniversário. Durante o jogo, o usuário é incentivado a interagir com imagens e a escrever conforme descrito na receita, desenvolvendo habilidades de leitura e escrita. O jogo oferece também recursos de acessibilidade, como leitura visual e compreensão auditiva.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A principal inovação do jogo está em seu formato participativo e interativo, no qual o aluno se envolve ativamente em uma narrativa, exercendo a escrita e leitura em um contexto lúdico e prático. Além disso, a integração de recursos audiovisuais garante acessibilidade e engajamento, tornando o aprendizado mais acessível e dinâmico para os alunos do Ensino Fundamental.

AUTORES

Diogo Rolim Saraiva dos Santos / Ives Moreira Gomes / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



ENTRANDO NA HISTÓRIA: INTERAGINDO E ESCREVENDO COM PERSONAGENS - LINUX

DATA DE CONCESSÃO: 23/07/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 002442 5

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia visa auxiliar crianças no processo de aprendizado de leitura e escrita. Ao contrário de outros jogos educativos, ele se destaca por proporcionar uma aprendizagem contextualizada e lúdica, permitindo que os alunos interajam com personagens da história. O foco do jogo é no desenvolvimento da produção de gêneros textuais e na leitura interativa, incentivando os estudantes a aplicarem o que aprendem em tarefas práticas, como escrever listas de compras e preencher convites de aniversário.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O jogo se diferencia dos exemplos como GrafoGame e Craque da Leitura por ir além da repetição de letras e palavras. Ele oferece uma abordagem mais engajante e contextualizada, permitindo que os alunos se envolvam ativamente na criação de textos e participem de uma história interativa.

AUTORES

Diogo Rolim Saraiva dos Santos / Ives Moreira Gomes / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



APP ENTRANDO NA HISTÓRIA: INTERAGINDO E ESCRREVENDO COM PERSONAGENS

DATA DE CONCESSÃO: 23/07/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 002440 9

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia trata-se de um jogo digital, em versão aplicativo, destinado ao Ensino Fundamental I, com o objetivo de ensinar leitura e escrita de maneira lúdica e contextualizada. O jogo permite que as crianças interajam com personagens, realizando atividades como a criação de listas de compras, escrita de convites de aniversário e diários, tudo com base em um enredo envolvente. Ao longo do processo, as crianças são incentivadas a escrever corretamente os nomes dos ingredientes para um bolo e organizar suas ideias em textos, desenvolvendo suas habilidades de escrita e leitura.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

Diferente de outros jogos educativos disponíveis, que se concentram em repetições isoladas de letras e sílabas, o "Entrando na História" proporciona uma aprendizagem contextualizada. As atividades de leitura e escrita são realizadas para cumprir objetivos dentro de uma história interativa, criando um ambiente mais engajador e significativo para o aluno.

AUTORES

Diogo Rolim Saraiva dos Santos / Ives Moreira Gomes / Regina Cláudia Pinheiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



E-CAPTAR

DATA DE CONCESSÃO: 09/07/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 002233 3

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O aplicativo desenvolvido tem como objetivo simplificar e agilizar os processos de detecção de morte encefálica e cadastro de potenciais doadores de órgãos em unidades de emergência e terapia intensiva no estado do Ceará. Construído em React Native, o aplicativo permite que profissionais de saúde registrem dados clínicos e conduzam os testes necessários para diagnosticar a morte encefálica, com a ajuda de algoritmos. Além disso, o aplicativo oferece uma interface intuitiva que facilita o preenchimento rápido e seguro das informações pessoais dos potenciais doadores, além de integrar-se aos sistemas de saúde para verificar a elegibilidade e confirmar os dados.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A tecnologia do aplicativo se destaca pela sua capacidade de integrar a detecção de morte encefálica e o cadastro para doação de órgãos em uma única plataforma móvel, utilizando algoritmos para guiar os profissionais de saúde nos procedimentos médicos.

AUTORES

Sandro Roberto Cavalcante Bandeira

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





SR-EDU: SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE MATERIAIS PARA UM AMBIENTE VIRTUAL EDUCACIONAL

DATA DE CONCESSÃO: 02/07/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 002178 7

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O SR-Edu é uma ferramenta desenvolvida para a área de educação a distância (EAD), com o objetivo de personalizar a experiência de aprendizado dos alunos. Através de um sistema de recomendação inteligente, o SR-Edu analisa o desempenho do aluno e identifica os tópicos nos quais ele apresenta dificuldades. Com base nessa análise, o sistema sugere questões ou materiais específicos para reforçar o aprendizado sobre os temas mais desafiadores para o aluno, promovendo uma aprendizagem adaptativa.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O principal diferencial da tecnologia está em sua capacidade de personalizar o aprendizado de cada aluno de forma dinâmica, com base em seu desempenho. Ao integrar um sistema de recomendação com aprendizagem adaptativa, garante que os conteúdos oferecidos sejam sempre relevantes e direcionados às necessidades específicas do aluno. Essa abordagem permite que os alunos recebam suporte contínuo em áreas de dificuldade, facilitando seu progresso. Além disso, o sistema é capaz de se ajustar automaticamente às mudanças nas necessidades do aluno, proporcionando uma experiência de aprendizagem única e personalizada.

AUTORES

Hugo Firmino Damasceno / Leonardo Sampaio Rocha

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Instituto de Gestão, Redes Tecnológicas e Energias



CORRIDA CONTRA O DIABETES

DATA DE CONCESSÃO: 21/05/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 001607 4

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Este jogo digital foi desenvolvido com o objetivo de educar crianças e adolescentes sobre a prevenção, autocuidado e manejo do Diabetes Mellitus (DM). O jogo oferece uma plataforma interativa e lúdica, que permite aos usuários aprenderem sobre as causas, sintomas, tratamentos e medidas de prevenção do diabetes, independentemente de já serem diagnosticados ou não.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

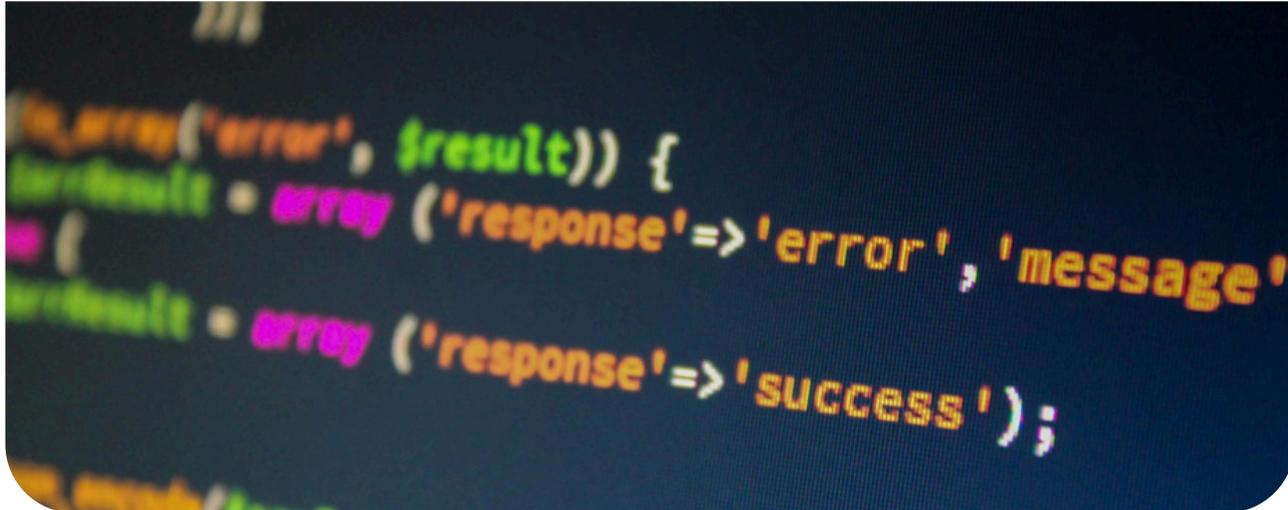
Através de atividades envolventes, o jogo promove mudanças nos comportamentos dos jogadores, incentivando hábitos saudáveis que podem prevenir o desenvolvimento da doença ou melhorar o controle do diabetes. O foco do jogo é fornecer informações importantes de forma acessível e divertida, tornando o aprendizado mais eficiente e agradável para o público jovem.

AUTORES

Mateus Costa Avelar / Natália Silva Costa / Paulo Henrique Mendes Maia / Sherida Karanini Paz de Oliveira

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



DEA-SQLI: DETECÇÃO ESCALÁVEL DE AMEAÇAS DE INJEÇÃO DE SQL

DATA DE CONCESSÃO: 26/03/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000921 3

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia foi desenvolvida para atuar na proteção contra ataques de SQL Injection (SQLi), utilizando Expressões Regulares (RegEx) como técnica principal de filtragem. A solução é baseada em Python, utilizando o micro-framework Flask para a construção da API e Docker para gerenciar a execução em contêineres. O sistema adota o padrão Model-View-Controller (MVC) para organização do código e funcionalidades, garantindo uma estrutura limpa e eficiente. Através de um banco de dados que contém expressões regulares, o sistema pode testar requisições de texto em tempo real, identificando potenciais ataques de SQLi em qualquer sistema de informação.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial inovador da solução DEA-SQLi está no uso de Expressões Regulares (RegEx) para detectar ataques de SQL Injection de forma rápida e eficiente. Sua arquitetura em Python, Flask e Docker oferece escalabilidade, desempenho e fácil implantação em diversos ambientes.

AUTORES

Michael Silva de Souza / Rafael Lopes Gomes / Silvio Eduardo Sales de Britto Ribeiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



2LD-SQLI: DUPLA CAMADA DE DETECÇÃO DE INJEÇÃO DE SQL

DATA DE CONCESSÃO: 26/03/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000920 5

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A solução de detecção de Injeção de SQL combina ambientes de Borda e Nuvem, utilizando técnicas de Filtragem por Expressões Regulares (RegEx) e Machine Learning (ML). A filtragem inicial por RegEx é realizada no ambiente de Borda, proporcionando uma resposta rápida e eficiente para detectar entradas maliciosas. O resultado da filtragem é então analisado por um modelo de Machine Learning na Nuvem, aprimorando a precisão na detecção de SQL Injection (SQLi)

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial dessa solução está na combinação inteligente de Filtragem por RegEx na Borda com análise de Machine Learning na Nuvem. Essa abordagem híbrida não apenas melhora a eficiência no tempo de resposta, mas também aumenta a precisão da detecção de ataques SQLi, tornando a solução mais escalável e eficaz na identificação de ameaças em tempo real.

AUTORES

Michael Silva de Souza / Rafael Lopes Gomes / Silvio Eduardo Sales de Britto Ribeiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



ROTTAS

DATA DE CONCESSÃO: 19/03/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000782 2

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A aplicação Rottas tem como objetivo principal fornecer um mapeamento das paradas de ônibus no campus do Pici/UFC, além de monitorar em tempo real a localização dos ônibus que operam dentro do campus. Através dessa ferramenta, os alunos podem planejar seus horários de forma otimizada, com informações sobre a localização atual dos ônibus, melhorando a eficiência no deslocamento e evitando o tempo de espera excessivo.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

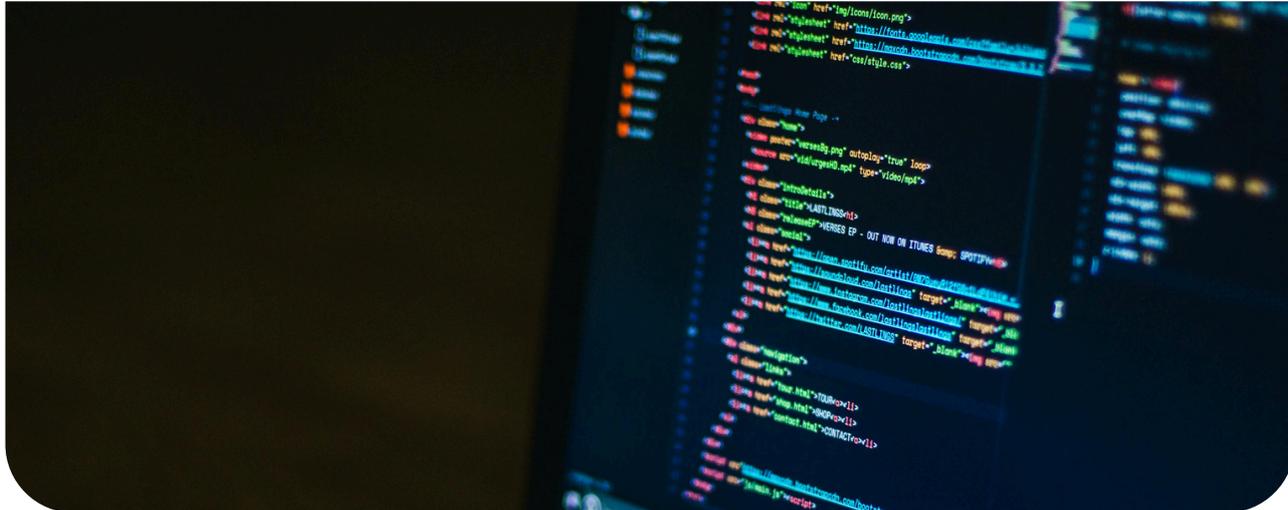
O diferencial dessa tecnologia está no monitoramento em tempo real da localização dos ônibus, oferecendo aos alunos dados atualizados sobre os horários e trajetos dos ônibus. Isso proporciona uma experiência mais prática e eficiente, permitindo um planejamento de deslocamento mais inteligente e preciso dentro do campus.

AUTORES

Francisco Laurindo Costa Junior / Ismayle de Sousa Santos / Marcos Patrick Saraiva da Silva / Matheus de Almeida Esteban / Renan Mendes Frota / Rossana Maria de Castro Andrade

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Universidade Federal do Ceará



T-FOR: AN ADAPTABLE FORECASTING MODEL FOR THROUGHPUT PERFORMANCE

DATA DE CONCESSÃO: 05/03/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000624 9

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia proposta aborda o gerenciamento e a previsão de tráfego de rede para Provedores de Internet (ISPs), com foco em lidar com a demanda elástica por recursos de rede que ocorre ao longo do dia, especialmente devido à mobilidade humana nas cidades. Por meio de um modelo avançado de previsão de tráfego, a solução utiliza séries temporais para analisar o histórico de uso da rede e prever a demanda futura. Isso permite que o ISP tome ações proativas, evitando problemas de lentidão, interrupções e desconexões, e ajude a planejar a infraestrutura de rede para atender de forma eficiente aos requisitos do Acordo de Nível de Serviço (SLA).

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial dessa tecnologia é a capacidade de modelar séries temporais de forma mais precisa e adaptável, ajustando automaticamente a sazonalidade e removendo ciclos de erro, ao contrário das ferramentas existentes que dependem apenas de reduções automáticas por média móvel.

AUTORES

Ariel Lima de Carvalho Portela / Rafael de Almeida Menezes / Rafael Lopes Gomes / Silvio Eduardo Sales de Britto Ribeiro

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Rede Nacional de Ensino e Pesquisa



APLICATIVO DE TESTE DO RELÓGIO

DATA DE CONCESSÃO: 27/02/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000467 0

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O aplicativo digitaliza o Teste do Relógio, uma ferramenta importante para avaliar capacidades cognitivas de idosos. Através do aplicativo, o profissional de saúde pode solicitar ao paciente que monte um relógio movendo os números e os ponteiros para indicar uma hora específica fornecida pelo médico. O software permite registrar o resultado de forma automatizada, armazenando a imagem do relógio montado e gerando uma pontuação que pode ser utilizada no acompanhamento da função cognitiva do paciente. O aplicativo é voltado para profissionais que necessitam realizar avaliações cognitivas rápidas e eficientes em idosos.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

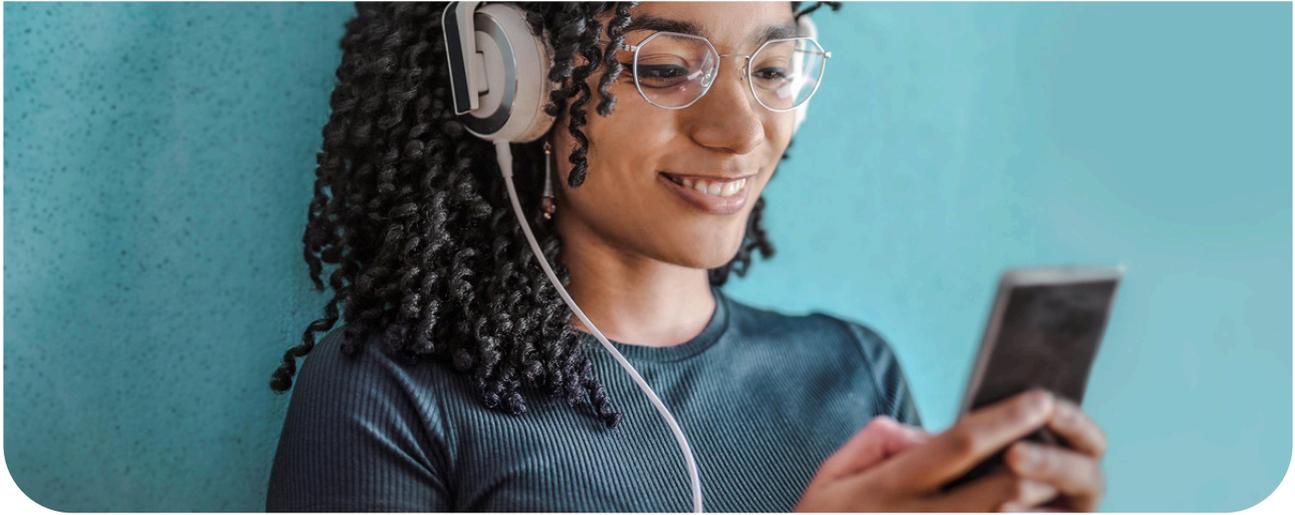
O diferencial do aplicativo está na digitalização do Teste do Relógio, que facilita a aplicação e a análise dos resultados, eliminando a necessidade de materiais físicos e permitindo o armazenamento digital dos resultados para acompanhamento contínuo.

AUTORES

Antônio Luiz Martins Maia Filho / Clélia Santana Reis Damásio / Dario Brito Calçada / Dymas de Sousa Cunha / João Victor de Castro Oliveira / Leonardo Evangelista Mesquita

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação da Universidade Estadual do Piauí



APLICATIVO DE MINI EXAME DE ESTADO MENTAL

DATA DE CONCESSÃO: 27/02/2024 N° DE REGISTRO: BR 51 2024 000466 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O aplicativo automatiza a aplicação do Mini Exame de Estado Mental (MEEM), um importante teste para avaliação cognitiva de idosos. O aplicativo utiliza frameworks específicos para dispositivos móveis, proporcionando uma forma digital e simplificada de realizar o exame. Durante o processo, o profissional de saúde faz perguntas ao paciente, registra as respostas e, ao final, o aplicativo gera automaticamente a pontuação do teste. Além disso, o software oferece orientações práticas para otimizar o acompanhamento e o cuidado do paciente, facilitando o trabalho do profissional de saúde.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O principal diferencial do aplicativo está na automatização completa do Mini Exame de Estado Mental, permitindo uma aplicação mais rápida e precisa, com redução de erros humanos durante o processo de coleta e análise dos dados.

AUTORES

Antônio Luiz Martins Maia Filho / Clélia Santana Reis Damásio / Dario Brito Calçada / Dymas de Sousa Cunha / João Victor de Castro Oliveira / Leonardo Evangelista Mesquita

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação da Universidade Estadual do Piauí





APLICATIVO DE TESTE DE FLUÊNCIA VERBAL

DATA DE CONCESSÃO: 20/02/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000414 9

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A ferramenta computacional foi desenvolvida para profissionais de saúde, com o objetivo de melhorar o acompanhamento e estímulo cognitivo de idosos. Baseada no Teste de Fluência Verbal, a solução permite avaliar a capacidade de uma pessoa em verbalizar o maior número possível de palavras em um tempo limitado. O programa realiza a contabilização e mensuração dessas palavras de forma automática, gerando uma pontuação que ajuda a monitorar a cognição do indivíduo ao longo do tempo. Voltado para o acompanhamento de idosos ou pessoas com necessidades cognitivas, o software oferece uma maneira prática e eficiente de avaliar e estimular as funções cognitivas.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial da ferramenta é a automatização da pontuação no Teste de Fluência Verbal, o que torna o processo de análise cognitiva mais rápido e preciso. A solução proporciona um acompanhamento contínuo da saúde cognitiva, permitindo que os profissionais de saúde monitorem o progresso dos idosos de maneira eficiente.

AUTORES

Antônio Luiz Martins Maia Filho / Clélia Santana Reis Damásio / Dario Brito Calçada / Dymas de Sousa Cunha / João Victor de Castro Oliveira / Leonardo Evangelista Mesquita

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará e Fundação da Universidade Estadual do Piauí



WEBMONEY - GESTÃO DE FINANÇAS PESSOAIS

DATA DE CONCESSÃO: 06/02/2024

Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000254 5

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A tecnologia é uma ferramenta de gestão e organização financeira que utiliza gamificação para facilitar a criação do hábito de acompanhar as finanças pessoais. Com o objetivo de oferecer uma forma prática e divertida de monitorar as finanças, a plataforma permite que os usuários acompanhem seus gastos, criem lembretes de pagamento e se envolvam com seus objetivos financeiros de maneira interativa. A ferramenta é responsiva, o que garante que o usuário possa acessá-la de diferentes dispositivos, como celulares e computadores, desde que tenham acesso à internet.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

A aplicação se destaca por sua abordagem inovadora de integrar gamificação ao controle financeiro, transformando o processo de gestão de finanças pessoais em algo mais interativo e envolvente. Os usuários são incentivados a cumprir metas financeiras e são recompensados à medida que avançam, o que facilita a adesão ao uso constante da ferramenta.

AUTORES

Ismayle de Sousa Santos / Raimundo Angeliano Gonçalves de Sousa

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



AVENTURA BUCAL: JOGO DIGITAL EDUCATIVO PARA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE BUCAL EM CRIANÇAS

DATA DE CONCESSÃO: 16/01/2024 Nº DE REGISTRO: BR 51 2024 000076 3

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O "Aventura Bucal" é um jogo digital desenvolvido para a área de odontopediatria, voltado para crianças de 8 a 12 anos. Seu principal objetivo é educar as crianças sobre a importância da higiene bucal e incentivar o desenvolvimento de hábitos adequados de cuidados com os dentes. O jogo proporciona uma experiência interativa, na qual as crianças aprendem, de forma envolvente, como escovar os dentes corretamente, usar fio dental e adotar práticas que ajudam na manutenção da saúde bucal.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O diferencial da tecnologia reside na sua capacidade de transformar o aprendizado sobre saúde bucal em uma experiência lúdica e autônoma. Ao invés de ser apenas uma atividade passiva, o jogo promove o envolvimento das crianças por meio de desafios e atividades que reforçam hábitos de higiene bucal de maneira divertida.

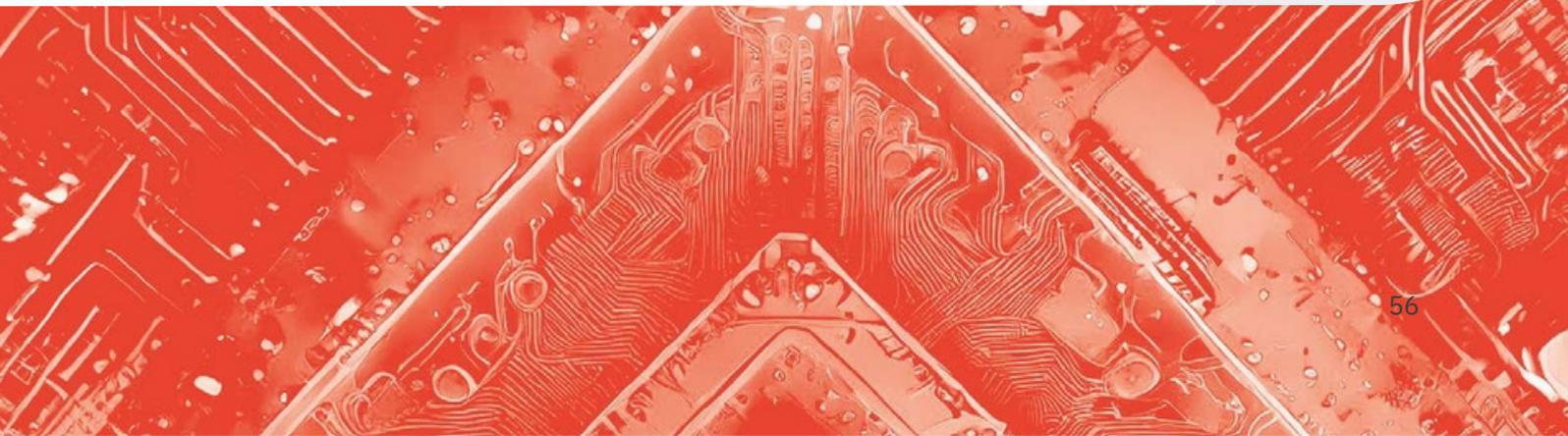
AUTORES

Luciana Bonfim Jacó de Oliveira / Maria Salete Bessa Jorge / Paulo Henrique Mendes Maia

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará

LABORATÓRIOS





LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA COMPUTACIONAL - LAMAC

DESCRIÇÃO

O LAMAC dedica-se ao avanço da pesquisa em áreas cruciais como Processamento de Imagens e Inteligência Computacional, com um enfoque particular no Processamento de Imagens Médicas e Processamento de Sinais. O LAMAC é um centro de inovação no desenvolvimento de software científico, explorando fronteiras da Inteligência Computacional, incluindo aprendizado profundo, processamento de imagens, computação gráfica e análise de dados. Sua abordagem interdisciplinar integra uma ampla gama de disciplinas matemáticas e suas aplicações computacionais, como Álgebra Lineal, Cálculo, Métodos Numéricos, Geometria Analítica e Matemática Discreta, fomentando uma pesquisa robusta e inovadora. Possui as seguintes linhas de pesquisa:

- Aprendizado Profundo (Deep Learning)
- Computação Gráfica
- Processamento de Imagens
- Análise de Dados
- Visão Computacional

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Ph.D. Thelmo Pontes de Araujo Lattes -
<http://lattes.cnpq.br/3978299887398475>

Membros:

01 pesquisador
01 doutorando
01 mestrando
04 estudantes de graduação em Ciência da Computação

PARCERIAS

Learning, Understanding, Reasoning e Acting (LAURA)
Laboratório de Redes de Computadores e Segurança (L ARCES)
Laboratório de Bioquímica Humana

INFRAESTRUTURA

O laboratório dispõe de equipamentos e mobiliários essenciais para a realização de suas atividades

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Pesquisa

Áreas de Atuação: Computação e Tecnologias da Informação

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Não

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Sim

- Programa de computador: SuperSeg: Superpixel Segmentation of DICOM Images, número do processo BR512023003527-0.

☎ (85) 3101.9776



<https://lamac-uece.github.io/>



thelmo.araujo@uece.br



Segunda a sexta-feira, das 09h às 17h



Av. Dr. Silas Munguba, nº 1700, Campus do Itaperi, Prédio do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC), sala 04, Fortaleza - CE. CEP: 60714-903



LABORATÓRIO DE OTIMIZAÇÃO E GESTÃO DE INTELIGÊNCIA - LOGIN

DESCRIÇÃO

Desde sua fundação em 2006, o LOGIN dedica-se ao avanço da pesquisa e extensão nas áreas de Otimização e Gestão de Inteligência. Com foco especial em atender às necessidades de empresas do setor público e privado, o LOGIN é renomado por desenvolver soluções inovadoras em Pesquisa Operacional, aplicando ciência e tecnologia para resolver problemas complexos.

O LOGIN é reconhecido por sua capacidade de liderar projetos pioneiros em áreas estratégicas, impulsionando o desenvolvimento do Estado do Ceará. Além disso, a extensão universitária, vista como um processo educativo, cultural e científico integrado, fortalece a sinergia transformadora entre a universidade e a sociedade. Entre os projetos notáveis, destacam-se:

Otimização de Fluxo de Caixa: Desenvolvimento e implementação de um sistema de gestão otimizada para maximizar a receita estadual, utilizando programação matemática avançada.

Viabilidade de Intermodais na Ferrovia Transnordestina: Estudo de implantação de intermodais que promovem o desenvolvimento socioeconômico no interior do Estado.
Cálculo Tarifário de Água e Esgoto: Parceria com o CAEN/UFC para estabelecer tarifas justas e econômicas para os serviços de água e esgoto, baseando-se em modelagem econométrica.
Otimização em Serviços Públicos e Privados:

Desde a localização espacial de escritórios do SEBRAE-CE até a otimização de rotas para ambulâncias e corpo de bombeiros, o LOGIN tem aplicado sua expertise para melhorar a eficiência e reduzir custos em diversos setores.

Inovação na Indústria: Projetos que vão desde a redução de desperdícios no corte de chapas metalúrgicas até a otimização da linha de produção na construção civil, mostrando o impacto significativo da pesquisa operacional na eficiência industrial.

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Dr. Gerardo Valdisio Rodrigues Viana
Lattes - <http://lattes.cnpq.br/6262051397848744>

Membros:

03 pesquisadores
02 doutorandos
02 estudantes da graduação

PARCERIAS

Instituto de Gestão, Redes Tecnológicas e Energias (IREDE)

INFRAESTRUTURA

Dispõem de equipamentos e mobiliários essenciais para a realização de suas atividades.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Misto

Áreas de Atuação: Engenharias e demais áreas tecnológicas, Computação e Tecnologias da Informação

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) - Curso de Computação

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Sim

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Não

☎ (85) 3101.9645

🌐 <https://www.uece.br>

✉ valdisio.viana@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 12h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, no 1700, Campus do Itaperi, Bloco do PPGCC - Pós-Graduação da Computação, Sala 7, Fortaleza - CE. CEP: 60714-903



LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES E SEGURANÇA - LARCES

DESCRIÇÃO

O Laboratório de Redes de Computadores e Segurança (LARCES) atua de forma interdisciplinar nas áreas de Engenharia, Computação, Tecnologia da Informação e demais campos tecnológicos, dedicando-se a pesquisas avançadas em redes e segurança digital.

Com expertise em Redes Sem Fio, Virtualização de Redes (NV), Redes Definidas por Software (SDN) e Sistemas em Nuvem, o LARCES destaca-se pela integração de soluções inovadoras para a Internet das Coisas (IoT) e pela aplicação de Inteligência Artificial (IA) no monitoramento de desempenho e gerenciamento eficiente de recursos. Além disso, o laboratório desenvolve e monitora Acordos de Nível de Serviço (SLA) personalizados, assegurando qualidade e confiabilidade.

Sua atuação abrange também a segurança da informação, incluindo temas críticos como cibersegurança e privacidade de dados. O LARCES contribui ainda com soluções em Computação Aplicada à Saúde (E-Health), promovendo avanços significativos em áreas sensíveis e de grande impacto social.

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Dr. Rafael Lopes Gomes Lattes -
<http://lattes.cnpq.br/5212299313885086>

Membros:

01 professor pesquisador
02 doutorandos
10 mestrandos
12 estudantes de Graduação em Ciência da Computação

PARCERIAS

O laboratório mantém convênios e parcerias com empresas, Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) e universidades.

INFRAESTRUTURA

Dispõe de dispositivos IoT, Computadores, Notebooks, Servidores de Borda, Servidor de Alto Desempenho e Equipamentos de Rede (Switches e Roteadores)

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Misto

Áreas de Atuação: Computação e Tecnologia da Informação, Engenharia e demais áreas da tecnologia

Área de Conhecimento: Ciências exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Engenharia / Tecnologia

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Sim

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Sim

- Programa de computador: corrdelay: correlação de dados para identificação de links com alto atraso, número do processo BR 51 2024 005022 1
- Programa de computador: t-for: an adaptable forecasting model for throughput performance, número do processo BR 51 2024 000624 9
- Programa de computador: dea-sqli: detecção escalável de ameaças de injeção de sql, número do processo BR 51 2024 000921 3
- Programa de computador: 2ld-sqli: dupla camada de detecção de injeção de sql, número do processo BR 51 2024 000920 5

☎ (85) 3101.9770



<https://larces.uece.br>



larces@uece.br



Segunda a sexta-feira, de 08h às 18h

◆ Av. Dr. Silas Munguba, 1700 - Itaperi, Prédio do PPGCC/NC2A, Fortaleza - CE, 60714-903



LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES E SEGURANÇA - LARCES

- Programa de computador: syspad: proteção e privacidade de dados em sistemas legados, número do processo BR 51 2023 003243 3
- Programa de computador: iot-anon: data anonymization techniques in iot devices, número do processo BR 51 2023 003241 7
- Programa de computador: month: automated monitoring of ip threats, número do processo BR 51 2023 003235 2
- Programa de computador: iot-id: identificação de dispositivos iot usando dados de rede anonimizados, número do processo BR 51 2023 001383 8
- Programa de computador: ppm-anon: permutation and proprieties maintenance anonymization, número do processo BR 51 2023 001380 3
- Programa de computador: sse-db: searchable symmetric encryption for databases, número do processo BR 51 2023 001372 2
- Programa de computador: ehealthsys visualização de dados, número do processo BR 51 2023 000544 4 • Programa de computador: ehealthsys coleta de dados, número do processo BR 51 2023 000542 8
- Programa de computador: micromon: plataforma baseada em microsserviços para coleta e compartilhamento de medições de rede, número do processo BR 51 2022 002696 1
- Programa de computador: pynetflow: uma ferramenta para visualização e análise de tráfego, número do processo BR51 2022 002465 9
- Programa de computador: hashing de dados em dispositivos iot de baixa capacidade computacional, número do processo BR512022002269 9
- Programa de computador: mic: algoritmo de mitigação da interferência cruzada em ambientes inteligentes, número do processo BR 51 2022 001318 5
- Programa de computador: pde: predição de demanda elástica, número do processo BR 51 2020 001816 5
- Programa de computador: daai: detecção de anomalias em ambientes inteligentes, número do processo BR 51 2020 001794 0
- Programa de computador: hcm: huffman compression for microcontrollers, número do processo BR 51 2020 001793 2
- Programa de computador: heterogeneous wireless channels assigner, número do processo BR 51 2019 002632 2
- Programa de computador: cardio health, número do processo BR 51 2019 002598 9
- Programa de computador: rest-for: modelo de resiliente parapredição de vazão de rede, número do processo BR 51 2024 005023 0

☎ (85) 3101.9770

🌐 <https://larces.uece.br>

✉ larces@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, de 08h às 18h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, 1700 - Itaperi, Prédio do PPGCC/NC2A, Fortaleza - CE, 60714-903



LABORATÓRIO DE GRAFOS E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL - LAGIC

DESCRIÇÃO

O Laboratório de Grafos e Inteligência Computacional (LAGIC) concentra-se na pesquisa sobre a aplicação de aprendizado de máquina em grafos para análise e tomada de decisões em redes, estruturas interconectadas que se manifestam em diversos domínios de aplicação. Desenvolve soluções para problemas de otimização, visando escolhas estratégicas em cenários complexos.

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Dr. Leonardo Sampaio Rocha Lattes -
<http://lattes.cnpq.br/0716671149414702>

Membros:

02 pesquisadores
03 doutorandos
02 mestrandos
03 estudantes de graduação em ciência da Computação

PARCERIAS

Universidade Federal do Ceará (UFC)
Universidade de Fortaleza
Universidade de Lisboa
Instituto de Gestão, Redes Tecnológicas e Energias (IReDe)

INFRAESTRUTURA

O laboratório dispõe de equipamentos e mobiliários essenciais para a realização de suas atividades

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Pesquisa

Áreas de Atuação: Computação e Tecnologias da Informação

Área de Conhecimento: Ciências Exatas

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Não

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Sim

- Programa de computador: SoPhiD: Software for Phishing Detection, número do processo BR512023003232-8

☎ (85) 3101.9776

🌐 <https://www.uece.br>

✉ leonardo.sampaio@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 17h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, nº 1700, Campus do Itaperi, Bloco da Pós-Graduação em Ciência da Computação, Fortaleza - CE.
CEP: 60714-903



LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS - LASID

DESCRIÇÃO

O LASID dedica-se ao desenvolvimento de sistemas avançados, tanto em hardware quanto em software, especializado em processamento de alta demanda para aplicações em computação científica, incluindo dinâmica dos fluidos computacional (CFD), análise genômica e inteligência artificial. Oferecem consultoria especializada para projetos de grande porte em infraestrutura de comunicações e desenvolvimento de software.

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Dr. Marcial Porto Fernández

Lattes - <https://lattes.cnpq.br/7708021019524305>

Membros:

01 pesquisadora

03 professores colaboradores

01 mestrando

05 estudantes de graduação

PARCERIAS

Empresa de Tecnologia da Informação do Ceará (Etice)

Universidade Federal do Ceará (UFC)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

INFRAESTRUTURA

O LASID está equipado com recursos de ponta para pesquisa e desenvolvimento, incluindo: **Clusters de Alto Desempenho (HPC):** Dell R420, R620; Lenovo SR630, SR650; e um servidor Genérico X79, com especificações detalhadas que suportam uma ampla gama de aplicações de computação intensiva. **Rede e Segurança:** Switches Data com e NETGEAR ProSAFE, Firewall TP-Link para uma infraestrutura de rede robusta e segura. **Equipamentos de Eletrônica e Desenvolvimento:** Osciloscópio Digital, Logic Analyzer, Gerador de Ondas Arbitrárias Dynon Instruments; Kits de desenvolvimento Intel Galileo e sensores para plataformas como Galileo e Arduino.

INFORMAÇÕES GERAIS

Natureza: Misto

Áreas de Atuação: Computação e Tecnologias da Informação

Área de Conhecimento: Ciências Biológicas, Engenharia e Tecnologia

Vinculado: Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

Participa de projetos com Leis de incentivos fiscais: Sim

Possui algum tipo de Propriedade Intelectual: Sim

☎ (85) 3101-9776

🌐 <https://www.uece.br/lasid>

✉ marcial.fernandez@uece.br

🕒 Segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e de 13h às 17h

📍 Av. Dr. Silas Munguba, nº1700, Campus do Itaperi, Prédio PPGCC, Fortaleza - CE. CEP: 60714-903



SOBRE A INCUBAUECE

A INCUBAUECE, é um setor estratégico da Universidade Estadual do Ceará (UECE) que, há 14 anos, mantém o compromisso de estimular o empreendedorismo e a inovação no Estado.

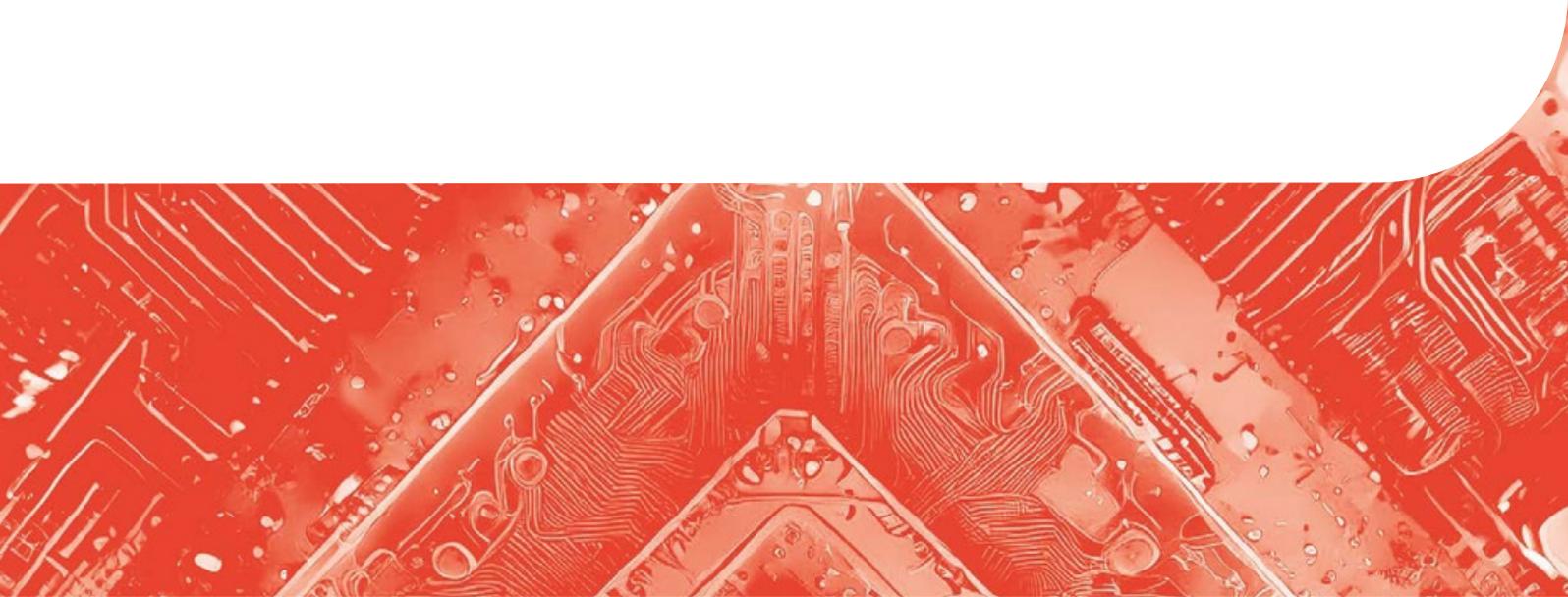
Desde sua fundação em 17 de setembro de 2010, a INCUBAUECE desempenha um papel fundamental no fomento de negócios inovadores em áreas cruciais, incluindo Biotecnologia, Energias Renováveis, Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Saúde. Sua missão é ser um ambiente para o desenvolvimento e aceleração de negócios inovadores intensivos em tecnologia, promovendo a sustentabilidade e o impacto social nos projetos apoiados.

O processo de admissão de empresas e projetos na INCUBAUECE é regido por editais específicos, focando em empreendimentos de base tecnológica alinhados com as áreas de biotecnologia, saúde, energias renováveis e tecnologia da informação e comunicação.

A INCUBAUECE possui certificação pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec), no nível Cerne 3, atestando seu compromisso com padrões de qualidade elevados.

Ao longo de sua trajetória, a INCUBAUECE ofereceu apoio a startups e empresas desde suas fases iniciais de desenvolvimento até consolidação no mercado. Hoje, desempenha um papel crucial na cadeia de valor da inovação, oferecendo orientação, capacitação, acesso a recursos e estabelecer conexões estratégicas para empreendedores que buscam o sucesso na área da inovação. A instituição mantém seu compromisso de ser um ambiente para o desenvolvimento e aceleração de negócios inovadores, com a visão de se estabelecer como referência no desenvolvimento de Negócios Intensivos em Tecnologia (Deep Tech).

STARTUPS E EMPRESAS



APPEDU

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUCAÇÃO

A APPEDU é uma startup criada para desenvolver e vender aplicativos de marketing digital com foco no segmento escolar. Suas funcionalidades buscam agregar valor ao automatizar processos escolares. No aplicativo, as escolas vão conseguir vender produtos (fardamentos, livros e materiais escolares em geral) e ter um canal de comunicação rápido e eficiente com os responsáveis. Tudo feito por profissionais com experiência no segmento e buscando a melhor abordagem possível para encantar os usuários.

Participantes: Luís Eduardo Moura Santos e Adricia do Nascimento Queiroz.

BÓCAMBADA

ÁREA DE ATUAÇÃO: SAÚDE

O Bócampada é um projeto de aplicativo, para Android e IOs, que busca facilitar a comunicação, o encontro e a realização de atividades esportivas em grupo. Em suas funcionalidades os usuários conseguem marcar com outros usuários atividades esportivas em áreas catalogadas e disponíveis no sistema.

Participantes: Juliana Martins Catunda, Lucas Carvalho Brígido, Edilson Mendes Neto, Thalyanne Mendes Paula e Rafaella Sampaio de Alencar.

GESTÃO SMART

ÁREA DE ATUAÇÃO: SUSTENTABILIDADE | MEIO AMBIENTE

Projeto de Aplicativo para auxiliar na otimização do consumo de água; na reutilização de efluentes para fins diversos; na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos; na utilização de energias renováveis com o monitoramento do consumo e transmissão de dados periódicos aos consumidores.

Participantes: Guilherme Marques Farias, Jéssica Bezerra Alexandre, Nirlania Diógenes Leite, Brena Karoline V. Paiva, Antonio Wellington Arruda Mouta Junior, Maria Zillene Franklin da Silva Oliveira e Ismael Furtado Pereira Lima.

NUTREE

ÁREA DE ATUAÇÃO: SAÚDE

Projeto de aplicativo para profissionais do ramo da nutrição. A plataforma busca atender a demanda de venda de serviços, marcação de consultas para potenciais interessados e outros serviços relacionados. Dentro do aplicativo os possíveis pacientes terão acesso, de forma fácil e eficiente, a uma grande lista de profissionais bem segmentados por área de atuação, localização geográfica, avaliações de pacientes, entre outros. Como diferencial deseja aplicar todas as funções com um baixo custo em relação ao mercado convencional, facilitando a adesão ao app.

Participantes: Adriano César Carneiro Loureiro, Natália Rodrigues de Oliveira, Jorge Luiz Marques Salvador, Julyana Marques Pereira e Mariana Peixoto Salvador.

LISTA GREEN

ÁREA DE ATUAÇÃO: SUSTENTABILIDADE | MEIO AMBIENTE

Plataforma marketplace de sustentabilidade - O projeto da Startup é a criação de uma lista colaborativa de profissionais de sustentabilidade (Lista Green), onde cada usuário terá condições de criar um perfil com suas informações profissionais e contatos, oferecer serviços, convidar outros profissionais, publicar reviews, artigos, perguntas e respostas, iniciar fóruns sobre questões relacionadas à sua área.

Participantes: Bernardo Oliveira Andrade, Rodrigo Martins De Lima E Daniel Castro Noronha Aguiar.

PETROQUÍMICA REVERSA

ÁREA DE ATUAÇÃO: SUSTENTABILIDADE | MEIO AMBIENTE

Sistema de Logística Reversa para Pneus - A Startup tem como projeto criar uma ferramenta digital que controle e garanta 100% do retorno dos produtos do ramo pneumático já utilizados pelo consumidor, evitando o descarte inadequado, tornando efetivo o que apregoa o art. 33 da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010.

Participantes: Orlando Santos Medeiros Júnior, Adrian Maycon Lemos Silva e Elisangela Medeiros Moreno.

RAE

ÁREA DE ATUAÇÃO: SUSTENTABILIDADE | MEIO AMBIENTE

Aplicativo para fornecer informações que ajudam os usuários na tomada de decisões sobre tratamento e reutilização de água e esgoto - O Software irá indicar a melhor forma do reuso de água conforme os índices da estação de tratamento de Esgoto usada.

Participantes: Victor Hugo Fernandes de Almeida Ferreira, José Dmontier de Souza Filho, Gustavo Hempel Bezerril e Jonhson Jonhyson de Lima Rodrigues

ACQUALOG

ÁREA DE ATUAÇÃO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MONITORAMENTO REMOTO DA ÁGUA

O Brasil desperdiça mais de 40% da sua água potável. Reduzir perdas e vazamentos, otimizar o consumo e realizar a manutenção dos sistemas de abastecimento são alguns dos desafios enfrentados pelas companhias de água e consumidores. Para garantir um abastecimento de água otimizado, é necessário realizar a gestão das fontes hídricas, além de investir em ferramentas e metodologias que permitam o monitoramento em quantidade e qualidade. Foi pensando nisso que a Acqualog foi idealizada, um sistema web é um aplicativo para a gestão eficiente da água em condomínios, indústrias e residências. Esse serviço de monitoramento hídrico contribui para a tomada de decisões e resulta em uma redução de custos e uma melhora no monitoramento das manutenções necessárias.

Participantes: Enio Giuliano Girão e Claudio Nogueira da Silva.

GEOINTE

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUTECH

A Geointe é uma plataforma de cursos livres e onlines que tem como meta unir a tecnologia à um serviço de educação de qualidade. A startup foca em disponibilizar uma metodologia inovadora, voltada para a necessidade do cursista, com mentorias e aulas ao vivo. Sua missão é possibilitar a difusão da inteligência geográfica e suas possibilidades, além de incentivar a inclusão, de gênero, socioeconômica, geográfica e digital. Os usuários da plataforma terão acesso a orientações educacionais e direcionamento para o mercado de trabalho. Além dos serviços educacionais a startup também presta serviços de consultoria em Geoinformação para tomada de decisões estratégicas, por meio de mapeamento temático e análise de dados geoespaciais nas áreas de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Geomarketing e Políticas Públicas.

Participantes: Joice Mesquita, Karinne Menezes, Taylana Marinho e Dayane Frota.

HEFESTUS COMUNICAÇÃO

ÁREA DE ATUAÇÃO: MARKETPLACE

A transformação digital das empresas é um caminho sem volta! Dados do SEBRAE apontam que 7 em cada 10 pequenos negócios já vendem seus produtos e serviços por meios digitais e que para 1/3 dos microempreendedores individuais do país, mais da metade do seu faturamento já provém dessas plataformas. A Hefestus é uma startup cearense, da área de tecnologia, focada em revolucionar a experiência de vendas pela internet de pequenos e médios negócios. A Startup conta com uma equipe multidisciplinar que oferece soluções especializadas para construção de sites institucionais voltados para os mais diversos segmentos do mercado.

Participantes: Antonio Matheus Fernandes Lemos, Adri Silva e Caio Alves.

I3 – INQUÉRITO, INTEGRAÇÃO E INTELIGÊNCIA

ÁREA DE ATUAÇÃO: SEGURANÇA PÚBLICA

Os avanços tecnológicos trouxeram diversos benefícios para a sociedade, mas com isso também vieram novos desafios. Diversos segmentos tiveram que se modernizar para conseguir acompanhar as novas tendências e a área da segurança pública não seria diferente. Ainda hoje o processo de armazenamento de grandes quantidades de inquéritos policiais e provas não foram totalmente informatizados e foi pensando nisso que a I3 focou os seus esforços. Seu protótipo visa oferecer uma solução para a integração e análise de dados voltados para a área da segurança. A sua ferramenta tem como diferencial a celeridade processual, a redução de gastos com pessoal, a preservação das provas, o cruzamento de dados entre entidades e a importação de dados do bilhete telefônico.

Participante: Francisco José Sales Sampaio.

JOBI

ÁREA DE ATUAÇÃO: RECURSOS HUMANOS, RECRUTAMENTO E SELEÇÃO

Tendo em vista a grande demanda de empregos e a baixa oferta de profissionais específicos na área de tecnologia, foi criado a Jobi. A startup recruta e seleciona os melhores profissionais na área de Tecnologia da Informação e Comunicação, a fim de proporcionar o melhor match para as empresas. A solução diminui o turnover e os gastos em processos seletivos são consideravelmente reduzidos. A startup busca ainda ter um impacto positivo na sociedade ao dar prioridade a jovens de baixa renda e também disponibilizar qualificações para os usuários cadastrados em seu banco de talentos.

Participantes: Piero Oliveira Barbacovi e Francisco Bruno da Silva.

MINILABS

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUTECH

Laboratório de Ciências são tão caros, perigosos e complicados quanto divertidos. A Minilabs veio para mudar isso! Menos da metade das escolas de Ensino Médio do Brasil possuem ao menos um laboratório de ciências. São quase 4 milhões de alunos que passam pelo ciclo final do ensino básico sem ter vestido o jaleco uma única vez. Com laboratórios virtuais de química, é possível substituir experimentos perigosos ou muito caros, preparar os alunos para as aulas práticas mais produtivas e seguras, e complementar as aulas teóricas, tornando-as mais atrativas para a geração digital. A Minilabs é ciência para todos!

Participantes: Renan Mendes Frota.

OPIMO

ÁREA DE ATUAÇÃO: MARKETPLACE | INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Plataforma de conteúdo e gestão de agendamentos, que oferece aos usuários busca e agendamento de aulas dos mais diversos esportes com profissionais capacitados de educação física devidamente cadastrados na Plataforma.

Participantes: Adriano Loureiro, Jonas Castro, Valdir Júnior, Ricardo Marinho, e Jeová Pereira

RESICLA

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUTECH

O projeto RESICLA tem como meta criar uma plataforma de comunicação facilitada entre empresas geradoras de resíduos industriais e empresas que utilizam esse substrato como insumo. Iniciativas como essa ajudam não só na redução de custos e aumento do retorno financeiro para as empresas, mas também ajuda toda sociedade diminuindo os impactos ao meio ambiente com um maior reaproveitamento dos resíduos gerados, aumento da vida útil de aterros sanitários, entre outros aspectos.

Participantes: Rodrigo Martins de Lima e Aline de Araújo Viana Lima



V.A.I. ROBÔ AUTÔNOMO SOLAR ORIENTADO POR GPS

ÁREA DE ATUAÇÃO: HARDWARE | ROBÓTICA AUTÔNOMA

A Startup tem como projeto a criação de um robô autônomo alimentado por energia solar, que será usado na substituição da mão de obra humana dentro de certas funções da agricultura familiar. O dispositivo ficará responsável pelo transporte e processamento do produto cultivado e com essa troca, a startup visa diminuir o desgaste físico excessivo dos trabalhadores. Essa substituição também pode ajudar a melhorar a competitividade do segmento dentro do mercado, visto que o processo também visa uma maior eficiência no processo produtivo. O desenvolvimento do robô é baseado em tecnologias já validadas, por meio da utilização do microcontrolador ATmega328p. A fonte de alimentação utilizada é renovável e sustentável, todas de uso livre e com disponibilidades em todo o território mundial, sem a dependência de estruturas pré-existentes.

Participantes: Adriano Pontes Gurgel, José Ribamar Oliveira Cavalcante Júnior e Michelly de Castro Barroso Gurgel.

TRANSFORMEI

ÁREA DE ATUAÇÃO: CONTABILIDADE

A transformei.online é uma startup que quer ajudar os 13 milhões de MEI 's a terem sucesso em seus negócios, transformando em negócios digitais e levando simplificação na relação com a burocracia. Oferecemos uma plataforma simples e intuitiva para que o MEI crie seu negócio digital integrada a especialistas que darão todo suporte na parte burocrática, dessa forma aumentamos a receita dos nossos clientes e trabalhamos para a diminuição da informalidade. Diferenciais: Criação Rápida - Você mesmo conseguirá criar sua loja virtual personalizando imagens, cores e muito mais. Vários Modelos - Temos vários modelos de loja e você utilizará um deles como base para a criação da sua própria loja virtual. Suporte especializado – Temos suporte especializado para que você consiga chegar ao resultado esperado de forma rápida e fácil.

Participantes: Adisson Souza.

IDEAR

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUCAÇÃO

Avaliar a eficácia, eficiência e efetividade acadêmica dos cursos superiores e das estruturas disponibilizadas pela instituição não se restringe a apenas a verificar as condições de ensino, mas amplia horizontes, no sentido de também analisar, emitindo juízo de valor, sua coerência com a vocação institucional e social, sua harmonia com a região, o País, além de sua adequação à legislação vigente.

Participantes: Francisco José Sampaio e José Albuquerque Costa.

AGRINTECH TECNOLOGIA AGRO

ÁREA DE ATUAÇÃO: PRODUTO | SOFTWARE | AQUAPONIA

Desenvolvimento de MVP de uma fazendinha - Prototipação de um sistema de produção aquaponia automatizado(iot), com o propósito de trazer uma solução de gestão e economia para o pequeno produtor.

Participantes: Lucas Otávio Lima Viana, José Albuquerque Costa e José Marcelo Moreira Coelho.

ECOCEARÁ

ÁREA DE ATUAÇÃO: SOFTWARE | TURISMO

Desenvolvimento de aplicativo com a função de gerir a interação dos usuários que buscam acesso a produtos e serviços de empresas de turismo especializadas no segmento rural e ecológico.

Participantes: Washington Luís Rodrigues e Monique Everly Rodrigues de Freitas.

AUTOBUILDER IMMERSIVE TECHNOLOGY

ÁREA DE ATUAÇÃO: SOFTWARE | CONSTRUÇÃO CIVIL

A AutoBuilder é uma construtech que realiza a automação e imersão 3D na gestão de obras. Apelidada como engenheiro virtual, possui uma inteligência artificial capaz de aprender por si mesma a detectar padrões e a executar soluções precisas e personalizadas que garantem um aumento produtivo para seus usuários.

Participantes: Gustavo Amorim de Almeida e Thiago Amorim de Almeida.

TUVION

ÁREA DE ATUAÇÃO: VIAGEM E TURISMO

Sabemos o quanto as longas esperas nos aeroportos podem ser cansativas e entediadas. Somos a Tuvion, e estamos aqui para mudar a forma como você encara as conexões em aeroportos. Enquanto outros passageiros aguardam em salas lotadas, você terá a oportunidade de explorar a cidade onde está através de uma plataforma que irá unir tecnologia, bem estar e a economia local. Descubra novos lugares, culturas e experiências e contribua para redução da lotação nos aeroportos incentivando o turismo local!

Representantes: Letícia Sampaio Pereira, Camila Braz Almeida Dantas, Matheus Chaves Lopes.

CAXAPRETO

ÁREA DE ATUAÇÃO: LOGÍSTICA | SEGURANÇA PÚBLICA

Sabemos o quanto pode ser desafiador manter seus objetos pessoais seguros enquanto você desfruta das belezas da cidade, seja em praças, praias ou outros locais públicos. Nós da Caxaprego apresentamos nossos armários automatizados, estrategicamente localizados em toda a cidade. Com nosso aplicativo ou pelo totem integrado ao armário, você pode fazer um cadastro rápido e fácil, permitindo acesso aos nossos armários sempre que precisar. Escolha o armário que melhor atende às suas necessidades, tranque seus pertences com segurança e aproveite sua atividade com total tranquilidade. A cobrança é feita automaticamente no seu cartão, com base no tempo que você utiliza o serviço.

Representante: Davi Fontenele Meira Marçal, Natália Sales Aragão.

WODA

WORLDOFDATA—ÁREA DE ATUAÇÃO: ECONOMIA | MERCADO FINANCEIRO

No competitivo mercado de investimentos, a chave para aprimorar seu desempenho e lucratividade reside na compreensão profunda dos dados. No entanto, encontrar dados bem tratados e prontos para análise é frequentemente um desafio. É aqui que a WODA entra em cena! Criamos uma solução que coleta vastas quantidades de informações da Tradingview e as entrega a você de forma precisa e formatada. Nossos dados abrangem uma variedade de prazos gráficos, mais de 1500 ações e uma ampla gama de mercados de ações. Para fornecer uma solução completa, desenvolvemos um trader automático que realiza operações com base em análises e alertas da Tradingview. Isso permite que seu negócio alcance escalabilidade, eliminando a necessidade de operações manuais.

Representantes: Daniel Cruz Rodrigues, Lucas Otávio Lima Viana.

CIENTISTA GEO

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUCAÇÃO | EDUTECH

O projeto “Cientista Geo” surge como resposta à formação continuada de especialistas para cientistas, pesquisadores e professores no campo das geotecnologias e disciplinas correlatas. Muitos profissionais enfrentam a difícil tarefa de encontrar oportunidades de aprimoramento nesse nicho, o que pode restringir seu desenvolvimento profissional e afetar a qualidade de suas pesquisas e ensino. A oferta limitada de cursos e mentoria nessa área é um dos principais obstáculos. O “Cientista Geo” se propõe a solucionar esse desafio, oferecendo uma plataforma abrangente que disponibiliza cursos de formação, mentoria personalizada e material didático complementar. Desta forma, almeja preencher a lacuna de acesso a oportunidades de capacitação, impulsionando o crescimento profissional e o aprimoramento de habilidades no campo das geotecnologias e Investigação Científica.

REPRESENTANTES: Maria Taylana Marinho Moura, Franclin Santos Fernandes.

CRYPTUMLAB

ÁREA DE ATUAÇÃO: BLOCKCHAIN

A empresa tem como projeto a criação de uma plataforma de desenvolvimento de ecossistema econômico a partir de um token virtual sobre blockchain.

Representantes: Jerffeson Teixeira de Souza e Allysson Alex de Paula Araújo.

ISIC

ÁREA DE ATUAÇÃO: JURÍDICA

A empresa tinha como projeto desenvolver um simulador voltado para a prática e análise de conhecimentos jurídicos de aplicadores e estudiosos do segmento. Esse instrumento digital deveria ser balizado por nível de conteúdo e atuação, ser capaz de agregar conhecimento jurídico à prática e alinhar a teoria com a realidade jurídica do caso.

Representantes: Cayo Falcão Miranda.

VIRTUAL TRANSFER

ÁREA DE ATUAÇÃO: CRIPTOMOEDAS

A empresa tem como projeto a criação de uma plataforma de negociação de criptomoedas virtuais / sistemas blockchain.

Representantes: José Carlos Costa da Silva e Francisco Wellington Alves Nogueira.

PRIVHEALTH

ÁREA DE ATUAÇÃO: SEGURANÇA DE DADOS

A PRIVHEALTH desenvolve um sistema baseado em aprendizado federado para análise de dados de saúde, garantindo privacidade e conformidade com a LGPD. a solução permite o treinamento descentralizado de modelos de IA, preservando informações sensíveis dos pacientes. com arquitetura serverless e interface "low-code", o sistema combina escalabilidade e eficiência, otimizando a gestão de dados clínicos sem comprometer a segurança.

REPRESENTANTES: Marcial Porto Fernandez, Silvio Goncalves Xavier Junior, Eduardo Patrick de Andrade Pacheco.

DIAGNÓSTICO PARA ÚLCERAS DIABÉTICAS

ÁREA DE ATUAÇÃO: SAÚDE

A solução utiliza tecnologia de aprendizado de máquina para diagnóstico precoce de úlceras em membros inferiores de pessoas com diabetes. o sistema permite avaliações rápidas e precisas, auxiliando profissionais de saúde na identificação de pacientes em risco. implementado em serviços públicos, a tecnologia otimiza a tomada de decisão clínica, reduzindo complicações e melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

REPRESENTANTES: Thereza Maria Magalhães, Emiliana Bezerra Gomes e Yterfania Soares Feitosa.

MANGO

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUCAÇÃO

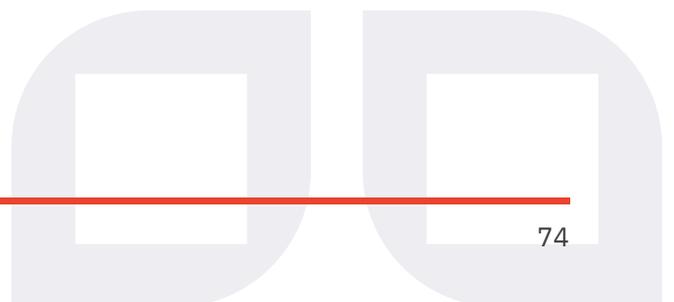
A plataforma utiliza tokens digitais como ferramenta de incentivo para aumentar o engajamento estudantil e reduzir a evasão escolar. O sistema recompensa alunos por participações acadêmicas e extracurriculares, permitindo a troca de tokens por benefícios definidos pela instituição de ensino. A gamificação torna o aprendizado mais dinâmico e interativo, motivando os estudantes por meio de desafios, conquistas e recompensas digitais.

REPRESENTANTES: Paulo Henrique Mendes Maia, Maria Clara dos Santos Figueiredo, Marina Gabriela Alves Capelo, Eduardo Inácio Silva, Caio Henrique de Sousa Guerreiro, Vinícius dos Santos Alves e Lucas Silva Holanda.

APA EIVE

ÁREA DE ATUAÇÃO: EDUCAÇÃO

O projeto visa desenvolver um software capaz de identificar o perfil de aprendizagem dos estudantes por meio de um questionário baseado em teorias como o modelo vark, estilos de aprendizagem, inteligências múltiplas e estilos cognitivos. a ferramenta gerará um relatório detalhado, permitindo que alunos e educadores compreendam melhor os estilos de aprendizagem individuais e, assim, otimizem métodos de ensino e estudo mais eficazes.





◆ Av. Dr. Silas Munguba, 1700
Itaperi, Fortaleza - CE, 60714-903

◆ www.uece.br/agin

◆ agin@uece.br