

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

Paolo Giuseppe Lima de Araújo
Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Jerffeson Teixeira de Souza
Coordenador da AGIN

Maria Denise Fernandes Carvalho de Andrade
Vice-Coordenadora da AGIN

Cora Franklina do Carmo Furtado
Assessora de Empreendedorismo 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

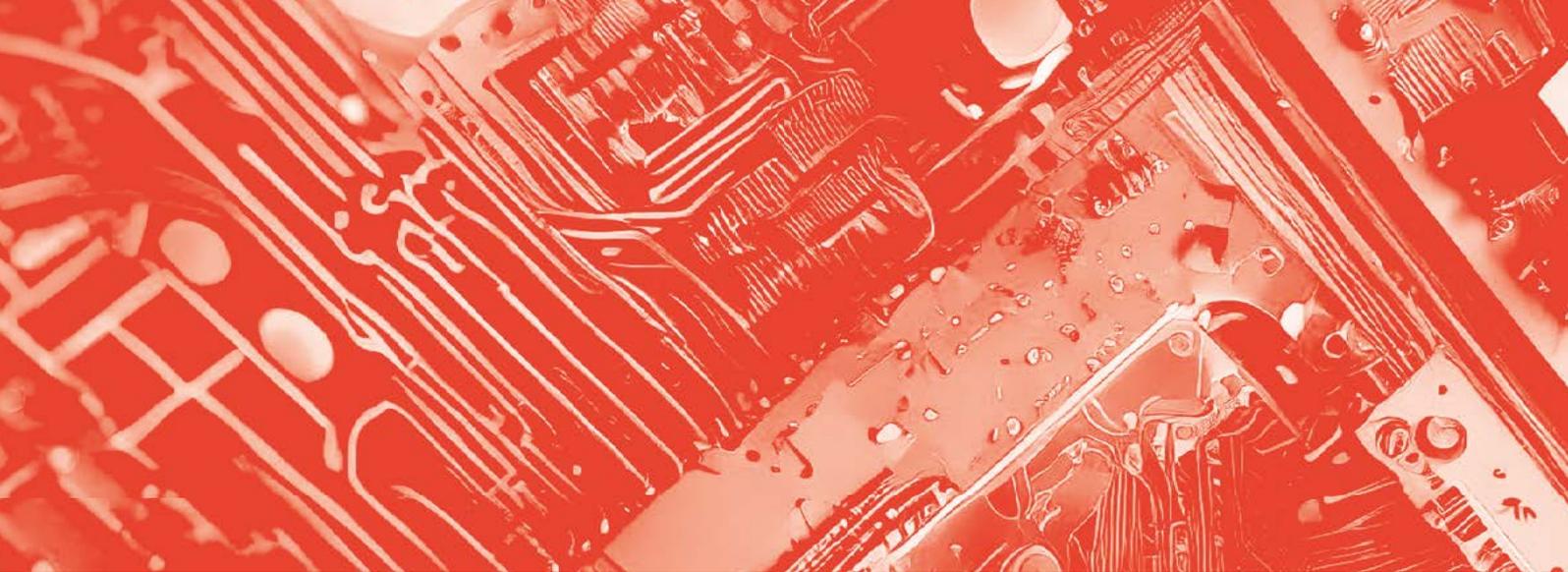
NOSSOS NÚMEROS 05

TECNOLOGIAS 06

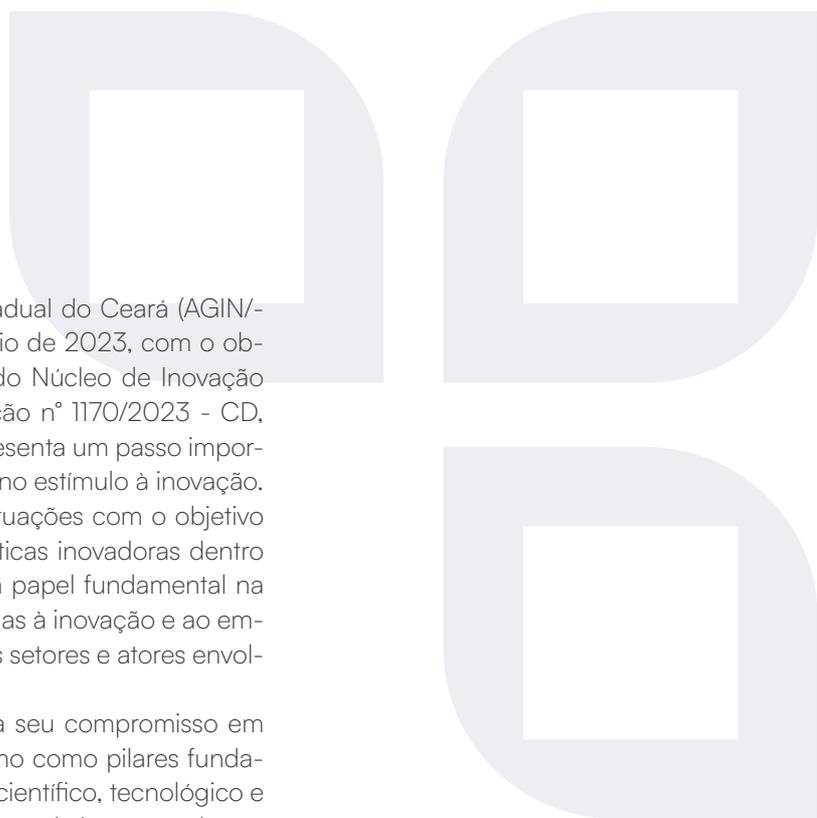
LABORATÓRIOS 28

STARTUPS E EMPRESAS 35





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)

100

Patentes
(Invenção)

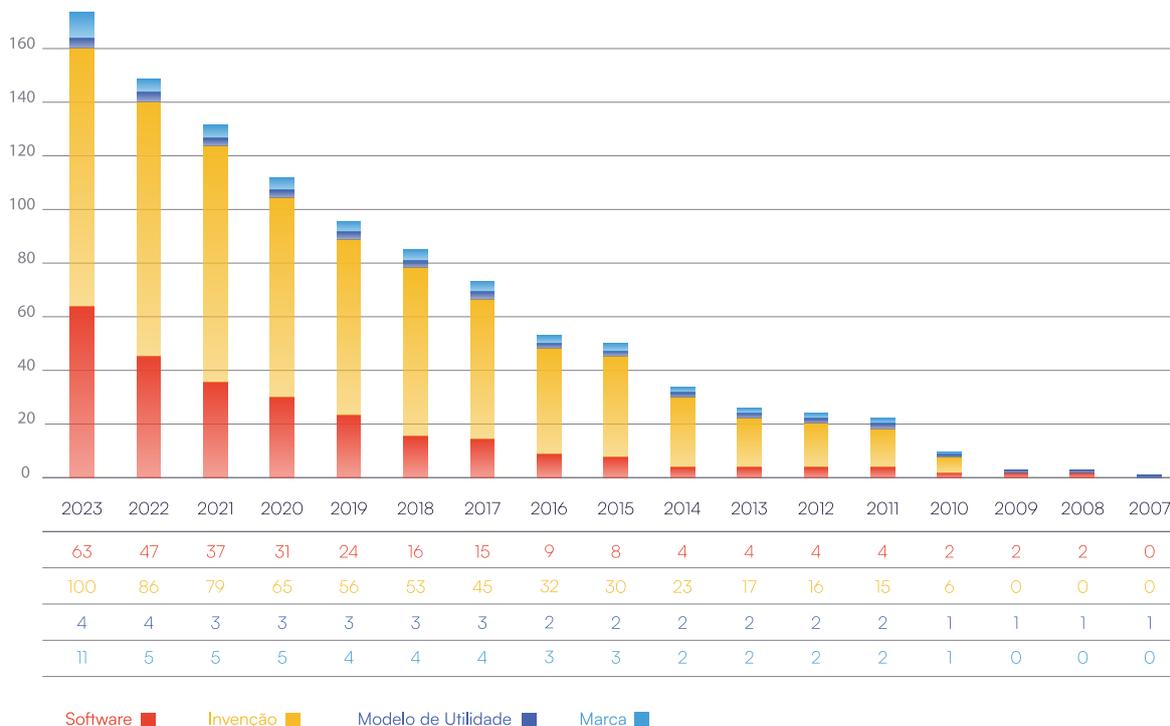
63

Programas de computador
(Software)

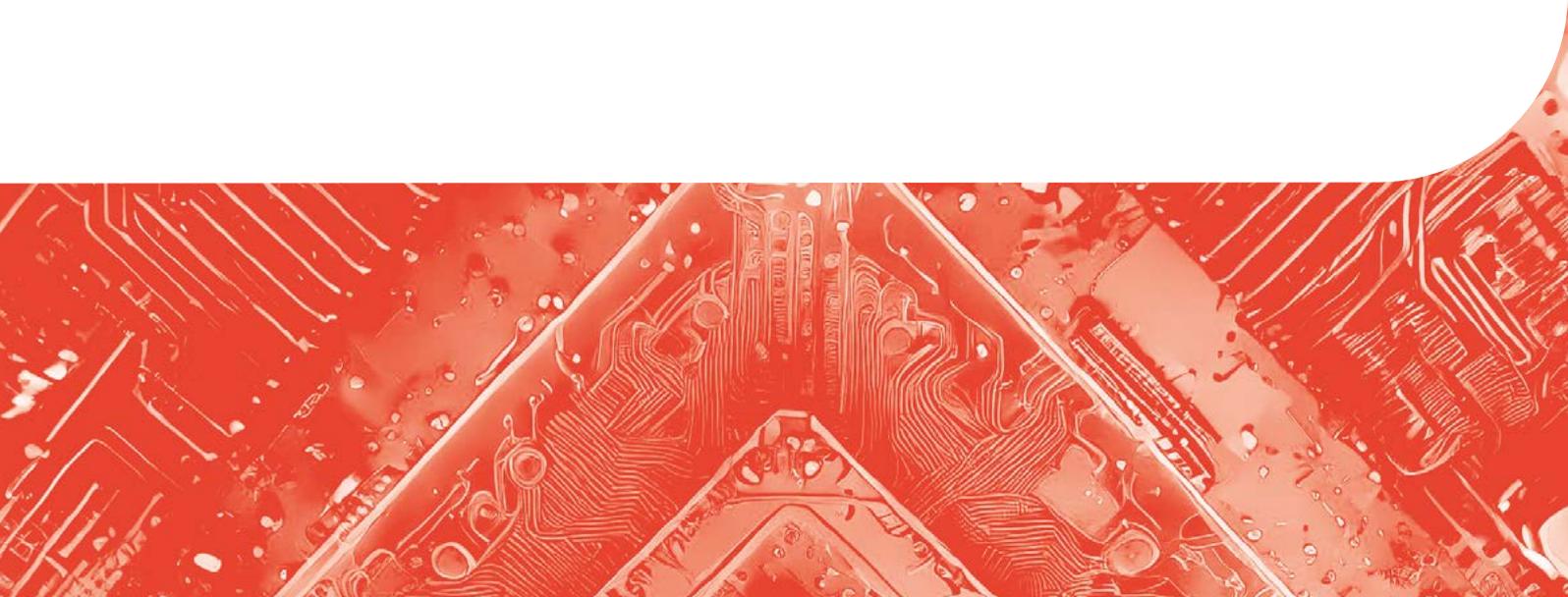
11

Marcas

EVOLUÇÃO AO LONGO DOS ANOS



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 Microsserviços 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

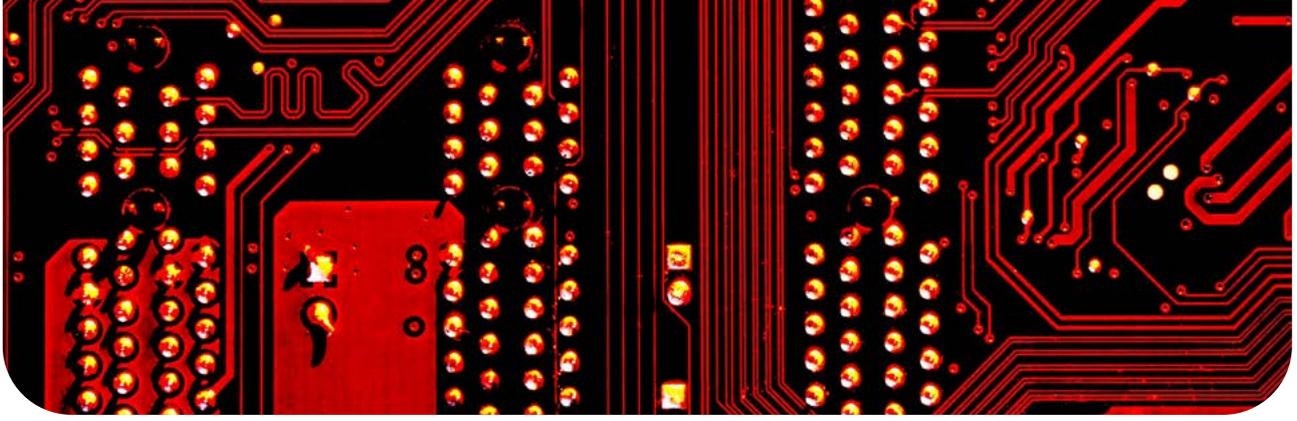
A tecnologia permite a implantação de novos serviços de monitoramento, como predição de demanda, tomada de decisão, análise de dados de telemetria intra-banda, coexistência de protocolos, etc.

AUTORES

Diego Alysson Braga Moreira / Joaquim Celestino Júnior / Kílvia Leticia 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 N° 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.

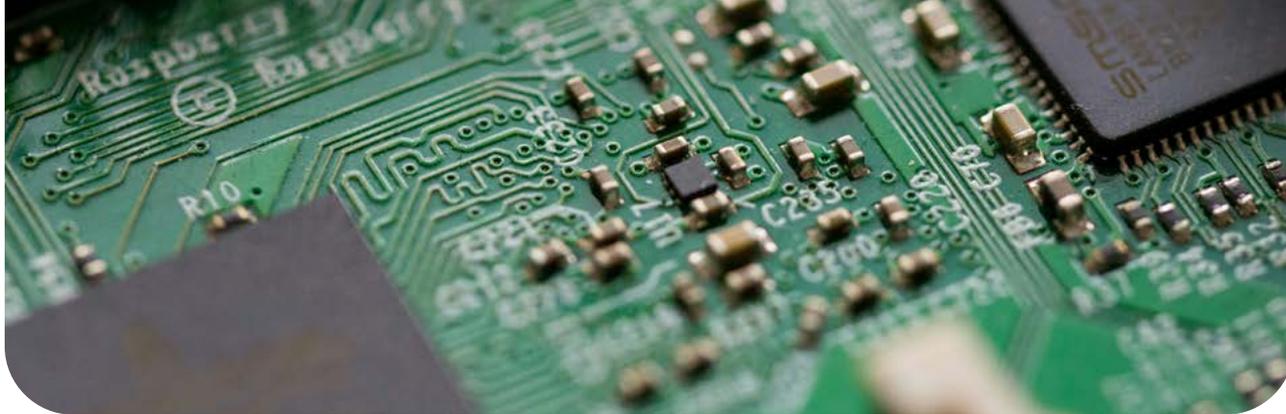
AUTORES

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 N° 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 N° 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 N° 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

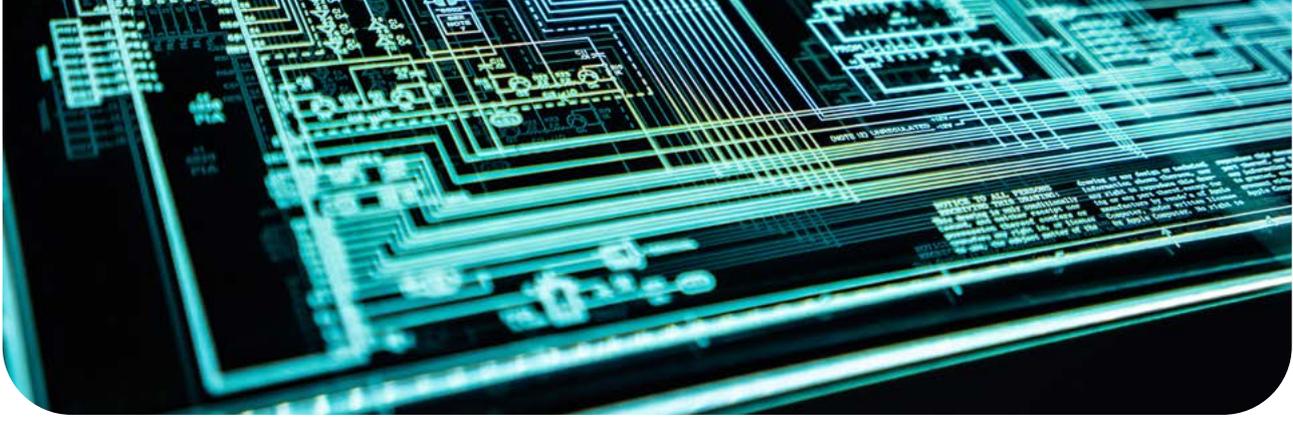
Dentro deste contexto, a solução proposta habilita o uso de técnicas de anonimização em dispositivos IoT com hardwares com características heterogêneas.

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 indicativos valiosos sobre IPs e domínios suspeitos.

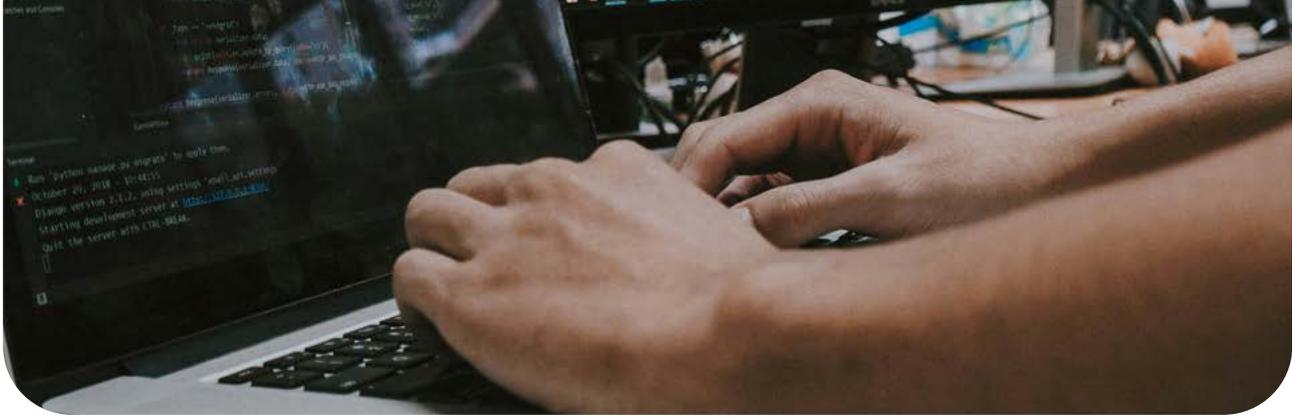
AUTORES

Arthur Cordeiro Urbano / Rafael Lopes Gomes

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará





SOPHID: SOFTWARE FOR PHISHING DETECTION

DATA DE CONCESSÃO: 25/10/2023 N° 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 ENCRYPTION FOR DATABASES

DATA DE CONCESSÃO: 16/05/2023 N° 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 descriptografia 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 N° 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 N° 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

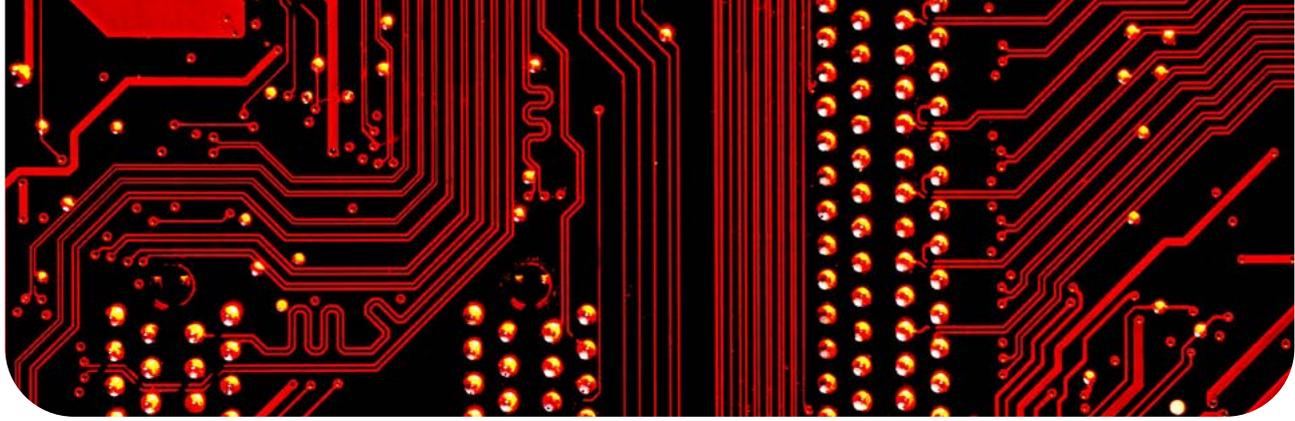
Dentro deste contexto se apresenta uma análise dos concisa dos principais algoritmos de Hashing, apresentando consumo de processamento e memória com diferentes tipos de tamanhos de dados, visando chegar em uma solução sobre qual seria o melhor custo benefício em termos gerais de utilização para os dispositivos.

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

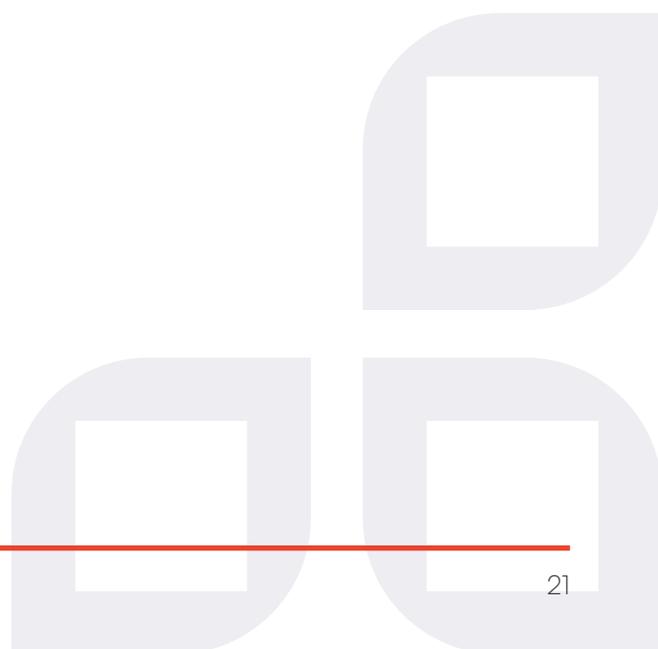
DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017 N° DE REGISTRO: BR 51 2017 001161 3

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

N° DE REGISTRO: BR 51 2017 001159 1

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

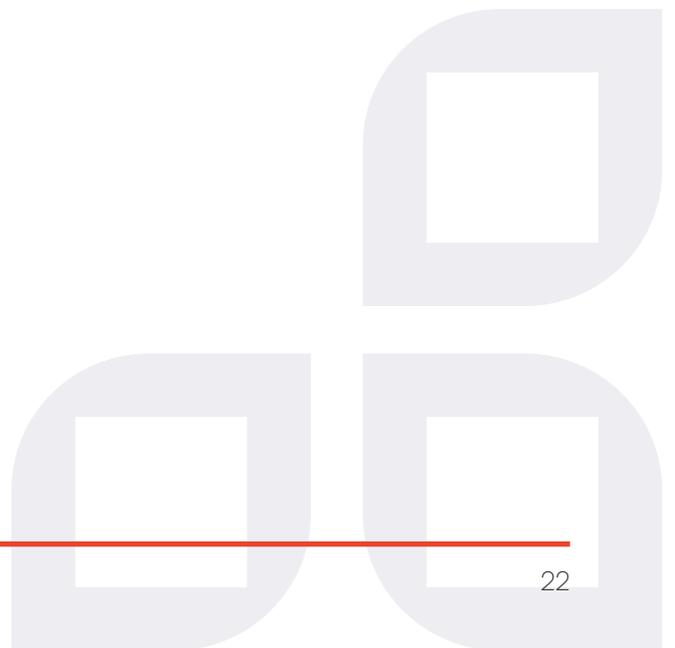
O TPCreator (Topology Creator) é uma ferramenta de emulação de redes SDN de forma que seja possível criar os hosts dentro de uma nuvem. Cada host pode executar um sistema operacional qualquer (e.g. Windows, Linux, etc) e ser interligado utilizando-se o Open Vswitch, que é o Switch de referência Openflow.

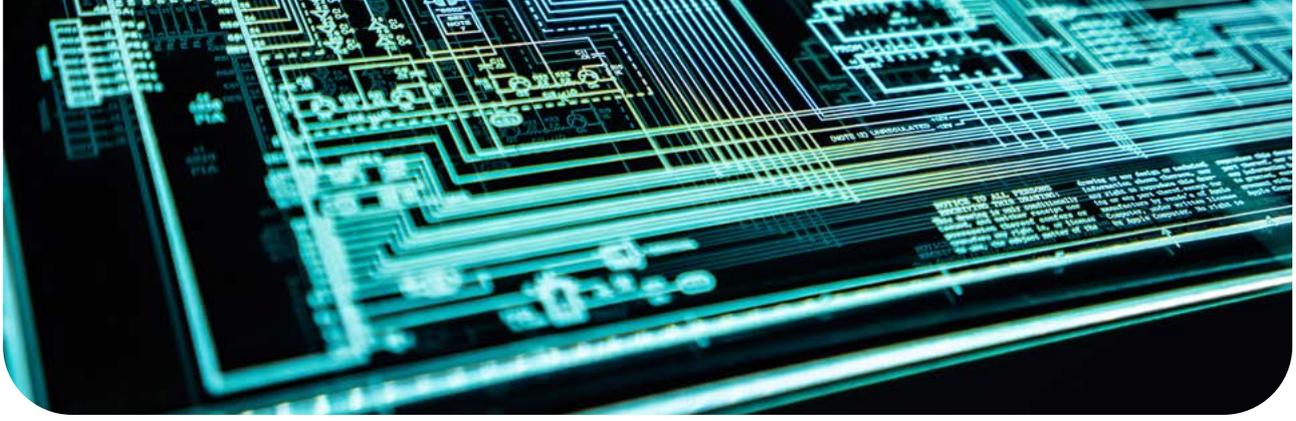
AUTORES

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 N° 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

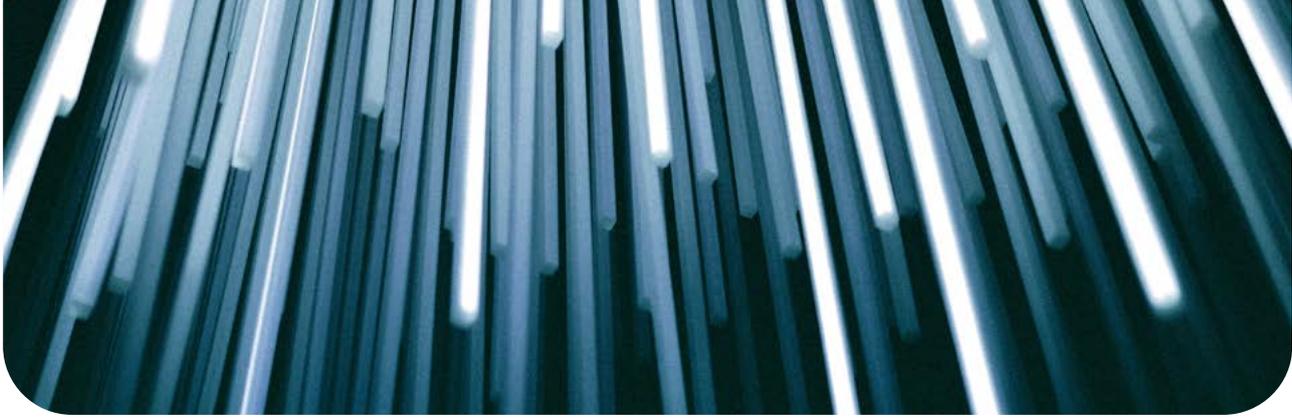
O programa em questão é capaz de evitar a sobrecarga dos pontos de acesso bem como atribuir canais aos mesmos de forma a maximizar a performance da rede em ambientes inteligentes.

AUTORES

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

TITULARES

Fundação Universidade Estadual do Ceará



MIB YANG DO OTN-SWITCH

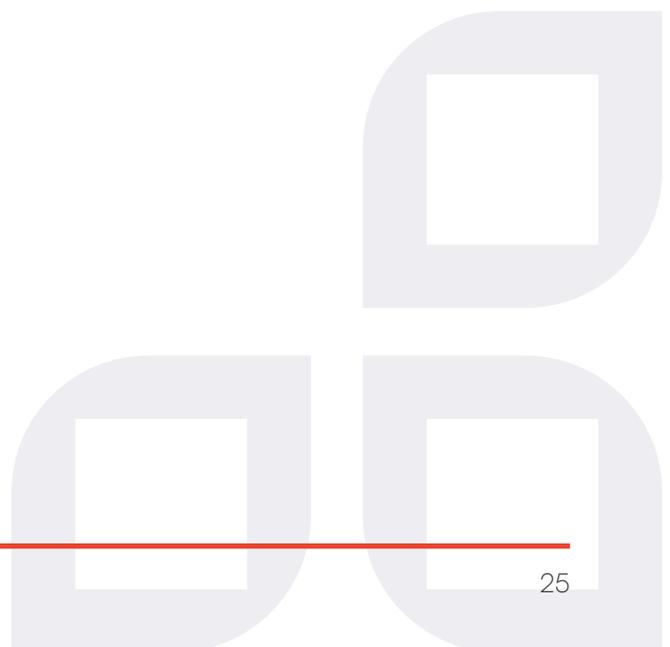
DATA DE CONCESSÃO: 29/08/2017 N° DE REGISTRO: BR 51 2017 001160 5

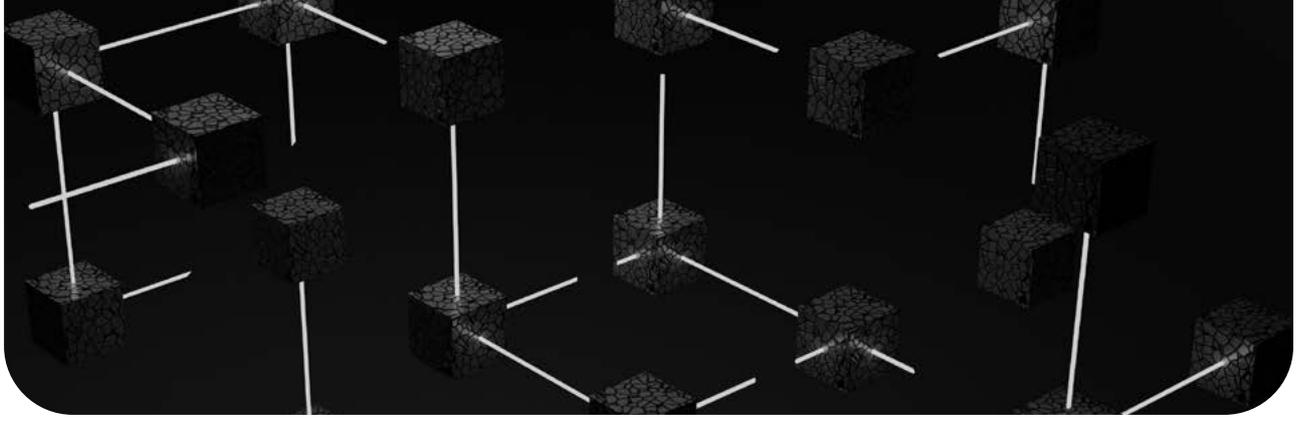
AUTORES

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

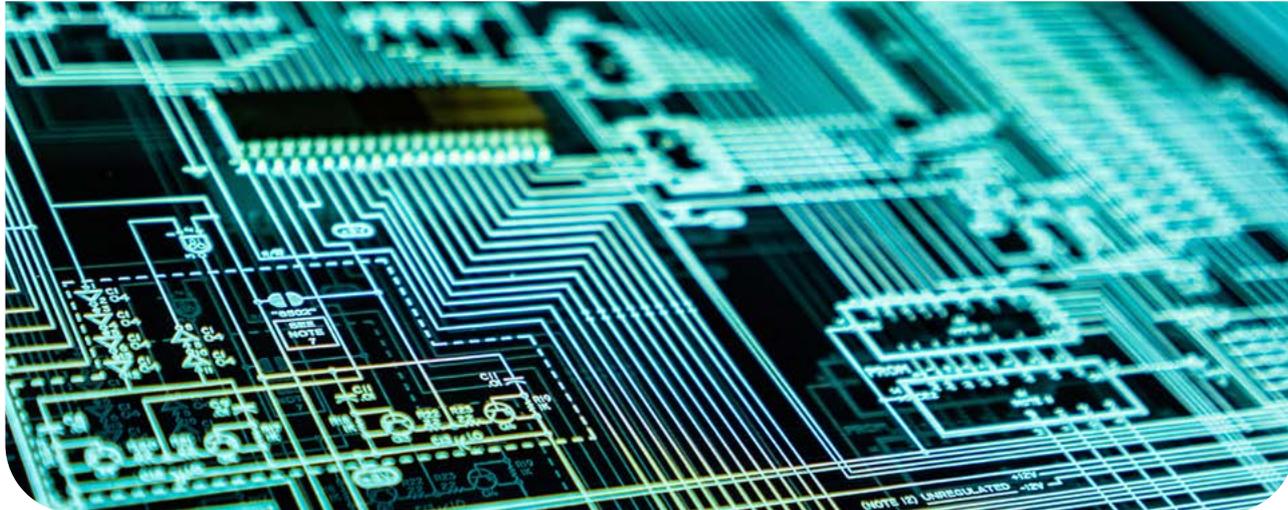
AUTORES

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 N° 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.

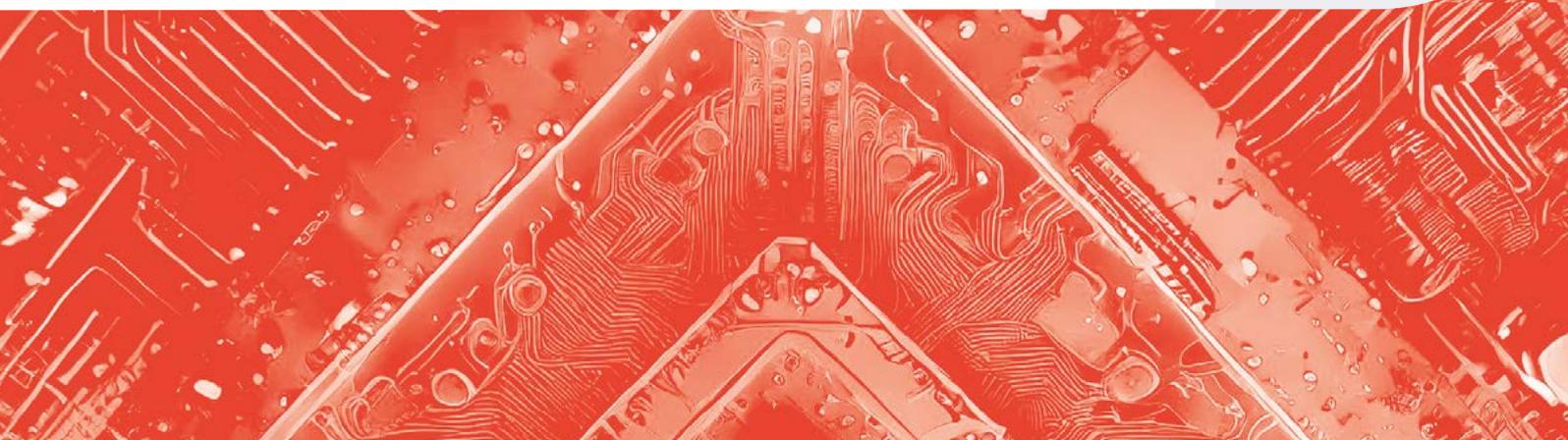
AUTORES

Gilvan Morais Neto Lira / Maria Saete 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 (LARCES)

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-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 LARCES possui expertise em diversas áreas, desde Redes Sem Fio, Virtualização de Redes (NV), até Redes Definidas por Software (SDN). Em um cenário cada vez mais conectado, o laboratório se destaca na integração de soluções para a Internet das Coisas (IoT), redefinindo a forma como interagimos com o mundo digital, atuando também com Gerenciamento de Recursos e a criação de Acordos de Nível de Serviço (SLA) personalizado. Além disso, o LARCES também lida com segurança digital, abordando questões cruciais como Privacidade de Dados e Cibersegurança, estendendo-se à área da saúde, com a Computação Aplicada à Saúde (E-Health).

EQUIPE

Coordenação:

Prof. Dr. Rafael Lopes Gomes

Lattes - <http://lattes.cnpq.br/5212299313885086>

Membros:

01 professor

06 mestrandos

18 estudantes de Graduação

PARCERIAS

HP

WEC

Huawei

Luminator

Sustentec

Instituto Atlântico

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

Registro de Endereços da Internet para a América Latina e o Caribe (LACNIC)

Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro (Softex)

Instituto Iracema Instituto Desenvolvimento, Estratégia e Conhecimento (IDESCO)

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP)

☎ (85) 3101.9770

🌐 <https://larces.uece.br>

✉ larces@uece.br

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

📍 Av. Dr. Silas Munguba, nº 1700, Campus do Itaperi, Sala 19 PPGCC, Fortaleza - CE. CEP: 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 Datacom 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, nº 1700, 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.

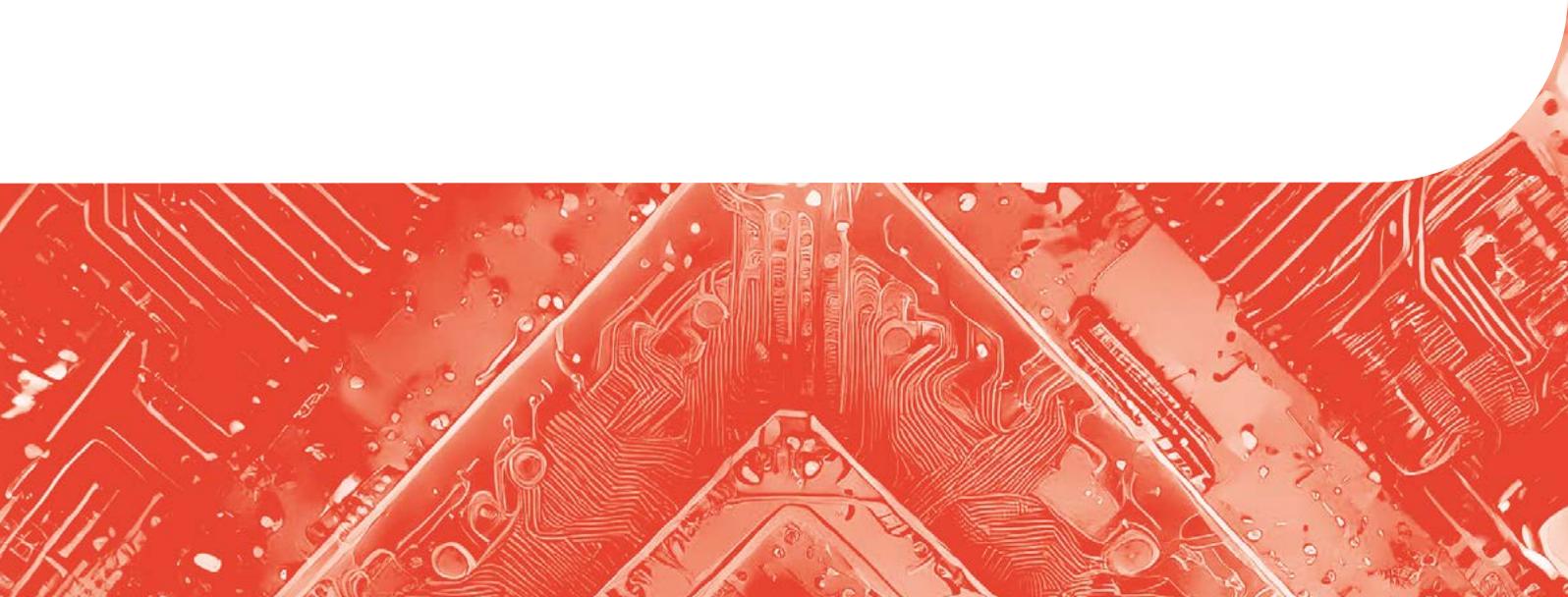
O processo de admissão de empresas e projetos na INCUBAUECE é regido por editais específicos, focando em empreendimentos de base tecnológica alinhados com as áreas de biotecnologia, saúde, energias renováveis e tecnologia da informação e comunicação.

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 Adrcia 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.

13 — 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.

JOBÍ

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 Jobí. 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

REA 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: Leticia 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

WORLD OF DATA — 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 Allex 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.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

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

◆ www.uece.br/agin

✉ agin@uece.br

