



Emilly Pereira Alves

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4196897235478308>

ID Lattes: **4196897235478308**

Última atualização do currículo em 21/02/2022

Nascida em Recife, em 1998, graduada pela Escola Politécnica de Pernambuco, Universidade de Pernambuco (UPE), no curso de Engenharia Elétrica de Telecomunicações. Em 2016 foi bolsista pelo Programa de Iniciação Científica na área de Processamento Digital de Sinais, e em 2017 foi bolsista de Iniciação Científica e Tecnológica onde atuou na área de Redes Móveis e Otimização multi-objetivo. Em 2022 obteve o título de mestre em Engenharia de Sistemas, pela Universidade de Pernambuco. Atualmente, é aluna de doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Computação da Universidade de Pernambuco e Engenheira Júnior na área de Recuperação de Receita da Neoenergia Pernambuco. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Emilly Pereira Alves

Nome em citações bibliográficas ALVES, E. P.; ALVES, EMILLY PEREIRA

Lattes iD


 <http://lattes.cnpq.br/4196897235478308>

Endereço

Endereço Profissional

Companhia Energética do Estado de Pernambuco.
Av. João de Barros, 111
Boa Vista
50050902 - Recife, PE - Brasil
Telefone: (81) 32173240

Formação acadêmica/titulação

2022	Doutorado em andamento em Engenharia da Computação. Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil. Título: Sistemas Híbridos Sequenciais Otimizados para Previsão de Séries Temporais Orientador: João Fausto Lorenzato de Oliveira. Palavras-chave: Sistemas Híbridos; Otimização por enxame de partículas; Previsão de séries temporais. Grande área: Engenharias
2020 - 2022	Mestrado em ENGENHARIA DE SISTEMAS. Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil. Título: Modelo Híbrido Não-Linear baseado em Aprendizagem de Máquina para para Previsão de Séries Temporais, Ano de Obtenção: 2022. Orientador:  Manoel Henrique da Nóbrega Marinho. Coorientador: Francisco Madeiro Bernardino Junior. Palavras-chave: Previsão de séries temporais; ARIMA; Inteligência computacional; SVR. Grande área: Engenharias
2015 - 2019	Graduação em Engenharia Elétrica. Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.
2012 - 2014	Ensino Médio (2º grau). Escola de Referência em Ensino Médio Nóbrega, EREM NÓBREGA, Brasil.

Formação Complementar

2019 - 2019	Banco de Dados MySQL. (Carga horária: 5h). Udemy, UDEMY, Brasil.
2019 - 2019	Machine Learning e Data Science com Python. (Carga horária: 17h). Udemy, UDEMY, Brasil.
2019 - 2019	Estrutura de Dados com a Linguagem C. (Carga horária: 6h). Udemy, UDEMY, Brasil.
2019 - 2019	Introdução à Programação para Bioinformática com Python. (Carga horária: 9h). Udemy, UDEMY, Brasil.
2019 - 2019	Redes Neurais Artificiais em Python. (Carga horária: 8h). Udemy, UDEMY, Brasil.
2015 - 2019	Inglês. (Carga horária: 1190h). Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - PE, SENAC/PE, Brasil.

Atuação Profissional

Companhia Energética do Estado de Pernambuco, CELPE, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Engenheira Júnior, Carga horária: 40
---------------------	---

Vínculo institucional

2020 - 2021

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Analista Pleno de Recuperação de Crédito, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiária de Engenharia, Carga horária: 30

Outras informações

Atividades: Acompanhamento de processos de qualidade e cálculo de indicadores; correção de erros regulatórios; respostas a notas de ouvidorias; ministrar treinamentos acerca de processos internos.

TECSAUDE Engenharia Hospitalar, TECSAUDE, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2018

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiária de Engenharia, Carga horária: 30

Outras informações

Atividades: Acompanhamento e monitoramento dos equipamentos via sistema interno; manutenção preventiva e corretiva de equipamentos hospitalares; ministrar treinamentos de manutenção e funcionalidade de equipamentos médico-hospitalares; solicitação, análise e revisão de contratos orçamentários e garantias de equipamentos.

Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutoranda em Engenharia da Computação

Vínculo institucional

2020 - 2022

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Mestranda em Engenharia de Sistemas

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Tecnológica, Carga horária: 20

Outras informações

Atividade de participação de projeto (iniciação tecnológica). Título do trabalho: Protocolo de roteamento baseado em séries de potência tipo AODV para redes móveis ad hoc. Linha de pesquisa: Redes móveis. Professor orientador: Dr. Carmelo José Albanez Bastos Filho.

Vínculo institucional

2016 - 2016

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 20

Outras informações

Atividade de Participação de Projeto (Iniciação Científica), UPE, Escola Politécnica de Pernambuco (POLI). Título do trabalho: Inteligência Computacional Aplicada ao Projeto de Quantizadores Vetoriais. Linha de Pesquisa: Processamento e Transmissão de Sinais. Professor Orientador: Prof. Dr. Francisco Madeiro Bernardino Junior.

Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - IATI, IATI, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisadora Associada

Projetos de pesquisa

2020 - Atual**Desenvolvimento de Um Sistema de Previsão de Carga de Curto Prazo Baseado em Aprendizagem de Máquina**

Descrição: 2020 - Atual Desenvolvimento de Um Sistema de Previsão de Carga de Curto Prazo Baseado em Aprendizagem de Máquina
Descrição: A grande dificuldade intrínseca da previsão de carga está associada à manipulação de grande volume de dados, à elaboração de modelos matemáticos complexos e ao uso de técnicas eficientes que processem os dados e produzam resultados rápidos, precisos e confiáveis. Uma das grandes contribuições é agregar os conhecimentos e informações da previsão de carga dentro de uma plataforma computacional, visando a tomada de decisão para a redução de possíveis sobrecargas em equipamentos do sistema, prioritariamente transformadores e linhas de transmissão e, consequentemente, contribuir para melhoria dos indicadores de continuidade. O objetivo do projeto será a implantação de algoritmo baseado em aprendizado de máquina para previsão em curtíssimo prazo dos equipamentos suscetíveis a eventos de sobrecargas, possibilitando a realização de ações preventivas pelos centros de operação da distribuição para mitigar estes eventos, assim como a melhoria dos indicadores de continuidade da operação (FEC, DEC, DIC, FIC DMIC e DICRI), permitindo a redução da duração e frequência das interrupções dos consumidores..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Emilly Pereira Alves - Integrante / Francisco Madeiro Bernardino Junior - Integrante / Manoel Henrique da Nóbrega Marinho - Coordenador.

2017 - 2018**Protocolo de Roteamento Baseado em Série de Potência tipo AODV para Redes Móveis AdHoc**

Descrição: Este projeto pretende desenvolver metodologias para projeto de redes móveis usando técnicas modernas de inteligência computacional..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Emilly Pereira Alves - Integrante / Carmelo Bastos-Filho - Coordenador.

2015 - 2016**Melhoramento de Sistemas de Transmissão Digital e de Segurança da Informação Baseados em Quantização Vetorial**

Descrição: Objetivos: 1. Desenvolver técnicas para projeto de dicionários aplicados à compressão de voz baseada quantização vetorial. 2. Desenvolver técnicas de projeto de dicionários para quantização vetorial otimizada para canal (COVQ). 3. Estudar a influência de canais de comunicação em transmissão de imagens baseada em quantização. Em particular, serão estudados os efeitos de canais com desvanecimento. 4. Desenvolver técnicas para melhorar o desempenho de sistemas de marca d'água digital baseada quantização vetorial. Modalidade: DT Número do processo: 310447/2014-3.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Emilly Pereira Alves - Integrante / Francisco Madeiro - Coordenador.

Projetos de desenvolvimento

2020 - Atual

Desenvolvimento de Plataforma de Medição Inteligente com Cybersecurity, Business Intelligence e Big Data

Descrição: A proposta de projeto visa o desenvolvimento de uma plataforma computacional flexível de soluções para análise de big data coletados de Medidores Inteligentes do Grupo B da CPFL. Os dados provenientes da Advanced Metering Infrastructure (AMI) serão pré-processados no padrão CIM da IEC, transmitidos e armazenados dentro de critérios de Cybersecurity e analisados segundo metodologia CRISP-DM, que posteriormente estarão disponíveis para uma análise de Business Intelligence (BI). Será estruturado, como exemplo de aplicação prática, um processo estratégico da distribuidora. Os demais poderão ser estruturados, parametrizados e customizados pelos usuários, usando o Tableau, conforme demanda de cada área. Os dados objeto da análise serão obtidos de uma rede de medição inteligente constituída de 1.000 dispositivos de medição. O medidor a ser utilizado no projeto piloto deverá ser escolhido dentre estudo realizado pelos pesquisadores na etapa de benchmark e estado da arte.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Emilly Pereira Alves - Integrante / Manoel Henrique da Nóbrega Marinho - Coordenador / Roberto Dias - Integrante / Paulo Salgado Gomes de Mattos Neto - Integrante / Guilherme Ferretti Rissi - Integrante / Samuel Giuseppe Tomasin - Integrante / Joao Pedro Ferreira dos Santos Freitas - Integrante / Starch Melo de Souza - Integrante / Paulo Henrique Ramalho Pereira Gama - Integrante / Guilherme Cardim Gouveia de Lima - Integrante / Luciano de Andrade Barbosa - Integrante / Iony Patriota de Siqueira - Integrante / Ubiratan Alves do Carmo - Integrante / Carlos Frederico Dias Diniz - Integrante / Victor Raphael Souza Araujo - Integrante / Leonardo da Silva Siqueira - Integrante / Leonardo José Schettini de Arruda - Integrante / Djeeftther Souza Albuquerque - Integrante / Leandro Silva Pereira - Integrante / Joao Fausto Lorenzato de Oliveira - Integrante / GENISON MEDEIROS CAVALCANTI DE MELO - Integrante / Welton do Rego Barreto - Integrante / Jéssica Maria dos Santos Freitas - Integrante.

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Previsão de Séries Temporais.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Inteligência de enxames.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Processamento digital de sinais.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Quantização Vetorial.

Idiomas

Inglês

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

Espanhol

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

- | | |
|-------------|--|
| 2020 | Láurea Acadêmica no curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica de Telecomunicações, Universidade de Pernambuco. |
| 2017 | Melhor trabalho na categoria Iniciação Científica da Graduação em Engenharia Elétrica de Telecomunicações na Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa., Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco. |

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



- 1.**

DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; DE OLIVEIRA, JOÃO F. L. ; BASSETTO, PRISCILLA ; SIQUEIRA, HUGO VALADARES ; BARBOSA, LUCIANO ; **ALVES, EMILLY PEREIRA** ; MARINHO, MANOEL H. N. ; RISSI, GUILHERME FERRETTI ; LI, FU . Energy Consumption Forecasting for Smart Meters Using Extreme Learning Machine Ensemble. SENSORS **JCR**, v. 21, p. 8096, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 9

- 2.**

ELIHIMAS JÚNIOR, UBIRACÉ FERNANDO ; COUTO, JAMILA PINHO ; PEREIRA, WALLACE ; BARROS DE OLIVEIRA SÁ, MICHEL POMPEU ; TENÓRIO DE FRANÇA, EDUARDO ERIKO ; AGUIAR, FILIPE CARRILHO ; CABRAL, DIOGO BUARQUE CORDEIRO ; ALENCAR, SAULO BARBOSA VASCONCELOS ; FEITOSA, SAULO JOSÉ DA COSTA ; CLAIZONI DOS SANTOS, THAIS OLIVEIRA ; SANTOS ELIHIMAS, HELEN CONCEIÇÃO DOS ; **ALVES, EMILLY PEREIRA** ; JOSÉ DE CARVALHO LIMA, MARCIO ; BRANCO CAVALCANTI, FREDERICO CASTELO ; SCHWINGEL, PAULO ADRIANO . Logistic Regression Model in a Machine Learning Application to Predict Elderly Kidney Transplant Recipients with Worse Renal Function One Year after Kidney Transplant: Elderly KTbot. JOURNAL OF AGING RESEARCH **JCR**, v. 2020, p. 1-13, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 4


Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- 1.**

ALVES, E. P.; OLIVEIRA, J. F. L. ; MADEIRO, F. ; MARINHO, M. H. N. . A Nonlinear Optimized PSO-SVR Hybrid System for Time Series Forecasting with ARIMA. In: XV Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021, Joinville, Santa Catarina. ST12: Sistemas inteligentes híbridos, 2021.

- 2.**

ALVES, E. P.; FERREIRA, F. A. B. S. ; LIMA, M. J. C. . Um método híbrido fuzzy-swarm-clustering para segmentação de MRI. In: Conference on Graphics, Patterns and Images, 2018, Foz do Iguaçu. Proceedings of the 31th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2018. v. 1. p. 1-4.

3.  SANTANA JUNIOR, C. ; **ALVES, E. P.** ; FIGUEIREDO, E. ; MACEDO, M. ; SANTOS, P. ; BASTOS-FILHO, C. ; SIQUEIRA, H. ; GOKHALE, A. . Improving AODV Routing Protocol For Mobile Ad-Hoc Networks Using Swarm-Based Algorithms. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC), 2017, Rio de Janeiro. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC), 2017.

Resumos publicados em anais de congressos

1. **ALVES, E. P.**; SANTANA JUNIOR, C. ; BASTOS-FILHO, C. . Aprimoramento do protocolo de roteamento AODV para redes móveis ad-hoc baseado em algoritmos de enxame. In: Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa, 2017, Recife. Anais da Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa, 2017. v. 1.
2. **ALVES, E. P.**; BERNARDINO JUNIOR, F. M. . Avaliação de desempenho do algoritmo PSO-LGB aplicado à quantização vetorial de imagens. In: Semana Universitária 2016 POLI - UPE, 2016, Recife. Anais da Semana Universitário 2016 POLI - UPE, 2016. v. 1.

Artigos aceitos para publicação

1. ELIHIMAS JUNIOR, U. F. ; GUIMARAES, M. P. ; GOMES, O. V. ; PEREIRA, W. ; FRANCA, E. E. T. ; MONTARROYOS, U. R. ; **ALVES, E. P.** ; CAVALCANTI, F. C. B. ; SCHWINGEL, P. A. . Modelagem das covariáveis preditivas para falência do enxerto renal até 6 meses do transplante. ABCS HEALTH SCIENCES, 2021.

Apresentações de Trabalho

1. **ALVES, E. P.**; OLIVEIRA, J. F. L. ; MADEIRO, F. ; MARINHO, M. H. N. . A Nonlinear Optimized PSO-SVR Hybrid System for Time Series Forecasting with ARIMA. 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2.  **ALVES, E. P.**; FERREIRA, F. A. B. S. ; LIMA, M. J. C. . Um método híbrido fuzzy-swarm-clustering para segmentação de MRI. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **ALVES, E. P.**; SANTANA JUNIOR, C. ; BASTOS-FILHO, C. . Aprimoramento do protocolo de roteamento AODV para redes móveis ad-hoc baseado em algoritmos de enxame. 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
4. **ALVES, E. P.**; BERNARDINO JUNIOR, F. M. . Avaliação de desempenho do algoritmo PSO-LGB aplicado à quantização vetorial de imagens. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

- 1. XV Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021. A Nonlinear Optimized PSO-SVR Hybrid System for Time Series Forecasting with ARIMA. 2021. (Congresso).
- 2. SIBIGRAPI 31st Conference on Graphics, Patterns and Images. Um método Híbrido Fuzzy-Swarm-Clustering para Segmentação de MRI. 2018. (Congresso).
- 3. VI Seminário Integrado de Engenharia Clínica. 2018. (Seminário).
- 4. Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa. Aprimoramento do Protocolo de Roteamento AODV para Redes Móveis Ad-Hoc baseado em Algoritmos de Enxame. 2017. (Simpósio).
- 5. XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence. 2017. (Congresso).
- 6. Semana Universitária 2016. Avaliação de desempenho do algoritmo PSO-LGB aplicado à quantização vetorial de imagens. 2016. (Simpósio).

Inovação

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2020 - Atual	<p>Desenvolvimento de Plataforma de Medição Inteligente com Cybersecurity, Business Intelligence e Big Data</p> <p>Descrição: A proposta de projeto visa o desenvolvimento de uma plataforma computacional flexível de soluções para análise de big data coletados de Medidores Inteligentes do Grupo B da CPFL. Os dados provenientes da Advanced Metering Infrastructure (AMI) serão pré-processados no padrão CIM da IEC, transmitidos e armazenados dentro de critérios de Cybersecurity e analisados segundo metodologia CRISP-DM, que posteriormente estarão disponíveis para uma análise de Business Intelligence (BI). Será estruturado, como exemplo de aplicação prática, um processo estratégico da distribuidora. Os demais poderão ser estruturados, parametrizados e customizados pelos usuários, usando o Tableau, conforme demanda de cada área. Os dados objeto da análise serão obtidos de uma rede de medição inteligente constituída de 1.000 dispositivos de medição. O medidor a ser utilizado no projeto piloto deverá ser escolhido dentre estudo realizado pelos pesquisadores na etapa de benchmark e estado da arte.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (4) .</p> <p>Integrantes: Emilly Pereira Alves - Integrante / Manoel Henrique da Nóbrega Marinho - Coordenador / Roberto Dias - Integrante / Paulo Salgado Gomes de Mattos Neto - Integrante / Guilherme Ferretti Rissi - Integrante / Samuel Giuseppe Tomasin - Integrante / Joao Pedro Ferreira dos Santos Freitas - Integrante / Starch Melo de Souza - Integrante / Paulo Henrique Ramalho Pereira Gama - Integrante /</p>
--------------	---

Currículo do Sistema de Currículos Lattes (Emilly Pere... <https://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv...>
Guilherme Cardim Gouveia de Lima - Integrante / Luciano de Andrade
Barbosa - Integrante / Iony Patriota de Siqueira - Integrante / Ubiratan
Alves do Carmo - Integrante / Carlos Frederico Dias Diniz - Integrante /
Victor Raphael Souza Araujo - Integrante / Leonardo da Silva Siqueira -
Integrante / Leonardo José Schettini de Arruda - Integrante / Djeeftther
Souza Albuquerque - Integrante / Leandro Silva Pereira - Integrante /
Joao Fausto Lorenzato de Oliveira - Integrante / GENISON
MEDEIROS CAVALCANTI DE MELO - Integrante / Welton do Rego
Barreto - Integrante / Jéssica Maria dos Santos Freitas - Integrante.

Outras informações relevantes

Certificado EF SET de proficiência em Inglês. Nível obtido: B2 (Upper
Intermediate).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 10/04/2024 às 7:56:52