



## Lista de Premiados da Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa POLI/UPE 2020



É com grande satisfação que a **Coordenação Setorial de Extensão e Cultura (CSEC/POLI)** parabeniza a todos os alunos e professores pelo excelente desempenho nas diversas categorias avaliadas pelo **Comitê Científico da MOSTRA POLI 2020**. Foram submetidos os resumos expandidos de **226** trabalhos acadêmicos e apresentados na sexta edição do evento. Portanto, tendo em vista o grande número de trabalhos avaliados, muitos dos quais obtiveram simultaneamente o conceito **Excelente**, os premiados também foram ampliados no evento desse ano. Segue a lista dos premiados na Mostra POLI 2020.

### Categoria Iniciação Científica (PIBIC)

#### Engenharia Civil

Autores: José Maria de Moura Júnior, Eliana Cristina Barreto Monteiro  
Título do Trabalho: Inspeção Visual de Manifestações Patológicas em Fachadas de Edificações Religiosas na Cidade de Recife

Autores: Moemí Barbosa Lima, Alberto Casado Lordsleem Júnior  
Título do Trabalho: Inspeção De Manifestações Patológicas De Fachadas Com Drone Em Função Da Altura Do Edifício

Autores: Bruna Letícia Costa Santos, Alberto Casado Lordsleem Júnior  
Título do Trabalho: Veículo aéreo não tripulado (VANT) como equipamento de transporte

Autores: Fabrício Eduardo Silva De Lima, Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani, Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral  
Título do Trabalho: Avaliação da impermeabilização do solo ao longo do tempo e estudo de técnicas compensatórias para melhorar a drenagem no bairro de Boa Viagem no Recife

Autores: Thulio Roberto Silva do Nascimento, Eliana Barreto  
Título do Trabalho: Manifestações Patológicas em Fachadas de Edificações Religiosas do Recife

#### Engenharia de Computação

Autores: Nathália Regina Cauás da Silva, Bruno Fernandes  
Título do Trabalho: Rastreador ocular utilizando webcam convencional para comunicação de pessoas com Esclerose Lateral Amiotrófica

Autores: Alysson de Sá Soares, Byron Leite  
Título do Trabalho: Binarização em documentos com textura

Autores: Isabela Bulhões, Sérgio Campello  
Título do Trabalho: Modelagem e simulação de VANTs de alto desempenho em sistemas integrados com o ROS

Autores: Murilo Campanhol Stodolni, Byron Leite  
Título do Trabalho: Estudo da viabilidade de uso de scanner 3D como ferramenta de apoio a perícia grafotécnica

#### Física de Materiais

Autores: Mateus Francisco Batista Granha, Andre Luis da Mota Vilela  
Título do Trabalho: Sistemas de Spin e Transições de Fase em Redes Complexas

Autores: Mateus Igor Vinicius Gomes de Oliveira, Andre Luis da Mota Vilela  
Título do Trabalho: Modelo do votante em redes complexas

Autores: Adriane Avací da Silva Brito, André Luis da Mota Vilela  
Título do Trabalho: Dinâmica de Opinião em Redes Complexas  
Autores: Mateus F. B. Granha, André Luis da Mota Vilela  
Título do Trabalho: Sistemas de Spin e Transições de Fase em Redes Complexas

Autores: Larissa de Souza Mesquita, Gilvânia Lúcia da Silva Vilela  
Título do Trabalho: Simulação Micromagnética de Elementos Sensores Magnéticos Baseados no Efeito da Magnetoimpedância Gigante

Autores: Giuliano Porciúncula Guedes, Dr. Marcone Isidório de Sena Junior  
Título do Trabalho: Abordagem Analítica da Teoria Quântica de Circuitos via Teoria de Grafos

## **Categoria Extensão**

### **Engenharia Civil**

Autores: Ana Maria Xavier de Freitas Araujo, Bianca Maria Valério Vasconcelos  
Título do Trabalho: Disseminação da cultura e da prática educacional em segurança do trabalho com uso de imagens

### **Engenharia Eletrônica/Eletrotécnica/Telecomunicações**

Autores: Hamilton Celerino Neto, Maria Fernanda Nicéas de Albuquerque Souza, Matheus de Amorim Barros, Thays Marques Ferreira, Anna Lúcia Miranda Costa  
Título do Trabalho: Identificação do estudante ingressante-trabalhador da POLI/UPE – ação necessária em favor de seu efetivo desempenho acadêmico

Autores: Paulo Henrique Brasil, Carmelo José Albanez Bastos Filho  
Título do Trabalho: Uso de visão computacional na análise de testes cognitivos

### **Engenharia Mecânica/Controle e Automação**

Autores: Bruna Souza Ávila Pessoa, Anna Lúcia Miranda Costa  
Título do Trabalho: Projeto Padrinhos Internacional

Autores: Jose Jhonattan Ferreira Silva, Sergio Peres Ramos da Silva  
Título do Trabalho: Utilização de Hidrogênio e Biodiesel como Combustível de Grupos Geradores Diesel, para Substituição Parcial/Total do Diesel Fóssil.

Autores: Thiany Maria Correia Matias Ferreira, Bruna Souza Ávila Pessoa, Anna Lúcia Miranda Costa  
Título do Trabalho: Avaliação da Prática Pedagógica Docente na Escola Politécnica de Pernambuco

## **Categoria Monitoria/Estágio Docência**

### **Engenharia Civil**

Autores: Alyx Diêgo Oliveira Silva, Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani  
Título do Trabalho: Experiência da aplicação de metodologia ativa num componente curricular de extensão para alunos de engenharia civil em nível de graduação e pós graduação na POLI/UPE

## **Categoria Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**

### **Engenharia Civil**

Autores: Alice Bezerra Cabral de Vasconcellos, Márcia Rejane Oliveira Barros Carvalho Macedo  
Título do Trabalho: Análise da Infraestrutura Ciclovária no Campus Benfica sob a Ótica da Segurança Pública

Autores: Teresinha Batista Silva, Willames de Albuquerque Soares  
Título do Trabalho: Telhados Verdes. Caracterização das condições ótimas para o microclima da cidade de Recife-PE

Autores: Maria Beatriz Collier, Alyx Diêgo Oliveira Silva  
Título do Trabalho: Análise dos investimentos do programa minha casa minha vida e o déficit habitacional em Pernambuco

## **Categoria Pós (Mestrado/Doutorado)**

### **Engenharia Civil**

Autores: Suyanne Almeida, Kalinny Patrícia Vaz Lafayette  
Título do Trabalho: Análise do comportamento do solo com adição de resíduos de construção e fibras de sisal

Autores: Marco Aurélio Calixto Ribeiro de Holanda, Willames de Albuquerque Soares  
Título do Trabalho: Estimativa de Parâmetros Hidrodinâmicos dos Solos de Pernambuco Por Dois Métodos Distintos

Autores: Adegilson José Bento, Eliana Cristina Barreto Monteiro  
Título do Trabalho: Avaliação do estado de conservação de obras de arte especiais

Autores: Ana Karla Batista da Silva, Yêda Vieira Póvoas  
Título do Trabalho: Eficiência da Manutenção em Pavimentos Permeáveis

Autores: Camila Barretto Rique de Barros, Willames de Albuquerque Soares  
Título do Trabalho: Telhado verde como técnica compensatória de drenagem urbana sob condições climáticas da Região Metropolitana do Recife

### **Engenharia de Computação**

Autores: João Luis Vilar Dias, Fernando Buarque  
Título do Trabalho: Sistema para Previsão de Falhas e Manutenção Preditiva de Elevadores com Aprendizagem de Máquinas

Autores: Ana Carolina Candido de Melo, Wylliams Santos, Roberta Andrade de A. Fagundes  
Título do Trabalho: Uma Proposta de Guia para Identificação e Mensuração de Dívida Técnica de Requisitos no Desenvolvimento de Software

Autores: Bárbara Carvalho, Bruno Fernandes  
Título do Trabalho: Aplicação de técnicas de visão computacional para monitoramento e análise de fauna de vida livre

Autores: Henrique Andrade, Bruno Fernandes  
Título do Trabalho: Sintetização de imagens de satélite usando redes de aprendizagem profunda

Autores: Angel Antonio Ayala Maldonado, Bruno Fernandes  
Título do Trabalho: KutralNet: Um Modelo Portátil de Aprendizagem Profunda para o Reconhecimento de Fogo

Autores: Arianne Sarmiento Torcate, Sergio Murilo Maciel Fernandes, Wellington Pinheiro dos Santos

Título do Trabalho: Inteligência Artificial e Ética: Algoritmos podem ser racistas?

Autores: Sebastiao Rogério da Silva Neto, Patricia Takako Endo

Título do Trabalho: Monitoramento e diagnóstico clínico de arbovírus utilizando modelos computacionais

Autores: Antonio Lundgren, Carmelo Bastos-Filho

Título do Trabalho: Utilização De Deep Learning Para Análise Semântica De Objetos E Textos Em Cenás Naturais Voltada À Robótica Assistiva

Autores: Maíra Araújo de Santana, Arianne Sarmiento Torcate, Flávio Secco Fonseca, Juliana Carneiro Gomes, Amanda Suarez, Gabriel Miranda de Souza, Giselle Machado Magalhães Moreno, Wellington Pinheiro dos Santos

Título do Trabalho: Musicoterapia e Idosos: Uma Revisão da Literatura sob a perspectiva da Computação Afetiva

Autores: Luiz Felipe Verçosa, Byron Leite

Título do Trabalho: Analisando Processos Empresariais na Perspectiva de Grafos

Autores: Marília Nayara Lima, Roberta A de A. Fagundes

Título do Trabalho: Detecção de Desvio de Conceito em Ambientes Não Estacionários Utilizando Comitê de Regressão: Estudo Preliminar de uma Revisão Sistemática da Literatura

Autores: Clarisse Lins de Lima, Wellington Pinheiro dos Santos

Título do Trabalho: Sistema Inteligente para o monitoramento e predição da COVID-19 em tempo real

Autores: Jordana Leandro Seixas, Sérgio Murilo Maciel Fernandes

Título do Trabalho: Reconhecimento de deficiência da fala utilizando redes neurais profundas

Autores: Hugo de Albuquerque Fonsêca, Diego José Rátiva Millán

Título do Trabalho: Proposta de Amplificador Lock-in via Software para Aplicações em Espectroscopia Óptica

## Engenharia de Sistemas

Autores: Flávia Camila Moraes de Oliveira, Maria de Lourdes Melo Guedes Alcoforado

Título do Trabalho: Modulação 12x12-QAM em sistemas com canais com resíduos por ruído aditivo Gaussiano branco e desvanecimento Rayleigh

Autores: Marcelo Paiva Bouçanova, Luis Arturo Gómez Malagón

Título do Trabalho: Modelagem da Eficiência Térmica de um Destilador Solar

## Categoria Destaque do Comitê Científico

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani**

**Prof. Dr. João Fausto Lorenzato de Oliveira**

**Prof. Dr. Cleyton Mário de Oliveira Rodrigues**

## Categoria Destaque da Comissão Organizadora

**Marilia Nayara Lima**

**Sebastiao Rogério da Silva Neto**

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Roberta Andrade de Araújo Fagundes**

Os Certificados de Premiação serão entregues aos professores e alunos durante cerimônia da **Escola Politécnica de Pernambuco**, cuja data será informada posteriormente.

Agradecemos a sua participação e desde já os convidamos para a **Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa da POLI 2021**.

Cordialmente,

*Comissão Organizadora da Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa POLI 2020*

*Coordenação Setorial de Extensão e Cultura*

*Escola Politécnica Universidade de Pernambuco*