



LISTA DE PREMIADOS DA MOSTRA DE EXTENSÃO, INOVAÇÃO E PESQUISA POLI/UPE 2018

É com enorme satisfação que, em nome da **Comissão Organizadora da Mostra de Extensão, Inovação e Pesquisa da POLI/UPE 2018** e da **Coordenação Setorial de Extensão e Cultura (CSEC)** da POLI, vimos agradecer e parabenizar os alunos, professores e funcionários pelo excelente e expressivo desempenho nesta quinta edição da Mostra POLI/UPE, onde obtivemos números recordes de resumos aprovados, apresentados e, por fim, publicados nos **Anais Eletrônicos da Mostra (Disponíveis em: <http://revistas.poli.br/index.php/anais/>)**. A dedicação da comissão organizadora, juntamente com a extraordinária participação do comitê científico e de toda a comunidade universitária, e apoio da PROEC/UPE, PROPEGI/UPE e direção da POLI foram primordiais para que o evento, **que é realizado desde 2014**, fosse, novamente, um sucesso.

Números referentes à 5ª Edição da MOSTRA POLI/UPE:

Comissão Organizadora: 21 membros sendo 10 docentes e 11 discentes;

Comitê Científico: 49 docentes da UPE que avaliaram os resumos e apresentações do evento, estando 41 destes presentes durante as apresentações no dia 18/10/18;

Resumos submetidos: 152;

Resumos aprovados para apresentação: 132;

Trabalhos apresentados durante o evento: 126.



Segue lista dos primeiros colocados por categoria e curso e destaques do evento.

Na Categoria **Iniciação Científica:**

Primeiro Colocado de Engenharia da Computação

Autores: Maria Gabriely Lima da Silva; Sérgio Campello Oliveira

Título do Trabalho: *Investigação da influência de protocolos de redes de sensores sem fio na coordenação de enxames de robôs comportando-se como rede de sensores para o mapeamento de ambientes desconhecidos*

Primeiro Colocado de Engenharia Civil

Autores: José Maria de Moura Júnior; Alberto Casado Lordsleem Júnior

Título do Trabalho: *Tecnologias emergentes: estudo exploratório de inspeção de manifestações patológicas de fachadas utilizando veículo aéreo não tripulado (VANT)*

Primeiro Colocado das Engenharias Eletrotécnica, Eletrônica e Telecomunicações

Autores: Edgar Vitor de Albuquerque Santos; Luis Arturo Gómez Malagon

Título do Trabalho: *Estudo da Eficiência de Células Solares Cobertas com Vidros Dopados com Terras Raras e Nanopartículas Metálicas*

Primeiro Colocado de Engenharia Mecânica

Autores: Aline Beatriz Rodrigues De Souza Melo Rocha, Sérgio Peres Ramos da Silva

Título do Trabalho: *Produção de bioquerosene de aviação por craqueamento catalítico utilizando óleos vegetais*

Na Categoria Extensão:

Primeiro Colocado de Engenharia da Computação

Autores: Arthur Moura de Arruda; José Roberto de Souza Cavalcanti; Luciana Cássia Lima da Silva; Vinicius Lins de Sá; Maria Irene Marçal de Moura.

Título do Trabalho: *Estudo de Caso: Influência do Curso de Matemática Básica no desempenho das primeiras avaliações da disciplina de Cálculo Diferencial e Integral 1*

Primeiros Colocados de Engenharia Civil ¹

Autores: Pablo Roberto Melo de Oliveira; Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani; Barbara Virginia Pereira Cavalcanti; Cleber Veras Pacheco da Silva.

Título do Trabalho: *Consolidação e externalização da gestão de resíduos sólidos da Escola Politécnica de Pernambuco*

Primeiros Colocados de Engenharia Civil ¹

Autores: José Mickael Silvestre dos Santos; Simone Rosa da Silva; Luiz Gustavo Costa Ferreira Nunes.

Título do Trabalho: *Suporte ao desenvolvimento de programas de conservação de água em prédios públicos através da Planilha de Monitoramento do Consumo de Água (PMCA)*

Primeiro Colocado de Engenharia Eletrotécnica

Autores: Matheus Henrique Torres da Silva; Anna Lúcia Miranda Costa; Marina Pimentel de Andrade Pereira; Mariana Silva Furtado; Paulo Guilherme Silva Albuquerque.

Título do Trabalho: *Projeto padrinhos: Monitoramento acadêmico do estudante ingressante em Engenharia da POLI/UEPE*

Primeiro Colocado de Engenharia Mecânica

Autores: Bruno Felipe Soares Santos, Francisco Gilfran Alves Milfont, Leonardo Gomes Magalhães

Título do Trabalho: *Utilização do método de aproximação de Schrenk para determinação de cargas atuantes na asa de uma aeronave*

¹ Na categoria **Extensão**, tivemos um **empate até a segunda casa decimal entre dois trabalhos** e, portanto, os dois trabalhos foram premiados como primeiros colocados na respectiva categoria.

Na Categoria Monitoria e Estágio Docência:

Primeiro Colocado de Engenharia Civil

Autores: Lívia Carina Abílio de Souza Silva; Bianca M. Vasconcelos; Manoel Lopes da Silva Neto

Título do Trabalho: *Experiência no ensino da disciplina Arquitetura no curso de Engenharia Civil*

Primeiro Colocado de Engenharia Mecânica

Autores: Alan Victor de Siqueira Moura, Pedro Henrique Meira de Araújo, Matheus de Souza Correia

Título do Trabalho: *Impacto positivo da monitoria no rendimento de alunos iniciantes do curso superior de Engenharia: um estudo do caso da disciplina Geometria Analítica na Escola Politécnica de Pernambuco-Universidade de Pernambuco (POLI-UPE)*

Na Categoria Trabalho de Conclusão de Curso:

Primeiro Colocado de Engenharia Civil

Autores: Felipe do Vale Resende; Marlos Henrique Carvalho Macedo; João Carlos Villela Dutra

Título do Trabalho: *Utilização de Células Orgânicas Poliméricas na Geração de Energia Elétrica em Residências*

Primeiro Colocado de Engenharia Elétrica Eletrotécnica

Autores: Anderson César Barbosa Correia de Lima; Carlos José Caldas Salviano; Luiz Gustavo Costa Ferreira Nunes.

Título do Trabalho: *Eficiência Energética em Prédios Públicos Estaduais de Pernambuco*

Primeiro Colocado de Engenharia Mecânica

Autores: Allan Rafael da Silva Santana, Francisco Gilfran Alves Milfont

Título do Trabalho: *Validação de método numérico para dimensionamento do trem de pouso principal de uma aeronave para a competição Sae-brasil Aerodesign*

Na Categoria Mestrado:

Primeiro Colocado no Mestrado em Engenharia da Computação

Autores: Antonio Victor Alencar Lundgren; Byron Leite Dantas Bezerra; Marcus Vinicius Baracho da Silva

Título do Trabalho: *Utilização de Deep Learning para Reconhecimento de Textos em Plataformas Robóticas*

Primeiro Colocado no Mestrado em Engenharia Civil

Autores: Amanda Peixoto; Stela Fucale Sukar.

Título do Trabalho: *Avaliação de conforto acústico e térmico de unidade escolar sustentável em comparação à unidade com método de construção convencional*

Primeiro Colocado no Mestrado em Energia

Autores: Renato de Galvão Couto; Kênia Carvalho Mendes; Emanuel Joaquim Daniel Júnior; Lázara Silveira Castrillo; Leorlen Yunier Rojas Mazaira.

Título do Trabalho: *Simulação de um Forno Rotativo Experimental para a Produção de Gipsita usando Fluidodinâmica Computacional – CFD*

Primeiro Colocado no Mestrado em Sistemas de Informação

Autores: Paulo Henrique de Alcantara Rocha; Carmelo José Albanez Bastos Filho

Título do Trabalho: *Aplicação de Algoritmos de Clusterização baseados em Técnicas de Inteligência de Enxames*

Na Categoria Destaque do Comitê Científico:

Prof. Alexandre Duarte Gusmão
Prof. José Roberto de Souza Cavalcanti
Prof. Manoel Henrique da Nobrega Marinho

Na Categoria Destaque da Comissão Organizadora (Discentes):

Adegilson José Bento
Ariane da Silva Cardoso
Daniely Cavalcanti Muliterno das Neves
Gabriel Alves de Lima
João Paulo Rosas de Oliveira

Na Categoria Destaque da Comissão Organizadora (Docentes):

Prof. Natalia Rodrigues de Melo
Prof. Pedro Henrique Meira de Araújo

Na Categoria Técnico-Administrativo INGENIA:

Isabella Nascimento Carneiro
Michely Ferreira da Silva

Na Categoria Destaque dos Voluntários INGENIA:

Giovanna Cristina de Almeida e Silva
Renata Gabrielly Ferraz
Sales Balbino Ferreira
Antonio Eugênio Barcelos Viana Salgado

Os Certificados de premiação serão entregues aos professores, alunos e funcionários durante a cerimônia em comemoração ao **107º Aniversário da Escola Politécnica de Pernambuco**, cuja data será informada posteriormente.

Os certificados de apresentação e participação na Mostra já podem ser obtidos no site de inscrição do **INGENIA** (ingenia.serdigital.com.br/) e, para maiores informações, acesse: mostrapoliupe.wixsite.com/mostrapoli ou csec.poli.br.

Com cordiais cumprimentos,

Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani

Presidente da Comissão Organizadora da Mostra POLI/UPE 2018
Gerente da Divisão de Cultura da POLI

Alberto Casado Lordsleem Júnior

Coordenador Setorial de Extensão e Cultura da POLI

Natália Rodrigues de Melo

Gerente (Chefe) da Divisão de Extensão da POLI