

I Seminário de
Escrita Científica
da pós-graduação

13 dez 2019 - CT/UFPB
Auditório do "Bolo de Noiva"

PROGRAMAÇÃO
FINAL



Organização:



PPGEM



PRPG



COMO CHEGAR?

O Auditório de Multimídias está localizado próximo ao bloco de Engenharia de Produção. Para chegar ao auditório, o(a) participante deverá acessar a UFPB pelo portão do Centro de Tecnologia e seguir uma das rotas do mapa abaixo. O "Bolo de Noiva" é o prédio branco com arquitetura arredondada exibido na imagem.

Mapa de Acesso



■ Entrada do Centro de Tecnologia - CT

■ Auditório do Bolo de Noiva - CT

— Carro

— A Pé

Olá, Participante!

A pós-graduação (PG) brasileira é o principal motor da pesquisa nacional para impulsionar a ciência, tecnologia e inovação do país? Você sabia que, segundo o relatório *Research in Brazil*, produzido em 2018 pela Clarivate Analytics, uma das principais empresas do mundo focadas em análise de dados para a ciência, ocupamos a **13a. posição no ranking mundial** na publicação de artigos científicos? Por outro lado, nosso impacto de citações ainda é baixo em relação à média mundial. Isto significa que podemos e devemos melhorar! Parte deste sucesso depende da escrita científica de excelência.

Ao longo das últimas décadas, a PG esteve majoritariamente concentrada em formar mestres e doutores que viriam a permear todo o sistema acadêmico do país. Hoje, ele cresceu e está bastante amadurecido. Grande parte deste avanço é creditado à atuação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES em sua missão de expandir e consolidar a PG no país. Recentemente, mais precisamente em outubro de 2018, a Comissão Nacional de Acompanhamento do Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG 2011 - 2020) elaborou uma proposta de aprimoramento do **Modelo de Avaliação da Pós-Graduação** atualmente em vigor.

Uma questão crucial levantada pela Comissão apontou que o sistema atual de avaliação da PG atingiu um **ponto de esgotamento**, visto que novas demandas da comunidade científica e da sociedade em geral emergiram. Notou-se, por exemplo, que a internacionalização dos programas de pós-graduação, a transferência de tecnologia e o impacto científico-social das pesquisas são quesitos dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) carentes de aperfeiçoamento.

As motivações que fundamentaram a organização do **I Seminário de Escrita Científica da Pós-Graduação da UFPB**, em associação ao evento satélite de mesmo nome para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - PPGEM provieram das seguintes necessidades: expandir a capacidade de os PPGs desenvolverem comunicação científica de alto impacto; discutir meios de acelerar a internacionalização dos PPGs e despertar o interesse da comunidade para a escrita científica. Com efeito, esses tópicos alinham-se às proposituras da nova Avaliação Multidimensional da CAPES, a qual busca, entre outros objetivos, renovar o Sistema Qualis de avaliação de periódicos.

Na realidade, o I SEC tem seu nascedouro na disciplina de **Produção Científica** do PPGEM. Esta disciplina foi implementada com o objetivo de conduzir nossos futuros mestres e doutores para novos patamares no que concerne à **escrita científica de alto impacto**. Durante o semestre, um seminário havia sido planejado onde grupos de alunos seriam desafiados a escrever papers com alto grau de qualidade. Porém, sem perder o foco principal, a ideia de um seminário meramente localizado alargou-se de tal modo que culminou na proposta de organização de um seminário maior que alcançasse todos os nossos PPGs. Diante disso, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPG) vislumbrou uma excelente oportunidade de interação entre nossos PPGs que ora se concretiza.

O I SEC UFPB conta com o apoio institucional não apenas da PRPG, de laboratórios da UFPB e parceiros externos que, gentilmente, trarão algumas **boas surpresas para você**. Preparamos uma grade de programação voltada principalmente à escrita científica de alto impacto, mas não deixamos de incluir temas aderentes que agregam valor aos nossos PPGs. Tentamos agregar pessoas com diferentes formações para conversar sobre internacionalização, inglês para a vida acadêmica, redação de patentes, cientometria, produção de artigos científicos, entre outros, além de participações especiais virtuais de pesquisadores respeitados na área da escrita científica. Adicionalmente, o evento incorpora **sessões técnicas do PPGEM** onde alunos oriundos da disciplina 'Produção Científica' apresentarão aqueles artigos supracitados.

Agradecemos a todos os que se voluntariaram e se empenharam para fazer do I SEC UFPB um grande sucesso. Em particular, agradecemos aos nossos colegas, pesquisadores, pós-graduandos e jovens cientistas que, diariamente, **fazem da ciência um compromisso de vida**. Esperamos que o evento seja gratificante para você e que ele traga novidade e estímulo para a sua carreira científica. Mais ainda, que ele imprima um novo horizonte para a sua capacidade de comunicar ciência. Neste findar do calendário acadêmico, aproveitamos também para lhe desejar votos de felicidade e sucesso para o vindouro ano de 2020.

Bom seminário!

Prof. Gustavo Oliveira (Coordenador do Evento)

Prof. Abel Lima (Coordenador do PPGEM)

Organização

Prof. Dr. Gustavo Charles Peixoto de Oliveira (DCC/CI e PPGEM)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2612838955804083>

Prof. Dr. Abel Cavalcante Lima Filho (DEM/CT e PPGEM)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0801399035139894>

Mesas

Profa. Dra. Duina Mota de Figueiredo Porto (DCJ/CCJ e COAPG/PRPG)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4390574218740051>

Prof. Dr. Nady Rocha (DEE/CEAR e PPGEE)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4787268954488040>

Prof. Dr. Hugo Leonardo Davi de Souza Cavalcante (DI/CI e PPGMMC)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8395680021547657>

Profa. Ma. Cláudia Caminha Lopes Rodrigues (DMI/CCHLA)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4842663789144417>

Profa. Dra. Elaine Espíndola Baldissera (DLEM/CCHLA e PROLING)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0037079253908368>

Profa. Dra. Cláudia Fabiana Ghor (DEP/CT, PPGEP e PPGA)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9659567194527216>

Prof. Dr. Alisson Vasconcelos de Brito (DSC/CI e PPGI)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6321676636193625>

Prof. Dr. Anand Subramanian (DSC/CI, PPGI e PPGEP)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2752210156480636>

Profa. Dra. Monica Carvalho (CEAR, PPGER e PPGEM)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7491245049317833>

Palestras

Prof. Dr. Cleverton Fernandes Rodrigues (INOVA)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5353045743874895>

Prof. Dr. Henry Poncio Cruz de Oliveira (DCI/CCSA e PPGCI)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4231993792347599>

Prof. Dr. Italo de Souza Aquino (DCAN/CCHSA e PPGCAG)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5353045743874895>

Colaborações especiais

Prof. Gilson Volpato, IGVEC

Profa. Barbara Gastel, Texas A&M University

08:00 - 08:25 Credenciamento

08:25 - 08:50 Abertura

Profª. Duina Porto (COAPG-PRPG)

Prof. Abel Lima (Coordenador do PPGEM)

Prof. Nady Rocha (Coordenador do PPGEE)

Prof. Hugo Cavalcante (Coordenador do PPGMMC)

Host: Prof. Gustavo Peixoto (Coordenador do evento)

08:50 - 09:50 Mesa-redonda: Inglês para internacionalização dos PPGs

Profª. Barbara Gastel, Texas A&M University (Web message)

Profª. Cláudia Caminha (Ass. Internacionalização/CCHLA)

Profª. Elaine Baldissera (PROLING)

Moderadora: Profª. Cláudia Gohr (PPGA e PPGEP)

09:50 - 10:00 Pitch: Wise Up João Pessoa

Davi Mendes (Coordenador, Wise Up)

10:00 - 10:50 Palestra: Inovei! E agora? Como escrever minha patente?

Prof. Cleverton Fernandes (INOVA/UFPB)

10:50 - 11:10 Coffee break

11:10 - 12:00 Palestra: Métricas da literatura científica

Prof. Henry Poncio (PPGCI)

12:00 - 12:10 Pitch: Cebrac English - Unidade João Pessoa

Pedro Moraes

12:10 - 13:10 Almoço

13:10 - 14:00 *Palestra: A arte de escrever artigos científicos*
Prof. Italo de Souza Aquino (PPGCAG)

14:00 - 14:10 *Study Center - João Pessoa (Pitch)*

14:10 - 15:00 *Meet-up: "Publish, but not perish: research excellence by excellent minds"*

Prof. Alisson Brito (PPGI)

Prof. Anand Subramanian (PPGEP/PPGI)

Profª. Monica Abrahão (PPGER/PPGEM)

Moderador: Prof. Gustavo Oliveira (PPGEM)

15:00 - 15:20 *Encerramento*

Web message: Prof. Gilson Volpato (UNESP - Botucatu e IGVEC)

Agradecimentos e abertura de evento satélite (PPGEM)

Evento Satélite: I SEC PPGEM (Ver Programação Complementar)
Apoio: Associação Brasileira de Ciências Mecânicas - ABCM

15:20 - 17:00 *Apresentação de trabalhos: sessões técnicas (PPGEM)*

17:00 - 18:00 *Encerramento de evento satélite*

Premiação de melhores artigos

Agradecimentos e Future Work

Farewell (Produção Científica 2019/02 - PPGEM)

I Seminário de Escrita Científica

PPGEM

Sessões Técnicas

Programação Complementar



“Promovendo comunicação científica, interdisciplinaridade, internacionalização e aprendizagem ativa no PPGEM/UFPB.”

Apoio



Organização:



LISTA DE ARTIGOS

A Dual-band Frequency Selective Surface Using Four Arms Star Geometry Associated to Trapezoidal Rings for WiFi Applications

A Review on Shape Memory Alloys For Automotive Applications

Análise da Absorção de Umidade em Biocompósitos de Fécula de Mandioca, Fibra de Sisal e Cera de Carnaúba

Autonomous Monitoring of Water Distribution System - A Theoretical Concept

Dimensionamento de Modelo de um Aerogerador Vertical H em Escala para Testes em Túnel de Vento

Experimental Vibration Analysis in a Helicopter Prototype under Forward Flight

Implantação de um Sistema de Desobstrução de Grelha em um Gaseificador de Biomassa do Tipo Co-Corrente

Influence of Milling Residue on the Fusibility of Ceramic Materials

Influence of Process Stages and Manufacturing Control in the Mechanical and Microstructures of Biodegradable Films of Galactomannan of Algaroba and Collagen

Influência do Diâmetro das Partículas de Quartzo sobre o Diâmetro da Alita e suas Formas Polimórficas M1 e M3

Life Cycle Assessment Applied to Absorption Cooling Systems: Benefits and Perspectives

Misfire Detection in Automotive Engines Using the Accelerometer of a Smartphone

Modal Analysis Applied to an Upper Terminal of a Hydraulic Cylinder of a Vertical Roller Mill

Obtenção e Caracterização de Superfícies Seletivas a Base de Cromo para uso em Coletores Solares

Potencial de Material Alcalinamente Ativado (MAA) para Emprego em Estruturas de Concreto: Avaliação das Propriedades Mecânicas, Térmicas e Microestruturais

Problema de Graetz-Nusselt Assimétrico

The Influence of Heat Treatment Holding Time on the Synthesis of Al-Cu-Fe Quasicrystals

Thermal Analysis in an Air Conditioning Duct: an Experimental Design Approach

Thermal Bath System for Electro-Thermo-Mechanical Characterization of Alloys and Composites GFRP/Ni-Ti

SESSÃO TÉCNICA 1

Sala Reynolds

Área de concentração: Termofluidos

15:20 - 15:40

Título do artigo: *Life Cycle Assessment Applied to Absorption Cooling Systems: Benefits and Perspectives*

Autoria: *Renata Abreu, Victor Hugo Correia e Lígia Garcia*

Orientação: *Monica Carvalho*

15:40 - 16:00

Título do artigo: *Implantação de um Sistema de Desobstrução de Grelha em um Gaseificador de Biomassa do Tipo Co-Corrente*

Autoria: *Francisco Luna, João Neto, Marinaldo Medeiros, Thiago Adnré*

Orientação: *Emerson Jaguaribe*

16:00 - 16:20

Título do artigo: *Problema de Graetz-Nusselt Assimétrico*

Autoria: *João Paulo Albuquerque*

Orientação: *Carlos Cabral*

16:20 - 16:40

Título do artigo: *Dimensionamento de modelo de um aerogerador vertical H em escala para testes em túnel de vento.*

Autoria: *Jakson Gomes e Larissa Pontes*

Orientação: *João Lima*

SESSÃO TÉCNICA 2

Sala **Strouhal**

Área de concentração: *Dinâmica e Controle*

15:20 - 15:40

Título do artigo: *Monitoring of Water Distribution System - A Theoretical Concept*

Autoria: *Alysson Silvestre, Andréa Villarim, Carlos Almeida, Robson Lima, Viviano Medeiros*

Orientação: *Cícero Souto*

15:40 - 16:00

Título do artigo: *Misfire Detection in Automotive Engines Using the Accelerometer of a Smartphone*

Autoria: *Flavio Maracaja, Julio da Silva, Nayara Rodrigues, Sammara Vilar*

Orientação: *Abel Cavalcante Lima Filho*

16:00 - 16:20

Título do artigo: *Experimental Vibration Analysis in a Helicopter Prototype under Forward Flight*

Autoria: *Anderson Oliveira, João de Oliveira*

Orientação: *Marcelo Cavalcanti*

16:20 - 16:40

Título do artigo: *A Review on Shape Memory Alloys For Automotive Applications*

Autoria: *Felipe Silva, Kaline Batista, Roberio Filho*

Orientação: *Cícero Souto*

SESSÃO TÉCNICA 3

Sala **Dukhin**

Área de concentração: *Processos de Fabricação*

15:20 - 15:40

Título do artigo: *Influência do Diâmetro das Partículas de Quartzos sobre o Diâmetro da Alita e suas Formas Polimórficas M1 e M3*

Autoria: *Degmar Diniz, Victória Mochizuki, Vilmar da Silva*

Orientação: *Sandro Torres*

15:40 - 16:00

Título do artigo: *Thermal Bath System for Electro-Thermo-Mechanical Characterization of Alloys and Composites GFRP/NiTi*

Autoria: *Grace da Silva, Paulo Queiroz*

Orientação: *Josinaldo Leite*

16:00 - 16:20

Título do artigo: *Potencial de Material Alcalinamente Ativado (MAA) para Emprego em Estruturas de Concreto: Avaliação das Propriedades Mecânicas, Térmicas e Microestruturais*

Autoria: *Antônio Valença, Antônio Moreira, Francisco Júnior, Marcos Santana, Wesley de Souza, Melina Cavalcante*

Orientação: *Kelly Silva*

16:20 - 16:40

Título do artigo: *Análise da Absorção de Umidade em Biocompósitos de Fécula de Mandioca, Fibra de Sisal e Cera de Carnaúba*

Autoria: *Áleft Gomes*

Orientação: *Rodinei Gomes*

SESSÃO TÉCNICA 3

Sala **Dukhin**

16:40 - 17:00

Título do artigo: *Obtenção e Caracterização de Superfícies Seletivas a Base de Cromo para uso em Coletores Solares*

Autoria: *Gabriela Galvão, Raíssa Queiroga, Raissa Venâncio, Thaís Almeida*

Orientação: *Kelly Silva*

SESSÃO TÉCNICA 4

Auditório

Áreas de concentração: mistas

15:40- 16:00

Título do artigo: *The Influence of Heat Treatment Holding Time on the Synthesis of Al-Cu-Fe Quasicrystals*

Autoria: *Katherine Evangelista*

Orientação: *Danielle Cavalcante*

16:00 - 16:20

Título do artigo: *Influence of Process Stages and Manufacturing Control in the Mechanical and Microstructures of Biodegradable Films of Galactomannan of Algaroba and Collagen*

Autoria: *Aline da Silva, Jéssica do Nascimento, Karolayne Leite*

Orientação: *Kelly Silva*

16:20 - 16:40

Título do artigo: *Influence of Milling Residue on the Fusibility of Ceramic Materials.*

Autoria: *Diniz, Dener Martins, Murilo Vasconcelos, Thiago Leite*

Orientação: *Ricardo Dutra*

16:40 - 17:00

Título do artigo: *A Dual-band Frequency Selective Surface Using Four Arms Star Geometry Associated to Trapezoidal Rings for WiFi Applications.*

Autoria: *João Batista*

Orientação: *Alfredo Neto*

Apoio



Pró-Reitoria de Pós-Graduação
prpg.ufpb.br



**Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Mecânica**
ct.ufpb.br/ppgem



**Laboratório de Modelagem em
Eng. de Petróleo**
lamep.ci.ufpb.br



**Grupo de Inovação e Inclusão
Profissional - I2**



Pró-Reitoria de Pesquisa
propesq.ufpb.br



**Associação Brasileira de Engenharia
e Ciências Mecânicas**
abcm.org.br

Parceiros



Andreza Lopes
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO
**Instituto de Pesquisa e
Desenvolvimento Acadêmico**
andrezalopes.com.br



Study Center João Pessoa
bit.ly/35xC500



Wise Up João Pessoa
wiseup.com



Centro Brasileiro de Cursos
cebrac.com.br

Agradecimentos

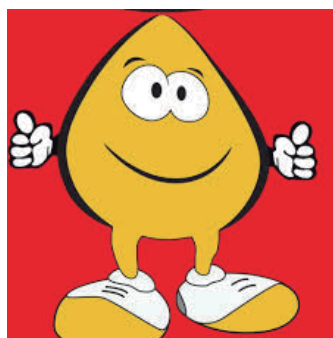


Bic Amazônia
bicworld.com

**Instituto Gilson Volpato de
Educação Científica**
igvec.com.br



Miss Docuça Cakes
João Pessoa
<https://bit.ly/2KYfqD6>



**Fábrica de Salgados
Salgatería Paulista**
<https://bit.ly/2XUfoBA>



**Laboratório de
Fabricação Digital**
<https://security.ufpb.br/fablab>