

# I Seminário de Escrita Científica da pós-graduação

13 dez 2019 - CT/UFPB

Auditório do "Bolo de Noiva"

**PROGRAMAÇÃO  
FINAL**



Organização:



PPGEM



# 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*

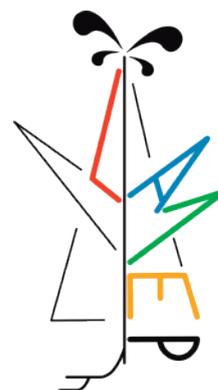
## Apoio



**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>