



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

---

**EDITAL**

**ELEIÇÃO PARA COORDENADOR E VICE DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA - BIÊNIO 2022-2024**

**Publicação 01, Referencia: Inscrição e Homologação de Chapas.**

A Comissão Eleitoral instituída pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em sua 5ª Reunião Ordinária do Colegiado do Programa, realizada no dia 06/05/2022, de acordo com o estabelecido na resolução no 02/2003, do Conselho Coordenador de Ensino Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Pernambuco-CCEPE/UFPE, torna publico as chapas inscritas para o referido processo, e suas homologações.

Chapa Única:

Coordenador: Professor Kleber Gonçalves Alves Bezerra

Vice Coordenadora: Professor Darlan Karlo Eliisário de Carvalho

Homologação:

A chapa inscrita apresenta os requisitos necessários para participar do Processo Eleitoral, conforme estabelecido no edital específico para tal processo de escolha. Do documento encaminhado constam a ficha de inscrição para Coordenador e Vice Coordenador, e o Plano de Trabalho para o período de vigência da coordenação pleiteada.

Desta forma, a Comissão Eleitoral, aprovou e homologou a inscrição da chapa única apresentada.

Em Recife, 07 de junho de 2022.

Prof. Álvaro Antonio Uchoa Villa  
Prof. Oscar Olímpio de Araújo Filho  
Prof. Severino Leopoldino Urtiga Filho



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

**FICHA DE INSCRIÇÃO PARA COORDENADOR E VICE  
DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA  
MECÂNICA - BIÊNIO 2022-2024**

<b>I – Candidato à coordenação</b>		
Nome: Kleber Gonçalves Bezerra Alves		
C.P.F: 025.356.154-01	Siape: 1810494	Email: kleber.gbvalves@ufpe.br
CV Lattes (link): <a href="http://lattes.cnpq.br/5515185093886020">http://lattes.cnpq.br/5515185093886020</a>		
Graduação: Engenharia de Materiais (UFCG)		
Mestrado: Engenharia Civil (UFCG)		
Doutorado: Ciência de Materiais (UFPE)		
Início como docente na UFPE: 2010		
Início da participação no PPGEM: 2011		
Bolsista de produtividade em pesquisa: ---		
Artigos publicados em periódicos (mais relevantes):		
1. DE FARIAS, LARISSA M.S.; GHISLANDI, MARCOS G.; DE AGUIAR, MAURÍCIO F.; SILVA, DÁFENES B.R.S.; LEAL, ANDRESSA N.R.; DE A. O. SILVA, FELIPE; FRAGA, TIAGO J.M.; de Melo, Celso P.; ALVES, KLEBER G.B. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. Fator de Impacto (2020 JCR): 4,0940, v.276, p.125356, 2022.		
2. DE AGUIAR, MAURÍCIO F.; LEAL, ANDRESSA N.R.; de Melo, Celso P.; ALVES, KLEBER G.B. TALANTA. Fator de Impacto (2020 JCR): 6,0570, v.234, p.122636, 2021.		
3. JÚNIOR, LINDEMBERGUE P.C.; SILVA, DÁFENES B.R. DOS S.; DE AGUIAR, MAURÍCIO F.; de Melo, Celso P.; ALVES, KLEBER G.B. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. Fator de Impacto (2020 JCR): 6,1650, v.275, p.452, 2019.		
Apresentação em congressos/conferências/simpósios (mais relevantes):		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

1. DE FARIAS, LARISSA M.S.; LEAL, A. N. R.; GHISLANDI, M. G.; de MELO, C. P.; ALVES, K.G.B. APLICAÇÃO DE MEMBRANAS DE POLIESTIRENO/ÓXIDO DE GRAFENO NA REMEDIAÇÃO DE MEIOS AQUOSOS In: XX Congresso Internacional de Engenharia Mecânica e Industrial - CONEMI, 2020, Brasília - DF. Anais do XX CONEMI. , 2020.
2. DE FARIAS, LARISSA M.S.; LEAL, A. N. R.; GHISLANDI, M. G.; de MELO, C. P.; ALVES, K.G.B. Preparação e caracterização de fibras de poliestireno/óxido de grafeno In: XX Congresso Internacional de Engenharia Mecânica e Industrial - CONEMI, 2020, Brasília - DF. Anais do XX CONEMI. , 2020.
3. SILVA, D. B. R. S.; AGUIAR, M. F.; de MELO, C. P.; ALVES, K. G. B. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOFIBRAS DE POLIANINILA/ÁLCOOL POLIVINÍLICO-ARGILA MONTMORILONITA ORGANOFÍLICA In: XX Congresso Internacional de Engenharia Mecânica e Industrial - CONEMI, 2020, Brasília - DF. Anais do XX CONEMI. , 2020.

Número de orientações: doutorado [ 2 ] mestrado [ 8 ] Inic. Cient. [ 12 ] TCC [ 5 ]

Coordenação de projetos de pesquisa (mais relevantes):

1. CHAMADA UNIVERSAL- MCTI/CNPq No - 14/2014
2. CHAMADA FACEPE 09/2014 PPP

Coordenação de projetos de extensão (mais relevantes): ---

Cargos de gestão em IES:

1. Coordenador Graduação Engenharia de Materiais/UFPE 2012 – 2014.
2. Coordenador Graduação Engenharia de Materiais/UFPE 2014 – 2017.
3. Vice Coordenador Graduação Engenharia Mecânica/UFPE 2017 – 2019.
4. Vice Coordenador Area 2 do CTG/UFPE 2016 – 2018.
5. Vice Coordenador Area 2 do CTG/UFPE 2018 – 2020.
6. Vice Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Aeroespacial/UFPE 2019 - 2020
7. Vice Coordenador Area 2 do CTG/UFPE 2020 – 2022.
8. Vice Coordenador Area 2 do CTG/UFPE 2022 – Atual.
9. Coordenador do PPGEM/UFPE 2020 – 2022.

**II – Candidato à vice coordenação**

Nome: Darlan Karlo Elisiário de Carvalho



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

C.P.F: 998.429.984-87	Siape: 2293968	Email: darlan.ecarvalho@ufpe.br
CV Lattes (link): <a href="http://lattes.cnpq.br/9033828541812842">http://lattes.cnpq.br/9033828541812842</a>		
Graduação: Engenharia Mecânica - UFPE		
Mestrado: PPGEM-UFPE		
Doutorado: PPGEC-UFPE		
Início como docente na UFPE: 07/2010		
Início da participação no PPGEM:		
Bolsista de produtividade em pesquisa: PQ-1D		
Artigos publicados em periódicos (mais relevantes):		
1. GALINDEZ-RAMIREZ, G.; CONTRERAS, F.R.L.; <b>CARVALHO, D.K.E.</b> ; LYRA, P.R.M. A very high-order Flux Reconstruction approach coupled to the MPFA-QL finite volume method for the numerical simulation of oil-water flows in 2D petroleum reservoirs. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. , v.106, p.799 - 821, 2022.		
2. ARAUJO DOS SANTOS, JOSÉ CÍCERO; LYRA, Paulo Roberto Maciel; RODRIGUES DE ANDRADE, JOÃO PAULO; REIS DE SOUZA, ARTUR CASTIEL; MORAIS DE LIRA FILHO, RICARDO JORGE; <b>ELISIÁRIO DE CARVALHO, DARLAN KARLO</b> An Algebraic Dynamic Multilevel and Multiscale Method with Non-Uniform Mesh Resolution and Adaptive Algebraic Multiscale Solver Operator for the Simulation of Two-Phase Flows in Highly Heterogeneous Petroleum Reservoirs. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. , v.462, p.111174 - , 2022.		
3. DE SOUZA, ARTUR CASTIEL REIS; <b>de Carvalho, Darlan Karlo Elisiário</b> ; DOS SANTOS, JOSÉ CÍCERO ARAUJO; WILLMERSDORF, Ramiro Brito; LYRA, Paulo Roberto Maciel; EDWARDS, MICHAEL G. An algebraic multiscale solver for the simulation of two-phase flow in heterogeneous and anisotropic porous media using general unstructured grids (AMS-U). APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. , v.103, p.792 - 823, 2022.		
Apresentação em congressos/conferências/simpósios (mais relevantes):		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

1. **CARVALHO, D. K. E.**; LYRA, P. R. M.; CONTRERAS, F. R. L. A Positivity Preserving Non-Linear Finite Volume Formulation And A High Order Method With A Posteriori Slope Limiting Strategy To Simulate Oil And Water Displacements In 2-D Petroleum Reservoirs In: 14th World Congress in Computational Mechanics - WCCM 2020 & ECCOMAS 2020, 2021, Paris. **14th World Congress in Computational Mechanics - WCCM 2020 & ECCOMAS 2020**. Paris:
2. LYRA, P. R. M. ; SOUZA, M. R. A. ; Contreras F. R. L. ; **CARVALHO, D. K. E.** . A Higher-Order Multidimensional Upstream Scheme For The Simulation Of Two-Phase Flows In Porous Media. In: 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 2014, Barcelona. 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 2014. p. 1.

Número de orientações: doutorado [ 3 ] mestrado [ 3 ] Inic. Cient. [ 3 ] TCC [ 1 ]

Coordenação de projetos de pesquisa (mais relevantes):

1. Formulações Numéricas para Simulação de Escoamentos em Reservatórios de Petróleo Muito Heterogêneos. Chamada 04/2021 - PQ-1D /CNPq.
2. Estudo Numérico da Composição de Mistura e Fragilização Estrutural de Gasodutos de Aço em Atividades de Injeção de Hidrogênio Verde (H2V) nas Redes Pernambucanas de Distribuição de Gás Natural (GN). PROCESSO Nº IBPG-1773-3.01/21.

Coordenação de projetos de extensão (mais relevantes):

nada a declarar.

Cargos de gestão em IES:

Vice-Coordenação do PPGEM/UFPE 2020 – 2022.

Vice-Coordenação do PPGEM/UFPE 2018 – 2020.

### III – plano de trabalho

Descrição do plano de trabalho:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

---

1) Continuar as ações para melhorar o PPGEM-UFPE com consequente melhoria do “Conceito CAPES” (Voltar a “nota 4” e avançar rumo a “nota 5”).

- Construção do Planejamento Estratégico
- Aperfeiçoamento do preenchimento dos dados do PPGEM-UFPE na base de dados da CAPES (Sucupira), através de coleta de dados individualizada com os professores. Vários dados tem sido esquecidos e precisamos melhorar o processo de coleta interna (alunos de iniciação, projetos PIBIC, convênios nacionais e internacionais, participantes de projetos, atividades de extensão, publicação de artigos em congresso, patentes, revistas e outros);
- Concluir a criação da página eletrônica do PPGEM – áreas e linhas de atuação, laboratórios, quadro de docentes, links para dissertações, teses defendidas e artigos. Fazer a tradução da página para inglês (talvez o espanhol e o francês);
- Estudar as novas diretrizes do processo de avaliação da CAPES e o processo de avaliação interna (Uso de medidores de produção, índice H, qualidade das produções, processo de autoavaliação, etc).
- Trabalhar continuamente junto ao corpo docente para explicar e detalhar o processo de avaliação da CAPES.
- Ações para melhorar a infraestrutura num cenário de pouco financiamento (Busca de Editais).
- Ações junto à Propesq e FACEPE para o financiamento de novos projetos e bolsas.

2) Docentes e discentes

- Indicação semestral da comissão de seleção para novos discentes (Editais de entrada) visando participação de todos os docentes no processo.
- Avaliar e mitigar distorções no processo de seleção (Pesos dos itens dos Cvs, possibilidade de realizar avaliações no exterior, etc);
- Continuar o processo de normalização dos critérios do processo de defesas de mestrado e doutorado e qualificação de doutorado (apresentação do plano de trabalho, artigos e composição da banca);
- Seminário (ou congresso) anual dos alunos de mestrado e doutorado ao final do ano no PPGEM com apresentação dos planos de trabalho e/ou resultados obtidos e participação de conferencista externo;
- Atualização consolidação dos critérios de credenciamento e descredenciamento dos docentes no programa;
- Criar e consolidar um processo de qualificação da produção discente.
- Incentivar a participação de discentes e docentes em eventos científicos importantes da área.


3) Ações administrativas

- Melhorar a organização da secretaria da PPGEM;
- Melhorar a eficiência e andamento dos processos de funcionamento do programa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

---

Recife, 06 de junho de 2022	
 _____	_____
candidato à coordenação	candidato à vice coordenação
OBS: Nos espaços sem dados para preenchimento, inserir o símbolo - - -	

X. A Comissão Eleitoral

Prof. Álvaro Antonio Uchoa Villa

Prof. Oscar Olimpio de Araujo Filho

Prof. Severino Leopoldino Urtiga Filho