

RELATÓRIO ANUAL 2019

NEPE

NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ESTRUTURAS

Jataí, maio de 2020

1. Identificação e Componentes

Nome do Núcleo: NEPE - NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ESTRUTURAS

Líder: **Mônica Maria Emerenciano Bueno**

Equipe:

	NOME	CATEGORIA*	LINK DO LATTES
1	Eulher Chaves Carvalho	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/3773300354750119
2	Fábio Felipe dos Santos Nascentes	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/0193997952828143
3	Fabricio Ribeiro Bueno	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/7532734470147547
4	Mônica Maria Emerenciano Bueno	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/7622320963792398
5	Daniela Ferreira Rodrigues	Estudante	http://lattes.cnpq.br/5357508686819669
6	Dhandara Cardoso Lima	Estudante	http://lattes.cnpq.br/5955330236270998
7	Matheus Ferreira e Silva	Estudante	http://lattes.cnpq.br/1570546713866416

* pesquisador; estudante; colaborador; técnico.

2. Descrição das Atividades Desenvolvidas no Período

No ano de 2019 o núcleo de pesquisa passou por uma reestruturação com a mudança de líder a partir do segundo semestre, passando a liderança do pesquisador Fabrício para a pesquisadora Mônica. Os estudantes Daniela Ferreira Rodrigues, Dhandara Cardoso Lima e Matheus Ferreira e Silva passaram a compor o núcleo desenvolvendo trabalhos relevantes para o mesmo.

Foram realizadas reuniões presenciais durante o período para passar informações sobre editais e acompanhar o desenvolvimento das pesquisas.

A seguir seguem as atividades desenvolvidas em 2019 de cada pesquisador.

MÔNICA MARIA EMERENCIANO BUENO

Produções

1. CRUCIOLI, J. I. ; BUENO, M. M. E. . Dimensionamento de pilares de concreto armado para edificações de pequeno porte. In: 61 Congresso Brasileiro do Concreto IBRACON, 2019, Fortaleza. Anais do 61 Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: IBRACON, 2019. p. 1-16.

Orientações e supervisões concluídas

1. Dhandara Cardoso Lima. Dimensionamento de pilares em edificações de pequeno porte com concreto de alta resistência. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

2. Daniela Ferreira Rodrigues. Avaliação dos parâmetros de instabilidade global de estruturas de concreto armado. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
3. Raiure Lino Ferreira. Análise comparativa de uma edificação calculada por diferentes modelos estruturais. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

Orientações e supervisões em andamento

1. Stéfane Christine Freitas Oliveira Cruz e Thales Sousa Silva. Roteiro de cálculo com auxílio de planilha eletrônica para levantamento de cargas de edifícios de múltiplos pavimentos em concreto. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

EULHER CHAVES CARVALHO

Orientações e supervisões concluídas

1. Laura Costa e Melo. Comportamento Dinâmico de Torres Eólicas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
2. Gabriella Freitas Fonseca. Comportamento Dinâmico de Torres Eólicas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
3. Siliomar Antônio de Souza Santos. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias: uma implementação computacional do método de Runge-Kutta. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
4. Matheus Ferreira e Silva. Comportamento dinâmico de microvigas em aparelhos de microscopia de força atômica. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
5. Paula Fernanda Freitas Nunes. Caracterização da madeira de Cupiúba para utilização na indústria da construção civil. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

Orientações e supervisões em andamento

1. Emillyn Pereira Dourado. Determinação da umidade de equilíbrio da madeira de Cupiúba para a utilização na indústria da Construção Civil. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
2. Thais Lopes da Silva. Dimensionamento de peças estruturais em madeiras por meio do software JWood. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Instituto federal de Goiás.

3. Daniela Almeida Silva. Determinação do fator de utilização ótimo para definição da orientação de pistas de pouso/decolagem. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Instituto federal de Goiás.
4. Tamires de Oliveira Silva. Estudo da Estabilidade em Sistemas Presa-Predador. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

FÁBIO FELIPE DOS SANTOS NASCENTES

Produções

1. NASCENTES, FÁBIO F. S.; LOPEZ, RAFAEL H. ; SAMPAIO, RUBENS ; CURSI, JOSE EDUARDO S. ; MIGUEL, LEANDRO F. F. . Improving the Efficiency of Stochastic Efficient Global Optimization with Stochastic Tunneling. In: 25th International Congress of Mechanical Engineering, 2019, Uberlândia. Proceedings of COBEM 2019, 2019.
2. SANTOS, F F. Contribuições à eficiência da otimização global estocástica. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. 2019.

Apresentação de trabalho

1. NASCENTES, FÁBIO F. S.; LOPEZ, RAFAEL H. ; SAMPAIO, RUBENS ; CURSI, JOSE EDUARDO S. ; MIGUEL, LEANDRO F. F. . Improving the Efficiency of Stochastic Efficient Global Optimization with Stochastic Tunneling. 2019

FABRICIO RIBEIRO BUENO

Orientações e supervisões concluídas

1. Régiton Lucas Silvério da Silva. Transcrição de Algoritmo de Metodo dos Elementos de Contorno em Problemas de Potencial com Elementos Constantes. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
2. Lohrane Aparecida Ferreira. Análise Matricial de Grelhas de Pelo Método da Rigidez. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
3. Lucas Vilela Moreira. O uso do Método dos Elementos Discretos Na Análise Estrutural. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.
4. Kelly Santos Ribeiro. Análise Matricial de Estruturas Pelo Método da Rigidez - Pórtico Plano. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

Outras atividades

1. Cursando bacharelado em Engenharia Elétrica no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (2016 - em andamento)

1. Atividades Propostas para o Próximo Período

Atividades		2020											
		jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Reunião	Definição de objetivos e metas												
	Acompanhamento das atividades												
	Estudo de resultados												
Divulgação	Comunidade escolar												
	Busca de parcerias												
Pesquisas teóricas													
Participação em eventos													
Redação de artigos para periódicos e eventos													