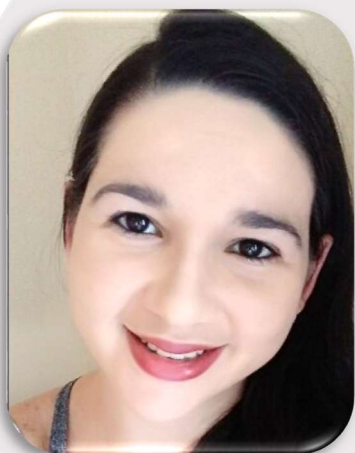




YASLETTY ZAMORA HERNÁNDEZ

**Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Civil-PPGEC**

Yasletty Zamora Hernández

Edital recém-doutor UENF

001/2021 agencia de fomento UENF

Validação da resistência ao cortante de resinas geopoliméricas mediante modelação numérica do ensaio de losipescu pelo MEF

Visando a melhoria do quadro de pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) e a consolidação da linha de pesquisa de Materiais e Tecnologias Não Convencionais, apresenta-se esta proposta, que objetiva investigar um tema muito relevante associado ao estudo e incorporação de um novo material como adesivo para o reforço estrutural na indústria da Construção Civil. Especificamente, pretende-se neste projeto validar a resistência ao cortante de novas resinas geopoliméricas mediante a modelação numérica do ensaio losipescu e, assim, oferecer melhores critérios técnicos quanto ao desempenho estrutural e aplicação. Com isso, pretende-se desenvolver e consolidar uma tecnologia de produção nacional para aplicação de materiais alternativos álcali-ativados como opção interessante para atender as demandas do mercado interno, em especial no que se refere às matérias primas e produtos utilizados na Construção Civil. Por outro lado, este projeto de pesquisa possibilitará a participação de uma pesquisadora na qualidade de bolsista do Programa de Pós-Doutorado da UENF, com experiência na modelação numérica de estrutura e materiais, podendo contribuir nos projetos associados à referida linha de pesquisa.

Validation of the shear strength of geopolymer resins through numerical modeling of the of the losipescu test by FEM

In order to improve the research staff of the Graduate Program in Civil Engineering of the Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) and the consolidation of the research line of Non-Conventional Materials and Technologies, this proposal is presented, which aims to investigate a very relevant topic associated with the study and incorporation of a new material as an adhesive for structural reinforcement in the Civil Construction industry. Specifically, this project intends to validate the shear strength of new geopolymer resins through numerical modeling of the losipescu test and thus offer better technical criteria regarding structural performance and application. With this, it is intended to develop and consolidate a national production technology for the application of alkali-activated alternative materials as an interesting option to meet the demands of the domestic market, especially with regard to raw materials and products used in Civil Construction. On the other hand, this research project will allow the participation of a researcher as a scholarship student of the Post Doctoral Program of UENF with experience in numerical modeling of structure and materials, which can contribute to projects associated with this line of research, with experience in numerical modeling of structure and materials, which can contribute to projects associated with this line of research.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

CONTATO:

yaslettyzh@gmail.com

EMAIL:

yaslettyzh@gmail.com