

UFC - CAMPUS RUSSAS

P & D

ENGENHARIA CIVIL



LAREB

Laboratório de Reabilitação e Durabilidade das Construções

O LAREB

O Laboratório de Reabilitação e Durabilidade das Construções está localizado na UFC - Campus Russas. Desde sua fundação, em agosto de 2018, O LAREB tem desenvolvido trabalhos sobre caracterização físico-mecânica das construções, com foco na obtenção de dados fiáveis sobre o comportamento da capacidade resistente e dos seus parâmetros de durabilidade, bem como tem estudado os mecanismos de surgimento dos danos nas estruturas. O LAREB visa consolidar-se como referências nacional e internacional nas áreas de reabilitações, patologias das construções, construção civil, END e *smart materials*.

colaborações & parcerias

DNIT
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES



ICOMOS - ISCEAH
International Scientific Committee
on Earthen Architectural Heritage





Desenvolvimento de um Sistema Sensorial Ótico para Monitoramento Contínuo da Integridade de Dutos de Transporte de Inflamáveis

O projeto tem por objetivo desenvolver um sistema sensorial (em redes de Bragg) para análise das tubulações de gás da Cegás - Companhia de gás natural do Estado do Ceará. Este projeto é uma parceria FUNCAP-CEGÁS, e inclui, além dos pesquisadores do LAREB, pesquisadores da Universidade de Aveiro e do Instituto de Telecomunicações.

O projeto conta com dois bolsistas remunerados, Lucas Alencar e Davi Aland, além da rede de pesquisadores colaboradores.



Técnicas não destrutivas para avaliação da integridade de elementos estruturais de concreto

O presente trabalho utiliza de técnicas não destrutivas para análise estrutural dos pilares de uma ponte localizada no interior do Estado do Ceará. O trabalho é desenvolvido pelo aluno Tállis Rubens e orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita.



Análise Estática e Dinâmica da Igreja de Nossa Senhora dos Pretos, Aracati, Ceará

O presente trabalho utiliza de modelagem numérica para a obtenção de resultados e realização das análises estáticas e dinâmicas da igreja. O trabalho é desenvolvido pelo aluno Marcelo Pinto e orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita.



Desenvolvimento de Estratégias de Reabilitação da Igreja de Nossa Senhora das Vitórias

O presente trabalho têm grande relevância para o estado do Ceará, pois se trata de um caso onde já houve o colapso parcial da Igreja e há a necessidade de desenvolvimento de um plano de reabilitação. Este projeto está sendo desenvolvido pelos estudantes, Domingos Sávio e Tállis Rubens, sendo orientados pelo Prof. Esequiel Mesquita. A pesquisa é fomentada pela própria Prefeitura de Viçosa e Diocese de Tianguá.



Caracterização de Tijolos Maciços Históricos

O presente trabalho utiliza de ensaios não destrutivos para a caracterização de tijolos maciços, envolvendo o patrimônio histórico cearense. O trabalho é desenvolvido pelos estudantes Emanuel Henrique e Israel Newton, bolsistas de IC, sendo orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita.



Caracterização ultrassônica de construções históricas cearenses: Igrejas do Monte e da Expectação, de Icó, Ceará

O projeto se refere a caracterização ultrassônica das alvenarias históricas cearenses como base para a análise e construção de perfil das igrejas. O projeto é desenvolvido pelos alunos, Emanuel Henrique, Israel Newton e Renan Nogueira, sendo orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita. O projeto conta também com o apoio de outras IES, além de pesquisadores que fazem parte do LAREB e do IPHAN.



Desenvolvimento de uma proposta modelo de Eco-house a partir de RCD

O presente trabalho vem de uma proposta feita pela Prefeitura de Limoeiro do Norte, Ceará, que necessitando de uma inovação no âmbito do meio ambiente, solicitou um projeto conjunto ao LAREB. Este projeto visa o desenvolvimento de um modelo de construção sustentável, com uso de RCD, e que considere o conforto térmico e acústico. O trabalho é desenvolvido por três estagiários que são Maycon Bessa, Wéllida Assis e Vinicius Nascimento, sendo orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita e Profa. Daniela Lima.



ReDomus – Catalogação do patrimônio vernacular luso-brasileiro cearense

O presente trabalho vem por meio de pesquisa catalogar o patrimônio vernacular luso-brasileiro cearense. O projeto conta com dois bolsistas remunerados de Iniciação Acadêmica, Aurilene Rocha e Vinicius Santiago, e é orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita.



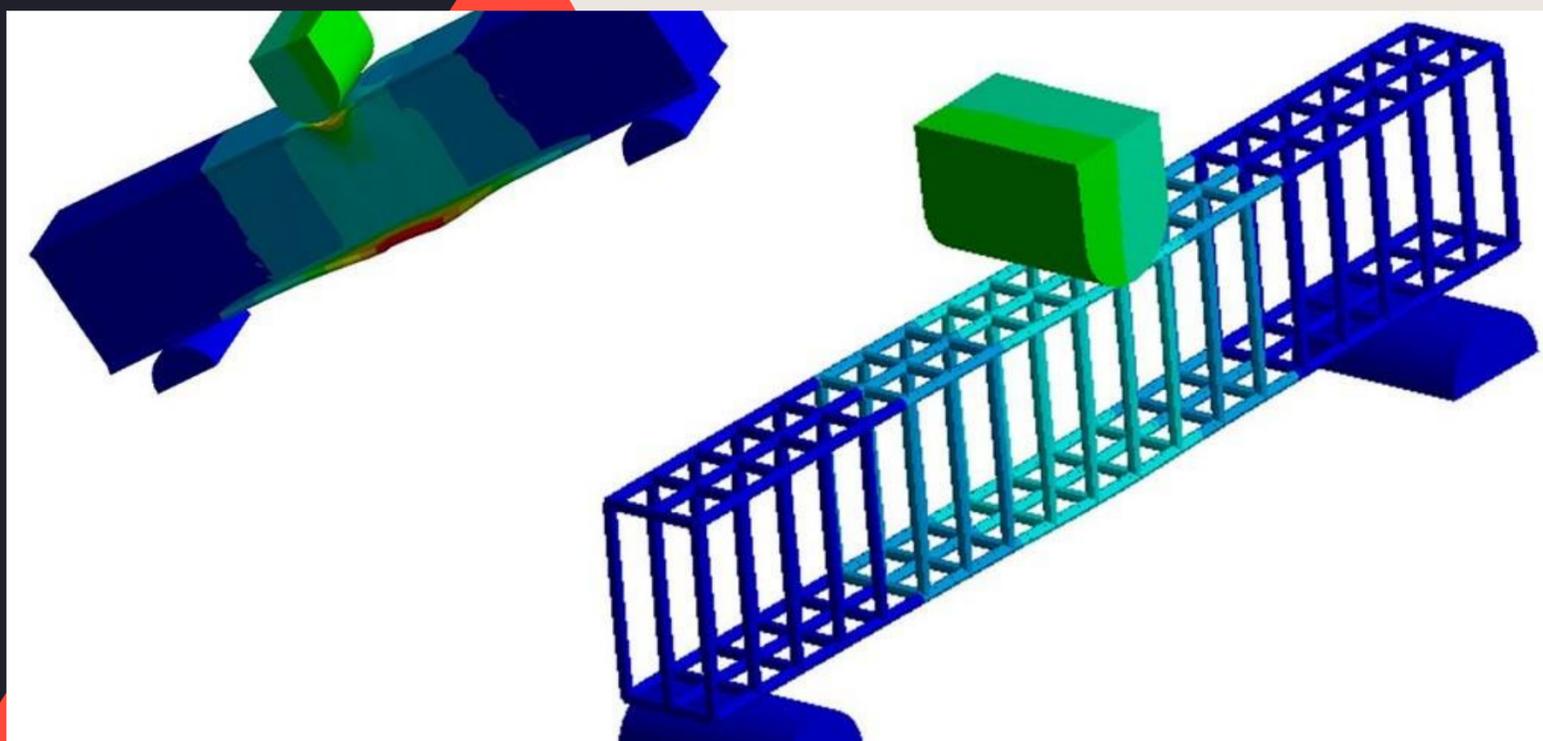
Gestão e gerenciamento integrado dos resíduos sólidos urbanos do município de Russas-CE

O presente trabalho tem como objetivo a elaboração de um diagnóstico da gestão dos resíduos sólidos urbanos da cidade de Russas – CE. O projeto é desenvolvido por dois bolsistas remunerados de Iniciação Acadêmica e pela Prof. Daniela Lima.



Apoio e melhorias didáticas nas aulas de laboratório de solos

O projeto visa em realizar atividades para melhorar a organização das práticas de laboratório, acompanhar os alunos na realização dos ensaios, dando apoio à professora e à técnica responsável pelo laboratório. O projeto tem um bolsista de Iniciação Acadêmica e é orientado pela Prof. Andriele Nascimento.



Elaboração de um manual de utilização do Ansys

A elaboração deste manual objetiva tornar sua utilização mais acessível aos alunos, para que possam melhorar seu desempenho e aprendizado nas disciplinas da área de estruturas. O projeto tem um bolsista de Iniciação Acadêmica e é orientado pela Prof. Andriele Nascimento.



Levantamento imobiliário da vizinhança do campus da UFC de Russas

O projeto visa levantar os valores dos imóveis construídos na vizinhança do campus. O trabalho é desenvolvido por um bolsista de Iniciação acadêmica e orientado pela Prof. Andriele Nascimento.



Desenvolvimento de atividades práticas no canteiro experimental como suporte e incentivo à permanência

Contribuir para a contextualização e ambientação dos alunos ingressantes do primeiro ano do curso de engenharia civil da UFC Campus Russas através do desenvolvimento de atividades tutoriadas e experimentais contextualizadas com as problemáticas da construção civil, de modo que a evasão seja atenuada. O projeto conta com um bolsista do PAIP, Pedro Vinicius, e é orientado pelo Prof. Esequiel Mesquita.