



PROExC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Capacitação no mapeamento com drones aplicado às necessidades do georreferenciamento urbano na região da Mata Norte

2022-02 - EDITAL DE REGISTRO DAS AÇÕES DE EXTENSÃO COM MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

COORDENADOR(A): Karoline Paes Jamur - Docente

E-MAIL: karoline.jamur@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

INÍCIO DO PROJETO: 12/5/2022 **FIM DO PROJETO:** 4/5/2023

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: O projeto será realizado na empresa parceira AC GEO engenharia e na Universidade Federal de Pernambuco, no Departamento de Engenharia Cartográfica

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: Para o cadastro urbano com drone para fins de atualização municipal e cobrança de impostos são mapeadas alterações construtivas, e por processos comparativos com os dados anteriores, são alterados o valor venal dos imóveis de forma mais barata que os métodos convencionais. Com a atualização cadastral o município aumenta a sua arrecadação sem precisar aumentar a alíquota geral, o resultado é uma cobrança mais justa, pois quem não construiu de fato não paga nada a mais por isso. Para que o levantamento com drone seja aplicado é fundamental seguir uma metodologia que seja capaz de prever possíveis distorções e corrigi-las, de modo a não comprometer o grau de credibilidade dos produtos cartográficos gerados. E também, para poder fazer uso desta tecnologia com confiabilidade e qualidade, são necessários o atendimento às normas que garantam a qualidade geométricas das informações extraídas das imagens obtidas pelos Drones, no tocante a necessidade de atendimento a precisão dos limites legais e cadastrais tributários e logicamente, mão de obra especializada para fazer uso com qualidade dessa tecnologia. Nesse sentido, o objetivo geral do projeto visa capacitar alunos e profissionais e dentre estes, serão escolhidos 10 alunos para trabalharem com mapeamento via drone em parceria com a empresa AC GEO Serviços de Engenharia LTDA dentro do Projeto Lócus de Inovação 2022 - APQ 0138 1.07/22 - Levantamento e monitoramento de obras de construção civil com drones - na região da Mata Norte e pelos professores da UFPE do departamento de engenharia cartográfica.