

CAIC/PRODIS/UNIPAC Barbacena

PROGRAMA **PROBIC 2021/1**

ÁREA DE CONHECIMENTO e/ou CURSO e/ou DISCIPLINA: **Engenharia Civil**

TÍTULO DO PROJETO ORIGINAL: **Delimitação da rede de drenagem urbana do município de Barbacena-MG**

COORDENADORA: **Suymara Toledo Miranda**

ALUNO BOLSISTA ASSOCIADO AO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: **Carlos Frederico Baumgratz Figueirôa**

VIGÊNCIA DO PROJETO: abril/2021-março/2022

Delimitação da rede de drenagem urbana do município de Barbacena-MG

O desenfreado avanço das áreas urbanas no Brasil culminou em grandes impactos socioambientais, evidente décadas depois. A ausência de infraestrutura adequada gera grandes problemas vinculados às inundações, provocando inclusive problemas de saúde básica, com relação à doenças de veiculação hídrica. Como ferramenta do combate aos problemas, têm sido utilizados os sistemas de informação geográficas, uma vez que os resultados dos processamentos dessas informações buscam contribuir para a gestão local. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo mapear a região da cidade de Barbacena, em Minas Gerais, através de ferramentas de geoprocessamento, identificando as áreas mais susceptíveis a inundações e, por fim, comparando com o observado no cotidiano do município. Para a aquisição e processamento das informações, foram utilizados os dados obtidos a partir do Google Earth e IDE-Sisema, e processados através do software ArcGIS. Os problemas evidenciados nos resultados foram o fluxo de acumulação de água pluvial, a declividade e infraestrutura. A problemática enfrentada pela falta de capacidade técnica, aliado a ausência de políticas públicas e fiscalização corroboram com a continuidade das inundações municipais. Dessa forma, há uma grande possibilidade de uma melhoria e solução do problema ocorrerem a partir da correta gestão pública local, realidade enfrentada em todo o Brasil.