

PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS**DADOS DA DEFESA****Discente:** 18001 - ANA PAULA DAMASCENO SOUZA**CPF:** 048.543.831-35**Email:** annapauladamasceno@hotmail.com**Orientador:** Carlos Antonio da Silva Junior**Co-Orientador:** Não informado**Local:** Forma Remota**Data:** 18/07/2020**Hora:** 07:30**Tipo da banca:** DEFESA**Número de páginas:** 83**ATA DE PARECER DA BANCA****TÍTULO****IMPACTO NA QUALIDADE DA ÁGUA APÓS A RUPTURA DA BARRAGEM DO CÓRREGO DO FEIJÃO EM BRUMADINHO (MG) POR MEIO DE SENSORES ORBITAIS****TÍTULO EM INGLÊS****IMPACT ON WATER QUALITY AFTER THE DAM DISRUPTION OF THE FEIJÃO STREAM IN BRUMADINHO (MG) THROUGH ORBITAL SENSORS****RESUMO**

De acordo com o Relatório de Segurança de Barragens de 2017, no Brasil existem 24.092 estruturas cadastradas como barragens, das quais 76% dessas não possuem informação suficiente perante a Política Nacional de Segurança de Barragens. O Estado de Minas Gerais, é responsável por aproximadamente 44% de todo o valor gerado pela exploração da atividade de minerais no país. O rompimento da Barragem de Brumadinho, região metropolitana de Belo Horizonte, ocorreu no dia 25 de janeiro de 2019, ocasionando um dos maiores crimes de impacto ambiental com rejeitos de mineração, atingindo não somente áreas de vegetação densa como também o principal rio do município, o Paraopeba. O objetivo que conduz este trabalho foi de identificar e analisar a espacialidade da área impactada por meio de sensoriamento remoto orbital, utilizando bandas espectrais para a detecção da qualidade da água local, em decorrência dos fatores que ocasionaram o desastre da ruptura da barragem de rejeitos da Mina córrego do Feijão em Brumadinho - MG, por meio do sensoriamento remoto entre os períodos de 2018 e 2019. Realizou-se uma revisão bibliográfica acerca de consulta a bancos de dados acadêmicos e utilização de dados de Imagens Orbitais de média resolução espacial processados por meio da plataforma Landsat 8 (OLI) e Sentinel-2 (MSI), além de ferramentas computacionais por meio do software QGIS, para a sintetização e produção de dados. As variáveis que constituíram as análises relacionadas com a qualidade da água neste trabalho foram: clorofila-a, turbidez, sólidos totais em suspensão e carbono. Após a seleção dos pontos mapeados, verificou-se e tabularam-se os valores de concentração, com intuito de obter a variação do grau (baixo/médio/alto) dos pontos de concentração em regiões limnológicas da bacia hidrográfica do Rio Paraopeba.

RESUMO EM INGLÊS

According to the 2017 Dam Safety Report, in Brazil there are 24,092 structures registered as dams, 76% of which do not have enough information under the National Dam Safety Policy. The State of Minas Gerais, is responsible for approximately 44% of all the value generated by the exploration of mineral activity in the country. The rupture of the Brumadinho Dam, in the metropolitan region of Belo Horizonte, occurred on January 25, 2019, causing one of the biggest crimes of environmental impact with mining waste, affecting not only areas of dense vegetation but also the main river of the municipality, Paraopeba. The objective of this work was to identify and analyze the spatiality of the impacted area by means of orbital remote sensing, using spectral bands to detect the local water quality, due to the factors that caused the disaster of the tailings dam rupture. Córrego do Feijão mine in Brumadinho - MG, by means of remote sensing between the periods of 2018 and 2019. A bibliographic review was carried out about consultation with academic databases and the use of medium spatial resolution Orbital Images data processed through the Landsat 8 (OLI) and Sentinel-2 (MSI) platform, in addition to computational tools through the QGIS software, for data synthesis and production. The variables that constituted the analyzes related to the water quality in this work were: chlorophyll-a, turbidity, total suspended solids and carbon. After the selection of the mapped points, the concentration values were checked and tabulated, in order to obtain the variation of the degree (low / medium / high) of the concentration points in limnological regions of the Paraopeba River basin.

PALAVRAS-CHAVE

Sensoriamento Remoto; imagens de média resolução espacial; clorofila-a; turbidez; totais de sólidos em suspensão; fluxo de carbono.

MEMBROS DA BANCA

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
024.966.381-32	Carlos Antonio da Silva Junior (ORIENTADOR)	carlosjr@unemat.br	UNEMAT	Presidente
956.474.908-59	FATIMA APARECIDA DA SILVA IOCCA	iocca@unemat.br	UNEMAT	Interno
031.400.691-54	GUILHERME FERNANDO CAPRISTO SILVA	guilhermecapristo51@gmail.com	UFMT	Externo à Instituição
001.729.560-21	RAFAEL COLL DELGADO	rafaelcolldelgado32@gmail.com	UFRRJ	Externo à Instituição

[<< Voltar](#)**Portal do Coordenador Stricto**