

TÍTULO: GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AS PEDREIRAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA COM ESTUDO DE CASO CAUCAIA / CHOROZINHO

AUTOR: CLAIRTON CIARLINI

ORIENTADOR: PROF. DR. JÁDER ONOFRE DE MORAIS

RESUMO

Essa dissertação identificou e caracterizou as Pedreiras da Região Metropolitana de Fortaleza com estudo de caso Caucaia / Chorozinho através de geotecnologias com utilização de ferramentas do Sistema de Informação Geográfica (SIG) e Ground Penetrating Radar (GPR). Primeiramente, foi elaborada uma fundamentação teórica com o objetivo de embasar as questões das Pedreiras na teoria Sistêmica em que se fundamenta na interdependência dos componentes físico-bióticos do meio natural e nas relações com os seres vivos com meio natural. No segundo momento foi realizado o procedimento metodológico em que foram feitas as caracterizações e delimitações das pedreiras com as ferramentas do SIG e GPR, e se pode obter informações e interpretações através de sinais emitidos e recebidos pelos sensores das respectivas ferramentas. A caracterização teve como base o levantamento de informações necessárias a compreensão da contextualização dos componentes ambientais da área das Pedreiras como geologia, geomorfologia, condições hidro-climáticas, solos e vegetação. A caracterização local das Pedreiras de Caucaia foi realizada com as cinco principais Pedreiras produtoras de Brita da região em atividade, incluindo a Pedreira do Jacurutu em que foi feita uma caracterização mais detalhada pela sua importância na construção do Terminal de Embarque Provisório (TEP), bem como no quebra-mar de proteção aos piers do Porto do Pecém. Na última parte da pesquisa foram feitas as considerações finais, que teve um breve enfoque histórico da Política Nacional Ambiental, conjuntamente com a constituição do Estado do Ceará e observações sobre a pedreira do Jacurutu, além de enfatizar o Planejamento Ambiental e as contribuições e considerações dos agentes passivos das pedreiras analisadas.

ABSTRACT

That dissertation identified and it characterized the Quarries of the Metropolitan Area of Fortaleza with case study Caucaia / Chorozinho through geotecnologias with use of tools of the System of Geographical Information (SIG) and Ground Penetrating Radar (GPR). Primeiramente a theoretical foundation was elaborated with the objective of basing the subjects of the Quarries in the theory Sistêmica in that it is based in the interdependence of the physical-biotic components of the natural way and in the relationships with the alive beings with half natural. In the second moment the methodological procedure was accomplished in that you / they, were made the characterizations and delimitations of the quarries with the tools of SIG and GPR, and one can obtain information and interpretations through emitted signs and received by the sensor of the respective tools. The characterization had as base the rising of

necessary information the understanding of the contextualização of the environmental components of the area of the Quarries as geology, geomorphology, hidro-climatic conditions, soils and vegetation. The local characterization of the Quarries of Caucaia was accomplished with the five main Quarries producing of Breaks of the area in activity including Pedreira of Jacurutu in that it was made a more detailed characterization by his/her importance in the construction of the Terminal of Temporary Embarkment (TEP), as well as in the protection breakwater to the piers of Porto of Pecém. In the last part of the research they were made the final considerations, that he/she had an abbreviation focuses historical of the Environmental National Politics, jointly with the constitution of the State of Ceará and observations on the quarry of Jacurutu, besides emphasizing the Environmental Planning and the contributions and the passive agents' of the Analyzed quarries considerations