

XIII SINAGEO
GEOMORFOLOGIA:
COMPLEXIDADE E
INTERESCALARIDADE
DA PAISAGEM



XIII SINAGEO
GEOMORFOLOGIA:
COMPLEXIDADE E
INTERESCALARIDADE
DA PAISAGEM

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

XIII Sinageo : geomorfologia : complexidade e
interescalaridade da paisagem [livro eletrônico]
-- 1. ed. -- São José dos Campos, SP : Comum
Design, 2022. PDF.

Gisele Barbosa dos Santos, Miguel Fernandes
Felippe e Roberto Marques Neto
Bibliografia.
ISBN 978-65-997781-0-0

1. Arqueologia 2. Geodiversidade - Brasil
3. Geomorfologia 4. Geoprocessamento.

22-110006

4260p

CDD-551.41

Índices para catálogo sistemático:

1. Geomorfologia 551.41

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

SUMÁRIO

Geodiversidade- geoarqueologia-e- geoconservação

ANÁLISE DA GEOMORFODIVERSIDADE NOS GEOSSÍTIOS DE ACARI - RN•**3**

ANÁLISE GEOAMBIENTAL SOB PERSPECTIVA DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) E ARQUEOLOGIA DA PAISAGEM: SÍTIOS GUARANI E KAINGANG NO RIBEIRÃO ANHUMAS, REGIÃO DO BAIXO PARANAPANEMA, SP•**15**

ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS E QUÍMICOS DO SOLO COMO GEOINDICADOR DE ALTERAÇÕES ANTROPOGÊNICAS EM ANTROSSOLOS DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ, AMAPÁ•**28**

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE GEOMORFOSSÍTIOS DO GEOPARQUE ASPIRANTE CAMINHOS DOS CÂNIONS DO SUL (SC/RS)•**43**

CARACTERIZAÇÃO DO GEOPATRIMÔNIO FLUVIAL NA BACIA DO RIO CIPÓ/ MG•**56**

CERRO DO JARAU E A IMPORTÂNCIA DA SUA PRESERVAÇÃO COMO REGISTRO DA HISTÓRIA DA TERRA E DE SUA BELEZA CÊNICA ATUAL•**70**

CORRELAÇÃO ENTRE RELEVO E A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO DO TALHADO, SERTÃO DE ALAGOAS•**82**

DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO-AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DO CAPÃO DO LEÃO/RS: SUBSÍDIOS À CARACTERIZAÇÃO DO GEOPATRIMÔNIO ANTROPOGÊNICO•**95**

DIVERSIDADE DE FORMAS DO RELEVO DO MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA DO SUL-RS•**99**

DIVERSIDADE GEOMORFOLÓGICA NO NÚCLEO ATALAIA-DAMA BRANCA DO PARQUE ESTADUAL DA COSTA DO SOL (RJ): UMA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA EM ESCALA DE DETALHE•**111**

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA FERRAMENTA PARA GEOCONSERVAÇÃO DO GEOPARK ARARIPE E DIVULGAÇÃO DA GEODIVERSIDADE•**124**

ELABORAÇÃO DE DIRETRIZ TÉCNICA PARA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE GEOSSÍTIOS E SÍTIOS DA GEODIVERSIDADE NO ÂMBITO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO RIO GRANDE DO SUL•**136**

ELEMENTOS DE GEODIVERSIDADE: GEOMORFOLOGIA ESTRUTURAL E MOBILIDADE URBANA EM JUIZ DE FORA - MG•**141**

ENERGIA DO RELEVO COMO SUBSÍDIO À GEOCONSERVAÇÃO NA BACIA DE CAPTAÇÃO DA CACHOEIRA DO ARCO-ÍRIS (PELOTAS/ RS): ANÁLISE COMPARATIVA DE DOIS MÉTODOS•**146**

FOGUEIRAS DA PRÉ-HISTÓRIA NO VALE DO RIO TAQUARAÇU: ANÁLISE GEOARQUEOLÓGICA DA MATRIZ SEDIMENTAR DA LAPA DO NIÁCTOR, JABOTICATUBAS, MINAS GERAIS•**161**

GEOARQUEOLOGIA EM ANTROSSOLOS DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NO MÉDIO CURSO DO RIO ARAGUARÍ-AP E SUA IMPORTÂNCIA PARA A GEOCONSERVAÇÃO•**170**

GEODIVERSIDADE DAS FEIÇÕES DA ILHA PRINCIPAL DO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA VOLTADAS PARA O “MAR DE DENTRO”•**176**

GEODIVERSIDADE NA ÁREA DO MONUMENTO NATURAL (MONA) PEDRA DO PICU (ITAMONTE, MG) E ENTORNO•**186**

GEODIVERSIDADE: UMA DISCUSSÃO RELATIVA ÀS NASCENTES DA MICROBACIA DO RIO FAGUNDES, PARAÍBA DO SUL (RJ)•**199**

GEODIVERSIDADE, GEOMORFOLOGIA E TURISMO: UM OLHAR PARA AS POTENCIALIDADES GEOTURÍSTICAS DA CACHOEIRA DO TINGIDOR, JUAZEIRO DO PIAUÍ, PI, BRASIL•**210**

GEODIVERSIDADE, UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E MONTANHISMO EM PETRÓPOLIS (RJ): POSSIBILIDADES DE EDUCAÇÃO E INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL EM TRILHAS•**221**

GEOEDUCAÇÃO E GEOCULTURA EM “3 CS”: CONCEITOS, CARACTERÍSTICAS E CONTRIBUIÇÕES PARA A GEOCONSERVAÇÃO•**235**

GEOMINASCRAFT: UM GEOGAME PARA A COMUNICAÇÃO DOS VALORES DA PAISAGEM GEODIVERSA DE OURO PRETO•**248**

GEOMORFODIVERSIDADE DA FORMAÇÃO FURNAS (PR) E SEUS VALORES CIENTÍFICOS, TURÍSTICOS E DIDÁTICOS•**262**

GEOMORFOLOGIA, GEODIVERSIDADE E PROPOSTAS DE AÇÕES PARA O GEOTURISMO DO PARQUE NACIONAL DA TIJUCA, RJ•**266**

O GEOTURISMO NO CARIRI PARAIBANO: AVALIAÇÃO POTENCIAL A PARTIR DA FAZENDA SALAMBAIA•**271**

GEOTURISMO NO PROMONTÓRIO ENTRE AS PRAIAS DO ROSA E LUZ, IMBITUBA, SC: UMA PROPOSTA DE GESTÃO AMBIENTAL•**287**

GEOTURISMO, GEOCONSERVAÇÃO E GEODIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE CÁSSIA DOS COQUEIROS, ESTADO DE SÃO PAULO•**303**

LOCAIS DE GEODIVERSIDADE NO ENTORNO DO TERRITÓRIO GEOPARK UNESCO ARARIPE•**312**

MAPA GEOMORFOLÓGICO NA REPRESENTAÇÃO DO GEOPATRIMÔNIO DA ESCARPA E DOS PATAMARES DA SERRA GERAL NO GEOPARQUE ASPIRANTE CAMINHOS DOS CÂNIONS DOS SUL, SC/RS•**316**

MAPEAMENTO E ANÁLISE DOS ÍNDICES DE GEODIVERSIDADE DO BRASIL•**331**

MICROFEIÇÕES GRANÍTICAS E QUARTZÍTICAS NA SERRA DOS MORAIS, IGUATU, CEARÁ: A VALORAÇÃO DA GEODIVERSIDADE A PARTIR DO CONHECIMENTO COMO TIPO DE SERVIÇO•**344**

OS AREAIS COMO PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO: UM ENSAIO PARA OS CAMINHOS DA GEODIVERSIDADE NO SUDOESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL•**357**

PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO E PAISAGEM SERRANA COMO SUBSÍDIO AO GEOTURISMO EM ALEXANDRIA-RN, BRASIL•**372**

POTENCIAL TURÍSTICO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO - GEOMORFOLÓGICO DAS ADJACÊNCIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DO UIRAMUTÃ - RR •**385**

PROJETO DE ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO DISTRITO DE BREJINHO, EM ARARIPE-CEARÁ •**395**

PROPOSTA DE DELIMITAÇÃO DA SERRA DOS MORAIS (IGUATU-CE) PARA FINS DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL FRENTE AOS CONFLITOS LOCAIS DE USO DA TERRA•**398**

RECONHECIMENTO DOS VALORES DA GEODIVERSIDADE: ESTUDO DOS CALDEIRÕES, LAJEDO (PE)•**410**

ROTEIRO GEOCIENTÍFICO COMO INSTRUMENTO DE VALORIZAÇÃO DA GEODIVERSIDADE: (RE)CONHECENDO O GEOPATRIMÔNIO DO GEOPARQUE CAMINHO DOS CÂNIONS DO SUL EM TIMBÉ DO SUL - SC/RS•**424**

SERVIÇOS ABIÓTICOS DO ECOSISTEMA: IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO NO MUNICÍPIO DA RAPOSA, GOLFÃO MARANHENSE - MA, BRASIL•**436**

SÍTIOS DA GEODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE RIO AZUL (PR): ABORDAGENS PRELIMINARES VOLTADAS À GEOEDUCAÇÃO E GEOTURISMO•**450**

Geomorfologia ambiental e antropocênica

A GEOMORFOLOGIA DO RIO PARAIBUNA: INTERFACE PRÉ E PÓS TRANSPOSIÇÃO NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA/MG•**454**

A INFLUÊNCIA DAS AÇÕES ANTRÓPICAS NOS DESLIZAMENTOS EM SALVADOR-BA: UMA REVISÃO•**460**

A INFLUÊNCIA DO RELEVO NO PROCESSO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DO BAIRRO SÃO LÁZARO, NA CIDADE DE MACAPÁ, AMAPÁ, BRASIL • **468**

ABORDAGEM GEOMORFOLÓGICA NA ANÁLISE AMBIENTAL DA BACIA DO RIBEIRÃO PAIOL GRANDE, IBIÚNA/SP • **485**

ALTERAÇÕES ANTROPOGÊNICAS EM MARGENS DE CANAIS FLUVIAIS DA BACIA DO RIBEIRÃO BRANDÃO - VOLTA REDONDA, MÉDIO VALE DO RIO PARAÍBA DO SUL (RJ) • **497**

ALTERAÇÕES EM CANAIS FLUVIAIS: UMA ANÁLISE TEMPORAL DA SUB-BACIA DO RIBEIRÃO CAVEIRINHA (GO) • **511**

ANÁLISE DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DA BACIA DO RIBEIRÃO DOS APERTADOS - PR COM BASE NOS ÍNDICES DE REPRESENTAÇÃO DO RELEVO • **521**

ANÁLISE DA PERDA DE SOLO NA BORDA URBANA DA ARIE MATA SANTA GENEBRA, CAMPINAS, SP • **535**

ANÁLISE DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA MICRO BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MOXOTÓ • **546**

ANÁLISE DE FATORES DESENCADEADORES DE PROCESSO EROSIVO EM ÁREA DE CONTATO URBANO-RURAL NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA SOARES (PR) • **559**

ANÁLISE DOS ESTUDOS DE FRAGILIDADE AMBIENTAL NA IDENTIFICAÇÃO DE IMPACTOS NEGATIVOS EM PLANÍCIES FLUVIAIS E FLÚVIO-MARINHAS • **567**

ANÁLISE DOS IMPACTOS DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DRACENA EM RESERVA DO CABAÇAL/MATO GROSSO-BRASIL • **571**

ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA E SUA RELAÇÃO COM OS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DO MUNICÍPIO DE MATA/RS • **583**

ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA VOLTADA PARA O MAPEAMENTO DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTO DE MASSA E SUA RELAÇÃO ÀS OCORRÊNCIAS DA DEFESA CIVIL EM SÃO GONÇALO (RJ) • **594**

ASPECTOS GEOMORFOLÓGICOS E SOCIAIS RELACIONADOS AO MAPEAMENTO DE SUSCEPTIBILIDADE AOS MOVIMENTOS DE MASSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, RJ • **603**

ASSENTAMENTOS RURAIS EM BODOQUENA-MS: REALIDADES AMBIENTAIS ORIUNDAS DA REORGANIZAÇÃO SÓCIOESPACIAL PARA ESTUDOS EM GEOMORFOLOGIA • **614**

AVALIAÇÃO DOS FATORES CONDICIONANTES DOS MOVIMENTOS DE MASSA A PARTIR DE MÉTODO ESTATÍSTICO • **625**

CARACTERIZAÇÃO DAS FEIÇÕES ANTROPOGÊNICAS NA REGIÃO NORDESTE DO DISTRITO SEDE DE OURO PRETO - MG • **636**

CARACTERIZAÇÃO DAS FEIÇÕES TECNOGÊNICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO SÃO PEDRO EM JUIZ DE FORA (MG) • **652**

CARACTERIZAÇÃO DE PERFIS LONGITUDINAIS DOS RIOS DA SERRA DO MAR PAULISTA PARA OBTENÇÃO DE KNICKPOINTS E KNICKZONAS SUGESTIVAS DE CONTROLE LITOESTRUTURAL E REARRANJOS DE DRENAGEM • **664**

CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA E PLANEJAMENTO AMBIENTAL DA SUB BACIA DO RIACHO SÃO JOSÉ, CAXIAS-MARANHÃO • **678**

CARTOGRAFIA DE RISCO A ESCORREGAMENTOS COM ABORDAGEM PARTICIPATIVA E TÉCNICA: EXPERIÊNCIAS EM CAMPO NO PERÍODO DE PANDEMIA DA COVID-19 • **691**

CARTOGRAFIA GEOMORFOLÓGICA EM ÁREAS URBANAS: POSSIBILIDADES E DESAFIOS • **705**

CLIMA URBANO E EPISÓDIOS PLUVIOMÉTRICOS CONCENTRADOS: ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE MOVIMENTOS DE MASSA EM DIFERENTES UNIDADES DE USO DOS SOLOS NO BAIRRO CAJAZEIRAS, SALVADOR (BA) • **721**

COMPARAÇÃO DE CHAVES DE CLASSIFICAÇÃO DE NASCENTES: CASOS DE JUIZ DE FORA - MG • **734**

CONDIÇÕES E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS A PRODUÇÃO DO CAMARÃO DA PLANÍCIE COSTEIRA DOS MUNICÍPIOS DE LUÍS CORREIA E CAJUEIRO DA PRAIA - PIAUÍ • **749**

CONSIDERAÇÕES SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DA GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL NA ANÁLISE DE ÁREAS DEGRADADAS NA CIDADE DE TIMON/MA • **763**

CONTRIBUIÇÃO DO MAPEAMENTO DE PADRÕES DE RELEVO PARA O ESTUDO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS NO ENTORNO DE MONTES CLAROS-MG • **779**

CORRELAÇÕES ENTRE SUSCEPTIBILIDADE NATURAL E MUDANÇAS ANTROPOGÊNICAS NO AUMENTO DOS EVENTOS DE INUNDAÇÃO E ALAGAMENTOS EM RIO DAS PEDRAS - RJ • **790**

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TAQUARAÍ, SOROCABA - SP: INTERAÇÕES ENTRE OS SISTEMAS ANTRÓPICOS E AMBIENTAIS NO ORDENAMENTO URBANO • **802**

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO RISCO DE DESASTRES HIDROLÓGICOS E ÁREAS DE PROTEÇÃO LEGAL NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO PARQUE MAMBUCABA, ANGRA DOS REIS - RJ • **820**

ENCHENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAGUARIBE, SALVADOR (BA) • **826**

ESCORREGAMENTOS DEFLAGRADOS NA SERRA DO GUARARU: DESASTRE OCORRIDO NO DIA 02 DE MARÇO DE 2020, GUARUJÁ (SP) • **844**

ESTUDOS SOBRE O CLIMA URBANO E MOVIMENTOS DE MASSA NO SÍTIO URBANO DE SALVADOR (BA) • **852**

FATORES DESENCADEADORES E PREDIÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS EM UMA BACIA HIDROGRÁFICA DE SEGUNDA ORDEM NO NOROESTE DO PARANÁ • **869**

FRAGILIDADE AMBIENTAL URBANA E AMEAÇAS NATURAIS EM UMA METRÓPOLE DO NORDESTE DO BRASIL: ÁREAS DE RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA NA CIDADE DE FORTALEZA, CEARÁ• **885**

GEOMORFOLOGIA ANTRÓPICA E A ANÁLISE DOS NEORRELEVOS FORMADOS NO ANTROPOCENO: UMA PROPOSIÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO ANALÍTICA E TIPOLOGICA• **905**

GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: O CASO DO MUNICÍPIO DE NOVO AIRÃO - AMAZONAS• **917**

IMPACTOS AMBIENTAIS NA AMAZÔNIA: A CONSTRUÇÃO DE HIDRELETRICAS• **928**

IMPACTOS AMBIENTAIS ORIUNDOS DA APROPRIAÇÃO E OCUPAÇÃO DO RELEVO EM CIDADES PEQUENAS: O CASO DE CAPINÓPOLIS/MG• **941**

IMPACTOS DA OCUPAÇÃO E DO USO DO SOLO: VULNERABILIDADE ÀS ENCHENTES URBANAS NO LOTEAMENTO RECANTO DOS PRAZERES EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BA)• **957**

IMPACTOS GERAIS DA MINERAÇÃO SOBRE A GEOMORFOLOGIA DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI (RMCariri), CEARÁ• **973**

IMPLICAÇÕES DAS ATIVIDADES DE EXTRAÇÃO DE AREIA NA MORFOLOGIA DO MÉDIO-BAIXO RIBEIRÃO DOS MACACOS, CACHOEIRA DA PRATA - MG• **992**

LOCALIZAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO EM ÁREAS DE RISCO A MOVIMENTOS DE MASSA EM JUIZ DE FORA, MG• **1005**

MAPEAMENTO DA FRAGILIDADE POTENCIA NATURAL DO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ POTIGUAR• **1017**

MAPEAMENTO DE GEOINDICADORES E PARÂMETROS DE QUALIDADE AMBIENTAL NA ORLA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, RJ• **1028**

MAPEAMENTO DE RISCO A INUNDAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DO CRATO-CE• **1040**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO SÃO PEDRO, JUIZ DE FORA (MG)• **1051**

PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS ASSOCIADOS AO PROCESSO DE EXPANSÃO URBANA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DO JUÁ, SANTARÉM-PA• **1061**

PANORAMA DOS RISCOS DAS BARRAGENS DE REJEITO DE MINERAÇÃO NAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS BRASILEIRAS• **1074**

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE USO SUSTENTÁVEL NO TIMBURI, MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP• **1090**

REVISÃO BIBLIOMÉTRICA SOBRE O ESTUDO DA RELAÇÃO DO SOLO E O RELEVO NA OCORRÊNCIA DE DESLIZAMENTOS• **1104**

TAXA DE MOBILIDADE DA LINHA DE COSTA DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL• **1116**

TRANSFORMAÇÕES ANTROPOGÊNICAS NAS ENCOSTAS: UM ESTUDO ASSOCIADO À EXPLORAÇÃO DE ROCHAS ORNAMENTAIS EM ÁREAS DE CABECEIRAS DE DRENAGEM • **1128**

UM BREVE HISTÓRICO DE EPISÓDIOS DE INUNDAÇÕES E ALAGAMENTOS NA ÁREA CENTRAL DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO E AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE DRENAGEM URBANA • **1141**

USO E COBERTURA DA TERRA: OS PARÂMETROS NATURAIS E ANTROPOGÊNICOS NA BORDA ORIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE (CE) • **1153**

Geomorfologia, geossistemas e paisagem

A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NO NORTE DO ESPÍRITO SANTO E SEUS EFEITOS NAS ÁREAS SUSCEPTÍVEIS A DESERTIFICAÇÃO • **1162**

A INFLUÊNCIA DO SOLO E DA MORFODINÂMICA PRAIAL NA RESTINGA • **1169**
DA PRAIA DA ARMAÇÃO, FLORIANÓPOLIS-SC • **1169**

A INTEGRAÇÃO DO CONHECIMENTO GEOGRÁFICO: PERSPECTIVAS CRÍTICAS DA ABORDAGEM GEOSISTÊMICA • **1181**

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DAS MODELAGENS DE EROÇÃO DO SOLO: PANORAMA GERAL • **1184**

ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE PERFIS SWATH EM FEIÇÕES EROSIVAS DO NOROESTE DO PR • **1199**

ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DIGITAIS DO TERRENO POR INTERFEROMETRIA DE RADAR EM FEIÇÕES EROSIVAS NO NOROESTE DO PARANÁ • **1210**

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO CANAL FLUVIAL DO RIO MURÚ E TARAUCÁ E A SUA INFLUÊNCIA HIDROSEDIMENTOLÓGICA NAS INUNDAÇÕES DA CIDADE DE TARAUCÁ - ACRE • **1221**

ANÁLISE DAS FORMAS DO RELEVO DO MUNICÍPIO DE CAPÃO DO CIPÓ • **1232**

ANÁLISE DAS PERDAS DE SOLOS PARA GESTÃO DE MANANCIAL DE ABASTECIMENTO URBANO: IVAIPORÃ, PARANÁ • **1243**

ANÁLISE EVOLUTIVA DA REDE DE DRENAGEM NAS PERIFERIAS DA SERRA DO CIPÓ, COM BASE EM TAXAS MÉDIAS DE INCISÃO FLUVIAL • **1258**

ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO CAIOCA, SOBRAL - CE • **1263**

APLICAÇÃO DE ÍNDICES MORFOMÉTRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPANEMA, PERNAMBUCO - ALAGOAS • **1272**

AS RELAÇÕES MORFOGÊNESE-PEDOGÊNESE NA FORMAÇÃO DOS SOLOS ENTRE OS MUNICÍPIOS MUCUGÊ E LENÇÓIS-BA • **1284**

ASPECTOS GEOAMBIENTAIS DE UM SEGMENTO EM ZONA DE TRANSIÇÃO DE ALTO À MÉDIO CURSO DO RIO ARAGUARI - ESTADO DO AMAPÁ • **1294**

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA EM AQUÍFERO CÁRSTICO NO CERRADO BRASILEIRO • **309**

AVALIAÇÃO PRÉVIA DAS CONDIÇÕES DE USO E OCUPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PRAIA GRANDE-SP • **1319**

Caracterização de Latossolos de topo na região da Zona da Mata mineira como subsídio para o entendimento da evolução de unidades geomórficas • **1325**

CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO JATOBÁ, MUCAMBO - CE • **1339**

CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA E GRANULOMÉTRICA DOS DEPÓSITOS ALUVIAIS DA BACIA DO RIACHO DO TIGRE-PB • **1349**

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA E PALEOSUPERFÍCIE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BOQUEIRÃO, ESTADO DE ALAGOAS • **1362**

COMPARTIMENTAÇÃO DINÂMICO-FUNCIONAL DA PAISAGEM DA BACIA DO CÓRREGO IGREJINHA (JUIZ DE FORA, MG): UMA INTERPRETAÇÃO PRELIMINAR DAS CONECTIVIDADES ENTRE AS UNIDADES DE PAISAGEM • **1372**

COMPARTIMENTAÇÃO GEOAMBIENTAL DO AÇUDE DIAMANTE, COREAÚ-CE: EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MANEJO SUSTENTÁVEL DOS SOLOS • **1382**

COMPLEXIDADE DE PAISAGENS EM AMBIENTES PERIGLACIAIS DA ANTÁRTICA MARÍTIMA • **1393**

CONDICIONANTES ESTRUTURAIS DA DRENAGEM NA CRATERA DE VARGEÃO (SC): APLICAÇÃO DE ÍNDICES GEOMORFOMÉTRICOS AO ESTUDO DOS SISTEMAS FLUVIAIS INFLUENCIADOS POR IMPACTO METEORÍTICO • **1405**

CONFLITO DO USO E COBERTURA DO SOLO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP'S) NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL - RS • **1415**

CONTROLE LITO-ESTRUTURAL NA FORMAÇÃO DE CAMPOS DE MURUNDUS DA BACIA DE DRENAGEM DO PARANOÁ, DISTRITO FEDERAL • **1425**

DATAÇÃO POR LUMINESCÊNCIA OPTICAMENTE ESTIMULADA (OSL) DE DEPÓSITOS FLUVIAIS NO MÉDIO RIO PURUS, SUDOESTE DA AMAZÔNIA • **1440**

DINÂMICA DA PAISAGEM DO ALTO E MÉDIO RIO ABAETÉ, BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO: UMA ANÁLISE INTEGRADA DE DADOS GEOMORFOLÓGICOS E PEDOLÓGICOS. • **1445**

DUAS COMPREENSÕES GEOMORFOLÓGICAS DA APA MACAÉ DE CIMA (RJ): UM ENSAIO SOBRE ETNOGEOMORFOLOGIA • **1457**

ESTIMATIVA DA PERDA DE SOLO POR MÉTODO DIRETO EM ÁREA RURAL NO DISTRITO DE AMADEU AMARAL, MARÍLIA-SP, BRASIL • **1472**

ESTUDO DA VULNERABILIDADE COSTEIRA NAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE BAÍA DA TRAIÇÃO - LITORAL NORTE DA PARAÍBA • **1484**

GEOMORFOLOGIA E ECOLOGIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BACANGA-SÃO LUÍS/MA • **1488**

GEOMORFOLOGIA E GEODIVERSIDADE COMO FATOR DE ORGANIZAÇÃO E EXPANSÃO URBANA NA SERRA DO SINCORÁ - BAHIA: O EXEMPLO DE MUCUGÊ E ANDARAÍ • **1503**

GEOSSISTEMA E COMPLEXIDADE: REFLEXÕES SOBRE A RELAÇÃO HOMEM/NATUREZA • **1516**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS - MG COMO SUBSÍDIO PARA DIRETRIZES NO PLANO DIRETOR MUNICIPAL • **1529**

O RELEVO E A SUA IMPORTÂNCIA NAS INTER-RELAÇÕES DOS ASPECTOS • **1543**

GEOAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - RN • **1543**

PAISAGEM, GEOMORFOLOGIA E A FRAGILIDADE AMBIENTAL POTENCIAL DO PARQUE ESTADUAL DO JARAGUÁ (MUNICÍPIO DE SÃO PAULO) - BRASIL • **1556**

PANORAMA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE GEOMORFOLOGIA CÁRSTICA NO BRASIL • **1572**

PROCESSOS EROSIVOS RELACIONADOS AO RELEVO E USO DO SOLO: NO MUNICÍPIO DE SUMIDOURO (RJ) • **1576**

PROPOSTA METODOLÓGICA SIMPLIFICADA PARA MAPEAMENTO GEOTÉCNICO EM ESCALA REGIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL • **1589**

RELAÇÃO DOS ATRIBUTOS GEOMORFOLÓGICOS COM A CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS NOS SEDIMENTOS DE FUNDO DO RÍO AROA, VENEZUELA • **1602**

RELAÇÃO SOLO-PAISAGEM NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BRANCO, SUDOESTE DO ESTADO DE MATO GROSSO • **1620**

TEORIAS SOBRE A MORFOESCULTURAÇÃO DO RELEVO DA BACIA SEDIMENTAR DE RESENDE E SEU ENTORNO • **1635**

UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA GOOGLE STREET VIEW PARA CARACTERIZAÇÃO DE INSELBERGUES INCIDIDOS NA UNIDADE JUATAMA (QUIXADÁ E QUIXERAMOBIM), NO CEARÁ CENTRAL • **1647**

Geoprocessamento e mapeamento geomorfológico

A COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA E O MAPEAMENTO DO MEIO FÍSICO DO PARQUE ESTADUAL SERRA DA BOA ESPERANÇA-MG • **1657**

A DINÂMICA FLUVIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO BREJÃO, NOVA PONTE (MG): ESTUDO COMPARATIVO DA DISSECAÇÃO HORIZONTAL E DOS LINEAMENTOS E ANOMALIAS DE DRENAGEM • **1674**

A UTILIZAÇÃO DO GOOGLE EARTH ENGINE PARA A COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA: ALTO PARAGUAÇU-BA • **1686**

ANÁLISE AUTOMATIZADA DOS ELEMENTOS DO RELEVO NO MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUL/RS • **1698**

ANÁLISE COMPARATIVA DA REPRESENTAÇÃO DAS FORMAS DE RELEVO DA PLANÍCIE COSTEIRA COM USO DE ATRIBUTOS GEOMORFOMÉTRICOS GERADOS DE DISTINTOS MDT'S E MDE • **1708**

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS LINEAMENTOS DE TOPO E DE REDE DE DRENAGEM NA BACIA DO RIO TATURI (PR) • **1721**

ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DO USO E COBERTURA DA TERRA NA PLANÍCIE COSTEIRA DA LAGOA DE ARARUAMA - RJ • **1733**

ANÁLISE DO USO DE IMAGENS DE SATÉLITE SENTINEL 1 NO MAPEAMENTO DA DINÂMICA DE INUNDAÇÃO NA REGIÃO DA LAGOA DA CONFUSÃO, TO • **1747**

ANÁLISE DOS PROCESSOS EROSIVOS EM ÁREAS PERIURBANAS POR MEIO DE MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO: O CASO DA BACIA DO CÓRREGO PAU D'ALHO • **1760**

ANÁLISE INTEGRADA DA GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA COMO SUBSÍDIO À SUSCETIBILIDADE EROSIVA NA BACIA DO VALÃO DO D'ANTA - CAMBUCI (RJ) • **1775**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA DO RIO SÃO TOMÉ, ALFENAS/MG • **1787**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA DO RIO TRICOLOR - PR • **1799**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO DO ARENAL • **1812**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO GAMELEIRA EM TIMON - MA • **1822**

ANÁLISE TEMPORAL DA EXPANSÃO DA FUMICULTURA EM ÁREAS POTENCIALMENTE FRÁGEIS DO ESCUDO SUL RIO-GRANDENSE • **1834**

APLICAÇÃO DE GEOMORPHONS PARA A CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO NOS MUNICÍPIOS DE ITAPEMA, PORTO BELO E BOMBINHAS - SC • **1846**

APLICAÇÃO DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO NO MAPEAMENTO DE TERRAÇOS FLUVIAIS NO RIO PURUS, SUDOESTE DA AMAZÔNIA • **1857**

AVALIAÇÃO DE CLASSIFICADORES BASEADOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA HIDROLÓGICA DA REGIÃO DA NHECOLÂNDIA (PANTANAL) • **1873**

CARACTERÍSTICAS LITOESTRUTURAIS E FORMAS DE RELEVO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BAGAGEM, REGIÃO DE ROMARIA E ESTRELA DO SUL (MG) • **1888**

CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DO PANTANAL DE CÁCERES - MATO GROSSO • **1900**

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO VERDADEIRO COMO SUBSÍDIO NA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS NATURALMENTE VULNERÁVEIS A PROCESSOS EROSIVOS • **1912**

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA MICROBACIA DO RIO IGUAPE, ILHÉUS-BA • **1928**

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS ALMAS/BA • **1939**

CARTA GEOMORFOLÓGICA DO DISTRITO DE DOLEARINA (ESTRELA DO SUL/MG): SETOR DE TRANSIÇÃO DOS PLANALTOS TABULARES DA BACIA DO PARANÁ PARA OS PLANALTOS DISSECADOS DA FAIXA BRASÍLIA • **1955**

CARTOGRAFIA GEOMORFOLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO PARAÍSO- JATAÍ (GO) • **1970**

CARTOGRAFIA GEOMORFOLÓGICA EM ESCUDOS CRISTALINOS TROPICAIS: MAPEAMENTO DO RELEVO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO, ZONA DA MATA MINEIRA • **1981**

CARTOGRAFIA MORFOGRÁFICA, MORFOGENÉTICA E MORFOMÉTRICA EM ESCALA DE DETALHE - EMPREGO DA ANÁLISE DIGITAL DO RELEVO • **1992**

CARTOGRAFIA MORFOMÉTRICA APLICADA À BACIA HIDROGRÁFICA DO Córrego Santa Cruz: CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DOS PROCESSOS MORFOGENÉTICOS • **2004**

CLASSIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DO RELEVO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO Córrego Guariroba, Campo Grande - MS **2020**

CLASSIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DO RELEVO E SUA RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS DO SUBSTRATO LITOLÓGICO EM SÃO MARTINHO DA SERRA - RS • **2031**

CLASSIFICAÇÃO DE FORMAS DE RELEVO NA CHAPADA DO ARARIPE UTILIZANDO O ÍNDICE DE POSIÇÃO TOPOGRÁFICA • **2042**

COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CARINHANHA PELA ASSOCIAÇÃO DO MAPA DE RELEVO, HIPSOMETRIA E ÍNDICE DE CONCENTRAÇÃO DE RUGOSIDADE • **2052**

CONFLITOS DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO BAIXO E MÉDIO CURSO DA BACIA DO RIO SÃO MIGUEL, AL • **2064**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES SOBRE O MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BAGAGEM (MG) • **2075**

DIVISÃO DAS UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DO BRASIL NO CONTEXTO DO ORDENAMENTO TERRITORIAL • **2081**

EFEITOS DO DESMATAMENTO NA DINÂMICA SEDIMENTAR DO RIO TAQUARI (MS): A PARTIR DA QUANTIFICAÇÃO DE BARRAS FLUVIAIS USANDO SÉRIE TEMPORAL DE IMAGENS DE SATÉLITE • **2092**

ESPACIALIZAÇÃO DAS ÁREAS CAFFEEIRAS EM RELAÇÃO À ALTIMETRIA E DECLIVIDADE NOS MUNICÍPIOS DE GUAXUPÉ, JURUAIA E MUZAMBINHO NO SUL DE MINAS GERAIS • **2096**

ESTIMATIVA DA CONCENTRAÇÃO DE SEDIMENTOS EM SUSPENSÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO PARAGUAI E PANTANAL • **2107**

ESTRATÉGIAS PARA O PLANEJAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE IPIAÚ-BA: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DECLIVIDADE E A OCORRÊNCIA DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE • **2113**

ESTUDO COMPARATIVO DE DADOS CARTOGRÁFICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO DO SALSO EM ROSÁRIO DO SUL/ RS • **2126**

ESTUDO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO SÃO FRANCISCO A PARTIR DE UM ZONEAMENTO AMBIENTAL • **2134**

ESTUDO DE ÁREAS ÚMIDAS (WETLANDS) DO CERRADO COM BASE EM SÉRIES TEMPORAIS DE IMAGENS DE SATÉLITES PROCESSADAS EM NUVEM • **2153**

EVOLUÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO A ESCORREGAMENTO APLICADA À BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO IPIRANGA • **2158**

EXPRESSÃO MORFOMÉTRICA E PADRÕES FLUVIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO PIRAPETINGA-MG • **2163**

FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS E RELAÇÕES COM O USO DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DAS LAJES (BURITIZEIRO-MG): ENFOQUE NA DINÂMICA DE VEREDAS • **2174**

FRAGILIDADE EMERGENTE DO MUNICÍPIO DE ANHUMAS-SP • **2181**

GEOMORFOLOGIA DA PLANÍCIE COSTEIRA DE MARICÁ (RJ): RESULTADOS DA INTERPRETAÇÃO EM DIFERENTES ESCALAS DE ANÁLISE • **2195**

GEOPROCESSAMENTO APLICADO À ANÁLISE DAS TECNOLOGIAS SOCIAIS EM AMBIENTES GEOMORFOLÓGICOS DISTINTOS NA SUB-BACIA JAIBARAS - CEARÁ • **2215**

GEOPROCESSAMENTO APLICADO À COMPARTIMENTAÇÃO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACURUCA (CE-PI) • **2227**

GEOTECNOLOGIAS E MODELAGENS APLICADAS A ANÁLISE DE RELEVO • **2236**

GERAÇÃO DE MODELO DIGITAL DO TERRENO DE RAVINA A PARTIR DE IMAGEAMENTO COM DRONE • **2250**

IDENTIFICAÇÃO DE FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS SENSÍVEIS À OCUPAÇÃO URBANA COM USO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICAS • **2259**

INTERAÇÕES BIOGEOMORFOLÓGICAS NA PENÍNSULA FILDES, ANTÁRTICA MARÍTIMA • **2272**

MAPA GEOMORFOLÓGICO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO (escala 1:25.000): O DESAFIO DE CARTOGRAFAR O TECNÓGENO • **2287**

MAPEAMENTO ATUALIZADO DA ÁREA DE COBERTURA GLACIAL NA ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA PARA O ANO DE 2020 • **2301**

MAPEAMENTO DA DECLIVIDADE DO MUNICÍPIO DE SANTALUZ - BAHIA ENQUANTO INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL • **2314**

MAPEAMENTO DA DECLIVIDADE DO MUNICÍPIO DE SENHOR DO BONFIM ENQUANTO SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO E ORDENAMENTO TERRITORIAL • **2326**

MAPEAMENTO DA LINHA DE COSTA DO DELTA DO RIO PARAÍBA DO SUL ENTRE 1984 E 2020 ATRAVÉS DO GOOGLE EARTH ENGINE • **2338**

MAPEAMENTO DE ÁREAS DE AMEAÇA DE INUNDAÇÃO: UMA PROPOSTA DE INCLUSÃO NO ZONEAMENTO ECOLÓGICO E ECONÔMICO DA CALHA NORTE, ESTADO DO PARÁ, AMAZÔNIA ORIENTAL • **2352**

MAPEAMENTO DE COBERTURA E USO DA TERRA EM CABECEIRAS DE DRENAGEM COM FORMAÇÃO DE HOLLOWES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO SANTA BÁRBARA - PELOTAS/RS • **2360**

MAPEAMENTO DE FOCOS EROSIVOS LINEARES E IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS CRÍTICAS - O EXEMPLO DO ESTADO DE GOIÁS • **2373**

MAPEAMENTO DE FUNDOS DE VALE DAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS IV (PIABANHA) E VII (RIO DOIS RIOS) DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO A PARTIR DO PACOTE DE FERRAMENTAS VALLEY-BOTTOM EXTRACTION TOOL • **2392**

MAPEAMENTO DO POTENCIAL ESPELEOLÓGICO DA REGIÃO NOROESTE DO ESPÍRITO SANTO: IDEIAS INICIAIS • **2405**

MAPEAMENTO DOS COMPARTIMENTOS GEOMORFOLÓGICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO SÃO LOURENÇO PELO MÉTODO DO ANÁGLIFO • **2411**

MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO, NO SEMIÁRIDO PARAIBANO • **2426**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPANEMA • **2437**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DO MÉDIO E BAIXO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CORURUPE, ALAGOAS • **2447**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DO MONUMENTO NATURAL (MONA) PEDRA DO PICU (ITAMONTE, MG) E ENTORNO: RELAÇÕES ENTRE A GEOMORFOLOGIA E O PLANO DE MANEJO • **2456**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE ITAMONTE (MG) COMO SUBSÍDIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ENCLAVES NA PAISAGEM • **2467**

MAPEAMENTO MORFOESCULTURAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GAVIÃO, SUDESTE DA BAHIA • **2478**

MAPEAMENTO, CLASSIFICAÇÃO E ANÁLISE DE VERTENTES APLICADO EM ÁREA DE ESCARPA: APA SERRA DA PIEDADE EM VISCONDE DO RIO BRANCO-MG • **2490**

MÉTODO AHP APLICADO À ANÁLISE DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL EM UM TRECHO COSTEIRO DO MUNICÍPIO DE GOIANA, LITORAL NORTE DE PERNAMBUCO • **2504**

MODELAGEM ECOLÓGICA APLICADA À CONSERVAÇÃO DE ARAUCÁRIA ANGUSTIFÓLIA EM FLORESTA OMBRÓFILA MISTA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL • **2521**

O GRAU DE ENTALHAMENTO DOS VALES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BAGAGEM, NO OESTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS • **2531**

PARÂMETROS TOPOGRÁFICOS DERIVADOS DE MODELO DIGITAL DO TERRENO E SUA RELAÇÃO COM ESCORREGAMENTOS: CHAPADA DO ARARIPE (CE) • **2548**

PROPOSTA AUTOMÁTICA DE ENERGIA DO RELEVO: PROCEDIMENTOS PARA O TRATAMENTO E INTEGRAÇÃO DE DADOS MORFOMÉTRICOS A PARTIR DE FERRAMENTAS BÁSICAS DO SOFTWARE ARCGIS • **2559**

RELEVO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO LAJEADO, PORÇÃO CENTRAL DO ESTADO DO TOCANTINS: UMA CARACTERIZAÇÃO COM APOIO DE GEOPROCESSAMENTO • **2570**

UMA ANÁLISE SOBRE OS ASPECTOS GEOMORFOLÓGICOS DA CARTA TOPOGRÁFICA DE PETRÓPOLIS NA ESCALA 1:50.000 • **2582**

UMA VISÃO DO MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO NO BRASIL A PARTIR DA REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA • **2595**

UTILIZAÇÃO DE IMAGEM DE SENSOR REMOTO PARA REPRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE VARIÁVEIS DO RELEVO NO MUNICÍPIO DE PEREIRO, CEARÁ, BRASIL • **2605**

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) PARA A IDENTIFICAÇÃO DE SUMIDOUROS NA BACIA DO RIO CORRENTE, REGIÃO NORDESTE DE GOIÁS • **2620**

VULNERABILIDADE GEOLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE TERESINA • **2631**

Paisagens fluviais, lacustres e costeiras

A PERCEÇÃO SOCIOAMBIENTAL SOBRE OS RIOS E A GESTÃO HÍDRICA NA
ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA MACAÉ DE CIMA (RJ) • **2637**

A RELAÇÃO DA GEOMORFOLOGIA FLUVIAL COM OS PLANOS DE BACIA DAS
REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO • **2651**

A RELAÇÃO ENTRE O SPI E TWI COM A ESTABILIDADE LATERAL NO RIACHO
DO TIGRE, SEMIÁRIDO PARAIBANO • **2661**

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS DIFERENTES PARÂMETROS
ADIMENSIONAIS UTILIZADOS PARA CLASSIFICAÇÃO MORFODINÂMICA DE
PRAIAS ARENOSAS • **2671**

ANÁLISE CRÍTICA SOBRE OS ESTUDOS EM RIOS URBANOS NA CIDADE DE
SANTARÉM - PA • **2686**

ANÁLISE DA CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO
MURUTUCUM, BELÉM, PA • **2696**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE DUAS SUB-BACIAS
HIDROGRÁFICAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO • **2708**

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA DO CÓRREGO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE
ITUIUTABA-MG • **2720**

APLICAÇÃO DO ÍNDICE RELAÇÃO DECLIVIDADE X EXTENSÃO NO RIO
PIRANGA - MINAS GERAIS • **2736**

AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DA LINHA DE COSTA OBTIDA POR MEIO DA
PLATAFORMA CASSIE NA BARREIRA ARENOSA TRANSGRESSIVA DO
COMPLEXO DELTAICO DO RIO PARAÍBA DO SUL, RJ • **2748**

AVALIAÇÃO DA MORFOLOGIA DA LAGOA DO DISTRITO INDUSTRIAL DE
PETROLINA-PE EM SEUS ASPECTOS CLIMÁTICOS E ANTRÓPICOS • **2762**

CARACTERIZAÇÃO DA VARIAÇÃO SAZONAL DA LARGURA DA PRAIA NO
ARCO PRAIAL ENTRE LEBLON-ARPOADOR, MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO •
2768

CARACTERIZAÇÃO INICIAL DE ÁREAS ÚMIDAS (AUs) EM CABECEIRAS DE
DRENAGEM NA CHAPADA DO ARARIPE, NORDESTE DO BRASIL • **2783**

CLASSIFICAÇÃO DE PRAIAS ARENOSAS INTERMEDIÁRIAS POR MEIO DO USO
DE ÍNDICES HIDRO- E MORFODINÂMICOS • **2795**

COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR DO VALE ALUVIAL
DO MÉDIO SÃO FRANCISCO, JANUÁRIA (MG) • **2812**

CONSIDERAÇÕES SOBRE A ARQUITETURA DEPOSICIONAL E GEOCRONOLOGIA
DA PLANÍCIE COSTEIRA ENTRE OS RIOS UNA E SÃO JOÃO NO LITORAL DO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO • **2822**

CONSIDERAÇÕES SOBRE TERRAÇOS MARINHOS NO BAIXO CURSO DO RIO PIRANHAS-AÇU, RN • **2834**

CONTROLES FLUVIAIS E DIVERSIDADE DE ESTILOS FLUVIAL DO MÉDIO E BAIXO CURSO DO RIO PARAÍBA- PARAÍBA • **2844**

CONTROLES GEOMÓRFICOS E LITOESTRUTURAIS DA OCORRÊNCIA DE PLANÍCIES NO VALE DO RIO PARAIBUNA, MINAS GERAIS • **2852**

CONTROLES GEOMORFOLÓGICOS Y ANTRÓPICOS EN RESPUESTAS HIDROLÓGICAS EXTREMAS DIFERENCIADAS DE MICROCUENCAS DE LA COSTA MANABITA (ECUADOR) • **2864**

DESCONTINUIDADE DE CANAIS: ESTUDO DE CASO NO SEMIÁRIDO BAIANO • **2879**

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO DE BUEIROS CONSTRUÍDOS NOS CÓRREGOS GUARÁ E BONITO, MARECHAL CÂNDIDO RONDON, PR • **2886**

DINÂMICA DA VEGETAÇÃO CILIAR E ESTABILIDADE DE RIOS INTERMITENTES: IMPACTADO PELO PISF - ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA-PB • **2897**

ESTUDO COMPARATIVO DA GRANULOMETRIA DO SISTEMA PRAIA-DUNA DOS SETORES DO LITORAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA • **2906**

ESTUDO GEOMORFOLÓGICO APLICADO DAS ALTERAÇÕES DA LINHA DE COSTA NA ÁREA DO TERMINAL PORTUÁRIO DE UBU DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A. - GUARAPARI - ESPÍRITO SANTO • **2920**

ESTUDO SEDIMENTOLÓGICO DOS DEPÓSITOS EÓLICOS INATIVOS DO CAMPO DE DUNAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO EM ALAGOAS • **2935**

ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE A MORFOLOGIA DO CANAL FLUVIAL NUMA DRENAGEM INTERMITENTE NO SEMIÁRIDO CEARENSE: UM ESTUDO DE CASO NO BAIXO CURSO DO RIO PALHANO • **2947**

EVOLUÇÃO DA PAISAGEM FLUVIAL NO BAIXO RIO XINGU - AMAZÔNIA CENTRO-ORIENTAL • **2959**

EVOLUÇÃO GEOMORFOLÓGICA DAS PLANÍCIES FLUVIAIS DO MÉDIO RIO TOCANTINS NO HOLOCENO • **2969**

FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA-PI E OS CONFLITOS AMBIENTAIS • **2987**

GEOMORFOLOGIA COSTEIRA APLICADA À EXTENSÃO: LITTER LESS - MENOS LIXO NA COSTA • **3002**

MAPEAMENTO DE BARRAMENTOS NA PLANÍCIE DO RIO MACAÉ COMO SUBSÍDIO À COMPREENSÃO DA DINÂMICA DOS PROCESSOS FLUVIAIS • **3006**

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DOS DEPÓSITOS EÓLICOS ATIVOS DO CAMPO DE DUNAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO EM ALAGOAS • **3020**

MEDIDA DA VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA DA PRAIA DA ILHA DO AMOR EM CAMOCIM - CE, ENTRE OS ANOS DE 1984 - 2019 • **3032**

PADRÕES MORFOLÓGICOS ASSOCIADOS A VENTOS BIDIRECIONAIS OBSERVADOS NA PLANÍCIE DA MASSAMBABA, RIO DE JANEIRO • **3046**

PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS: ANÁLISE DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MACIÇO DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO (RJ) • **3061**

PLANÍCIES FLUVIAIS NO VALE DO RIO PARAIBUNA (MINAS GERAIS, BRASIL): ASPECTOS MORFOGRÁFICOS E MORFOESTRUTURAIS • **3069**

PROPOSTA DE CLASSIFICAÇÃO DE ANOMALIAS DE DRENAGEM A PARTIR DA ANÁLISE DA RELAÇÃO DECLIVIDADE-EXTENSÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEREQUÊ AÇU, PARATY-CUNHA (RJ/SP) • **3084**

RELAÇÃO ENTRE ANOMALIAS, GEOLOGIA E MORFOLOGIA FLUVIAL DO ALTO CURSO DO RIO PIRANHAS, SEMIÁRIDO PARAIBANO • **3098**

SENSITIVIDADE DE ESTILOS FLUVIAIS NA BACIA DO ALTO CURSO DO RIO PIRANHAS, SEMIÁRIDO DA PARAÍBA, BRASIL • **3111**

VULNERABILIDADE À EROÇÃO E RISCO DE ASSOREAMENTO NAS MARGENS DO RIO JAGUARIBE NO MUNICÍPIO DE IGUATU-CE • **3122**

Paleoambientes e controle tectono-estrutural na evolução do relevo

ANÁLISE DE COBERTURAS SUPERFICIAIS EM BAIXOS TERRAÇOS NA PLANÍCIE COSTEIRA DO RIO PARAÍBA DO SUL UTILIZANDO GROUND PENETRATING RADAR (GPR) • **3134**

ANÁLISE MORFOESTRUTURAL E GEOMORFOMÉTRICA DA BORDA MERIDIONAL DA BACIA SEDIMENTAR DO JATOBÁ, PERNAMBUCO, NORDESTE DO BRASIL • **3138**

ANÁLISES MORFOMÉTRICAS APLICADAS AO ESTUDO DA MORFOGÊNESE DO ALTO RIO PRETO, REGIÃO OESTE DO ESTADO DA BAHIA • **3154**

AS FEIÇÕES ARENOSAS DAS BORDAS DO RIO SÃO FRANCISCO EM XIQUE-XIQUE E BARRA/BA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA • **3168**

ASSEMBLEIA FITOLÍTICA COMO REGISTRO PALEOAMBIENTAL EM AMBIENTE ALTOMONTANO NO HOLOCENO TARDIO, SÃO PAULO-BRASIL • **3184**

AVALIAÇÃO DO CONDICIONAMENTO TECTÔNICO COM BASE NA RECONSTITUIÇÃO PALEOTOPOGRÁFICA NA BACIA DO RIO XOPOTÓ (MG) • **3195**

BAIXOS TERRAÇOS FLUVIAIS DO MÉDIO RIO GRANDE (BA): CONSIDERAÇÕES INICIAIS DE EVOLUÇÃO • **3207**

CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DAS LAGOAS DE IGUATU, CEARÁ: INDICATIVOS DA EVOLUÇÃO GEOMORFOLÓGICA REGIONAL • **3214**

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE CANAIS DE LEITO MISTO DA VOLTA GRANDE, ALTO CURSO DO RIO URUGUAI, SUL DO BRASIL • **3227**

CARSTE EM LITOLOGIAS NÃO CARBONÁTICAS NA REGIÃO DO DOMO DE ITABAIANA-SERGIPE • **3241**

CARSTE NÃO-TRADICIONAL NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO - BRASIL • **3248**

CAVERNAS DE SERGIPE: UMA NOVA DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO EM ÁREAS DO CARSTE TRADICIONAL • **3258**

COBERTURAS SUPERFICIAIS EM TERRAÇOS FLUVIAIS NO BAIXO CURSO DO RIO PARDO- BA: GEOCRONOLOGIA, MORFOMETRIA E ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS • **3270**

CONTRIBUIÇÃO GEOLÓGICA-GEOMORFOLÓGICA NO CONTROLE ESTRUTURAL DA REDE DE CANAIS EM TRECHOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL • **3280**

CONTROLE ESTRUTURAL EM REDE DE DRENAGEM SOBRE BASALTOS E SEUS EFEITOS NA RELAÇÃO DECLIVE-ÁREA: EXEMPLO DO RIO SANTA MARTA, PARANÁ • **3294**

DESVIO, REVERSÃO E REORGANIZAÇÃO DA DRENAGEM NO PLEISTOCENO-HOLOCENO ATRAVÉS DA NEOTECTÔNICA NO PLANALTO DA MANTIQUEIRA SETENTRIONAL - MG • **3305**

DOBRAS DE FUNDO E GEOMORFOLOGIA ESTRUTURAL NA EVOLUÇÃO DO RELEVO EM MARGEM ATLÂNTICA DO PLANALTO BRASILEIRO: O CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE - ES • **3318**

EVOLUÇÃO DENUDACIONAL E RELAÇÕES GEOMÓRFICAS ENTRE OS DOIS PRINCIPAIS TRIBUTÁRIOS DO RIO GOIO-ERÊ - PR • **3332**

EVOLUÇÃO GEOMORFOLÓGICA DE FORMAS FLUVIAIS EM AMBIENTES TROPICAIS ÚMIDOS E SEMIÁRIDOS: OS RIOS JACARÉ-GUAÇU/SP E ITAPICURU/BA • **3345**

EVOLUÇÃO MORFOLÓGICA EM INTERFLÚVIOS DE REGIÕES ESCARPADAS: ASPECTOS PALEOTOPOGRÁFICOS E CAPTURAS FLUVIAIS EM ÁREA DE TRÍPLICE DIVISOR • **3358**

FEIÇÕES DE RELEVO EM CONTEXTOS LITO-ESTRUTURAIS DISTINTOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO MATHEUS (ABADIA DOS DOURADOS - MG) • **3370**

GEOMORFOGÊNESE E ESTRUTURAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DOS RELEVOS ESCALONADOS DO SUDESTE BRASILEIRO: ENFOQUES NA EVOLUÇÃO DE ESCARPAS CRISTALINAS • **3386**

IDENTIFICAÇÃO DE ANOMALIAS DE DRENAGEM COMO AUXÍLIO À INVESTIGAÇÃO MORFOTECTÔNICA NO GRÁBEN DE BARRA DE SÃO JOÃO (REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS/RJ) • **3401**

IDENTIFICAÇÃO DE NÍVEIS DE BAIXOS TERRAÇOS FLUVIOMARINHOS E MARINHOS NO BAIXO CURSO DO RIO SÃO FRANCISCO • **3416**

ÍNDICE DE ATIVIDADE TECTÔNICA (IAT) NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO LOURENÇO VELHO, SUL DE MINAS GERAIS: SUBSÍDIO PARA A INTERPRETAÇÃO DA MORFOTECTÔNICA NA MARGEM RIFTE DO SUDESTE • **3422**

INFLUÊNCIA DO CONTROLE ESTRUTURAL SOBRE A REDE DE DRENAGEM: O CASO DA BACIA DO ACARAÚ, NE DO BRASIL • **3434**

INTEGRAL HIPSOMÉTRICA E CURVA HIPSOMÉTRICA APLICADAS NA IDENTIFICAÇÃO DA EVOLUÇÃO DO RELEVO EM BACIAS DE DRENAGEM • **3450**

MIGRAÇÃO DOS DIVISORES DE DRENAGEM AO LONGO DO LINEAMENTO AZIMUTE 125° • **3462**

MODELAGEM NUMÉRICA COMO FERRAMENTA PARA AVALIAR A INFLUÊNCIA LITOLÓGICA NA EVOLUÇÃO DE PAISAGENS TECTONICAMENTE ATIVAS • **3476**

O TURISMO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO INTERDISCIPLINAR NO COMPLEXO GEOLÓGICO DAS SERRAS DO CARAÇA E GANDARELA - MG: AVANÇOS HISTÓRICOS E RETROCESSOS CIVILIZATÓRIOS APÓS A CRIAÇÃO DO PARQUE NACIONAL (2013) • **3485**

RECONSTITUIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA PAISAGEM NO MÉDIO CURSO DO RIO GRANDE (BA), POR MEIO DE BIOMINERALIZAÇÕES DE SÍLICA E LUMINESCÊNCIA OPTICAMENTE ESTIMULADA • **3501**

RECONSTITUIÇÃO PALEOAMBIENTAL DA ÁREA DAS CABECEIRAS DO RIO PRETO, SERRA DO ESPINHAÇO MERIDIONAL, MINAS GERAIS, ATRAVÉS DE BIOMINERALIZAÇÕES DE SÍLICA • **3507**

RECONSTITUIÇÃO PALEOAMBIENTAL DA BORDA OCIDENTAL DA SERRA DO CIPÓ (MG) COM BASE EM ESTRATIGRAFIA E GEOCRONOLOGIA DE DEPÓSITOS SEDIMENTARES • **3524**

RECONSTITUIÇÃO PALEOAMBIENTAL DE TERRAÇOS FLUVIAIS NA BACIA DO RIBEIRÃO DO CHIQUEIRO, DEPRESSÃO DE GOUVEIA/MG, ATRAVÉS DE FITÓLITOS • **3531**

Pedogeomorfologia, hidrogeomorfologia e dinâmica de vertente

ANÁLISE DE ÁREAS DEGRADADAS POR PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIBIRI NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA • **3549**

ANÁLISE DO PAPEL DA CHUVA NA FORMAÇÃO DOS PROCESSOS EROSIVOS LINEARES EM SÃO PEDRO (SP) • **3557**

ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE BOÇOROCA PERIURBANA EM MARTINÓPOLIS-SP ENTRE 2002 E 2019 • **3569**

APLICAÇÃO DO MODELO SIMWE NA SUB-BACIA DO ALTO ESPRAIADO - SÃO PEDRO (SP) PARA ANÁLISE DOS PROCESSOS EROSIVOS E DEPOSICIONAIS • **3579**

ÁREAS ÚMIDAS NO DOMÍNIO DOS MARES DE MORRO: HIDROGEOMORFOLOGIA E MORFOESTRUTURA • **3588**

ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOMORFOLÓGICOS DAS NASCENTES D'ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CRATO, REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI, CEARÁ • **3593**

ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DAS COBERTURAS SUPERFICIAIS EM AMBIENTES DE VEREDAS: UMA REVISÃO • **3607**

AVALIAÇÃO DO CONDICIONANTE LITOLÓGICO NA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE RAVINAS E VOÇOROCAS NA BACIA DE DRENAGEM DO CÓRREGO DA CARQUEJA (ITALVA, CAMBUCÍ E SÃO FIDÉLIS - RJ) • **3617**

CÁLCULO DA EROSIVIDADE DAS CHUVAS PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO LIGEIRO, PR, POR MEIO DO MÉTODO DE THIESSEN • **3632**

CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DOS SOLOS DA BACIA DO RIO DE ONDAS, BARREIRAS-BA • **3643**

CARACTERÍSTICAS DE UMA NASCENTE NO CONTATO ENCOSTA CRISTALINA - DEPÓSITO ARENOSO COSTEIRO, FLORIANÓPOLIS-SC • **3653**

CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS DESENVOLVIDOS SOBRE OS DEPÓSITOS EÓLICOS PLEISTOCENO E HOLOCENO NA PLANÍCIE COSTEIRA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DA LAGOINHA DO LESTE • **3668**

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE TERRENOS E A RELAÇÃO COM AS ÁREAS DE SUSCETIBILIDADE A ESCORREGAMENTOS GERADAS PELO SHALSTAB, NA BACIA DO RIO PIRAJIBÚ-MIRIM EM SOROCABA - SP • **3681**

CLASSIFICAÇÃO DE TIPOLOGIAS DE NASCENTES NO ALTO VALE DO RIO TAVARES, FLORIANÓPOLIS/SC • **3690**

COMPACTAÇÃO DO SOLO NA ÁREA DO BALNEÁRIO PARQUE DAS ARARAS, PORTO VELHO - RO. • **3704**

COMPARAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA PREVISÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA ESPESSURA DO SOLO EM REGIÃO MONTANHOSA E ALTAMENTE INTEMPERIZADA • **3712**

COMPARTIMENTAÇÃO MORFOPEDOLÓGICA E INTERPRETAÇÕES GENÉTICAS EM UMA MICROBACIA - PARQUE ESTADUAL DE TERRA RONCA (GO) • **3717**

COMPARTIMENTAÇÃO PEDOGEOMORFOLÓGICA DE TABULEIROS COSTEIROS DO GRUPO BARREIRAS NO AMAPÁ • **3729**

CONCREÇÕES FERRUGINOSAS CONSOLIDADAS NO LITORAL NORTE DA BAHIA: REVISÃO DE LITERATURA PARA O ESTUDO DA GÊNESE, EVOLUÇÃO E INFLUÊNCIA PEDOGENÉTICA • **3747**

CONTRIBUIÇÃO DA ANÁLISE MICROMORFOLÓGICA NO ENTENDIMENTO DA DINÂMICA SOLO X RELEVO NO DOMÍNIO SUAVE COLINOSO DA REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS - RIO DE JANEIRO - BR • **3755**

CONTRIBUIÇÃO DE SILICOFITÓLITOS NO ESTUDO DA GÊNESE DE LINHAS DE PEDRA EM LATOSSOLO NO MÉDIO VALE DO RIO PARAÍBA DO SUL (RJ) • **3770**

ESCORREGAMENTO DEFLAGRADO NA BARREIRA DO JOÃO GUARDA, GUARUJÁ (SP): DESASTRE OCORRIDO NO DIA 02 DE MARÇO DE 2020 E SITUAÇÃO PÓS EVENTO. • **3788**

EVOLUÇÃO DE MORFOLOGIAS EXTERNA E INTERNA DE UMA VOÇOROCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TUCANO - SEMIÁRIDO BAIANO. • **3796**

EVOLUÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE UMA VOÇOROCA PERIURBANA EM FRANCISCO ALVES - NOROESTE DO PARANÁ. • **3809**

FISIOGRAFIA DE NASCENTES EM MINAS GERAIS: COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES CONTEXTOS GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICOS. • **3824**

INVENTÁRIO DOS MOVIMENTOS DE MASSA EM UMA BACIA DE DRENAGEM URBANA. • **3836**

MAPEAMENTOS GEOMORFOLÓGICO E DE ESPESSURA DE SOLOS PARA AVALIAÇÕES DE PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA DO VALÃO DO D'ANTA - CAMBUCI (RJ). • **3850**

MOVIMENTOS DE MASSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO: A INFLUÊNCIA DOS EVENTOS DE CHUVA NOS FENÔMENOS QUE OCORRERAM NO BAIRRO DO PARAÍSO, COVANCA, PORTO VELHO E PORTO DA MADAMA. • **3864**

O SOLO COMO INDICADOR AMBIENTAL EM ÁREA DE NASCENTES NO CHAPADÃO DO URUCUIA, OESTE DA BAHIA. • **3874**

PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS COMO SUBSÍDIO À AVALIAÇÃO DE GERAÇÃO A PROCESSOS DE CORRIDAS DE DETRITOS: O CASO DA BACIA SANTO ANTÔNIO (CARAGUATATUBA, SP). • **3886**

PERDA DE SOLO E ESCOAMENTO SUPERFICIAL COM DIFERENTES COBERTURAS DO SOLO, EM ÁREA CÁRSTICA, NO BIOMA CERRADO. • **3899**

PERFIS DE INTEMPERISMO EM ÁREAS DE RISCO A MOVIMENTO DE MASSA NA EXTENSÃO URBANA DE JUIZ DE FORA, MG. • **3914**

POSICIONAMENTO TOPOGRÁFICO E MORFOMÉTRICO DO SISTEMA DE VOÇOROCAMENTO SOBRE A MORFOESCULTURA TABULIFORME EM TUCANO/BA. • **3924**

PROCESSOS EROSIVOS SUPERFICIAIS EM ZONA SEMIÁRIDA. • **3936**

REARRANJOS DE DRENAGEM NO ALTO RIO DAS VELHAS - O CASO DO RIO MARACUJÁ E DOS RIBEIRÕES DO MANGO E DO FUNIL. • **3948**

RECONHECIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS NA BACIA DO CÔRREGO IGREJINHA, JUIZ DE FORA - MG. • **3961**

RELAÇÃO ENTRE PRECIPITAÇÃO E VAZÃO DE NASCENTES: RESPOSTAS HIDROGEOMORFOLÓGICAS EM SISTEMAS DE CABECEIRAS NA SERRA DA MANTIQUEIRA E DEPRESSÃO DO PARAÍBA DO SUL. • **3973**

SUSCETIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DE CORRIDAS DE DETRITOS NO TERRITÓRIO DO GEOPARQUE CAMINHOS DOS CÂNIONS DO SUL (RS/SC). • **3984**

Teoria, metodologia e ensino da geomorfologia

“GEODIVERSIDADE, IMAGEM E EDUC(AÇÃO)”: PRÁTICAS DIDÁTICAS PARA A INSERÇÃO DA GEODIVERSIDADE NO ENSINO DE GEOMORFOLOGIA • **3998**

A MAQUETE DE RELEVO 3D DO ESTADO DE SANTA CATARINA POR MEIO DA PROTOTIPAGEM DA PAISAGEM. • **4009**

A TEORIA POSTA EM PRÁTICA: ROTEIRO GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO ENTRE O RELEVO DA REGIÃO CENTRAL AO LITORAL DO RIO GRANDE DO SUL • **4018**

ANÁLISE EVOLUTIVA DAS PUBLICAÇÕES SOBRE GEOMORFOLOGIA DA REGIÃO NORDESTE NA REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA - RBG • **4030**

AS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS APLICADAS AO ENSINO E A DIVULGAÇÃO DA GEODIVERSIDADE PARAENSE • **4038**

ATLAS GEOGRÁFICO DA GEODIVERSIDADE DA COSTA BRANCA POTIGUAR • **4043**

BALANÇO DA PRODUÇÃO GEOMORFOLÓGICA EM 12 EDIÇÕES (DE 1996 A 2018) DO SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMORFOLOGIA - SINAGEO • **4052**

CADERNOS DIDÁTICOS ASSOCIADOS AOS ATLAS GEOAMBIENTAIS DO CENTRO OESTE GAÚCHO: ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS DE ENSINO DE GEOMORFOLOGIA • **4060**

CAIXA DE AREIA DE REALIDADE AUMENTADA: CRIAÇÃO DA REDE SARNDBOX BRASIL • **4074**

CONTRIBUIÇÕES DO MÉTODO INDUTIVO E EXPERIMENTAL À GEOMORFOLOGIA • **4079**

EVOLUÇÃO DAS PUBLICAÇÕES SOBRE GEOMORFOLOGIA DO SEMIÁRIDO NA REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA - RBG • **4088**

FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS DA FLONA MÁRIO XAVIER: TRABALHO DE CAMPO E JOGO DA MEMÓRIA COMO METODOLOGIAS ATIVAS PARA O ENSINO APRENDIZAGEM DE GEOMORFOLOGIA • **4099**

GEOMORFOLOGIA E COMPLEXIDADE: UMA REVISÃO TEÓRICA • **4107**

GEOMORFOLOGIA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: UMA REFLEXÃO SOBRE A PANDEMIA DE COVID-19 • **4121**

LEVANTAMENTO DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS FEDERAIS QUE APRESENTARAM PRODUÇÃO CIENTÍFICA RELACIONANDO GEOMORFOLOGIA E ENSINO • **4126**

MODELOS DIDÁTICOS CONCRETOS NO ENSINO DE GEOGRAFIA: A REPRESENTAÇÃO DA SERRA DOS MORAIS, CEARÁ A PARTIR DA MAQUETE E GEOBOX • **4135**

O CONCEITO DE SUPERFÍCIE DE APLAINAMENTO NO BRASIL: UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS TRABALHOS DE MARTONNE (1943), KING (1956) E BIGARELLA, MOUSINHO e SILVA (1965) • **4150**

O USO DA HISTÓRIA EM QUADRINHOS (HQ) COMO RECURSO DIDÁTICO INCLUSIVO SOBRE A PRESERVAÇÃO DE CURSOS FLUVIAIS NA EDUCAÇÃO BÁSICA (ENSINO FUNDAMENTAL) • **4161**

O USO DE MAQUETES EM REALIDADE AUMENTADA (RA) PARA O ENSINO DE GEOMORFOLOGIA • **4167**

PERSPECTIVAS PARA O ENSINO DA GEODIVERSIDADE A PARTIR DO CONTEÚDO DE GEOMORFOLOGIA NA GEOGRAFIA ESCOLAR • **4175**

PRÁTICA SOBRE EROÇÃO DOS SOLOS NO ÂMBITO DOS ENSINOS MÉDIO E TÉCNICO • **4186**

PRÁTICAS DE ENSINO GEOMORFOLÓGICAS: SIGNIFICANDO O CONCEITO DE BACIA HIDROGRÁFICA EM DIFERENTES AMBIENTES • **4198**

QUANDO O RIO VIRA VALÃO: PERDA DE FUNCIONALIDADE E IDENTIDADE EM BAIROS URBANOS PERIFÉRICOS: ESTUDO DE CASO EM OSWALDO CRUZ (RIO DE JANEIRO -RJ) • **4213**

ROTEIRO PARA AULA DE CAMPO DE GEOMORFOLOGIA: O MORRO DE SANTO ANTÔNIO (MT) E SEU SIGNIFICADO NA GEODIVERSIDADE BRASILEIRA • **4226**

UM NARRADOR DA GEOMORFOLOGIA: CONTRIBUIÇÕES DO PROFESSOR JORGE SOARES MARQUES PARA O ENSINO E PESQUISA NO RIO DE JANEIRO • **4239**

USO DE JOGOS DIDÁTICOS NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA RELAÇÃO SOLO E RELEVO • **4250**

UTILIZAÇÃO DE SOLOS DESCARTADOS EM LABORATÓRIOS DE GEOCIÊNCIAS PARA A ELABORAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL • **4256**