

PT1735 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[2249] **MAPEAMENTO DIGITAL DE SOLOS, NO DISTRITO FEDERAL.**

MARINA ROLIM BILICH; MARILUSA PINTO COELHO LACERDA; INARA OLIVEIRA BARBOSA; HENRIQUE LLACER ROIG; RAÍSSA DE ALMEIDA PAPA; PATRICIA MAURICIO CAMPOS; RAÍSSA DE ARAUJO DANTAS; BRENO GEOVANE AZEVEDO CAETANO.

Universidade de Brasília, Brasília, Df, Brasil.

Resumo:

O mapeamento de solos no Brasil é uma demanda permanente das instituições federais de pesquisa e planejamento de uso e ocupação das terras. Contudo, há diversas limitações para a aquisição de informações sobre solos, sendo o custo o maior entrave. Assim sendo, a presente pesquisa tem como objetivo avaliar a utilização de atributos do terreno e dados de sensores remotos para a predição de classes de solos no Distrito Federal. Dessa forma, espera-se que a utilização de técnicas digitais de mapeamento de solos torne o processo de levantamento classificação de solos mais ágil, de menor custo e com resultados mais confiáveis.

PT1736 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[2470] **SISTEMA ALTERNATIVO DE AVALIAÇÃO DA AP-
TIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS: ESTUDO DE CASO EM SE-
NADOR GUIOMARD, AC.**

ELAINE ALMEIDA DELARMELINDA¹; WANDERSON HENRIQUE COUTO²; LÚCIA HELENA CUNHA DOS ANJOS³; CLEIGIANE DE OLIVEIRA LEMOS⁴; JAIRO RAFAEL MACHADO DIAS⁵; PAULO GULHERME SALVADOR WADT⁶.

1,5.Ufac, Rio Branco, Ac, Brasil; 2,3.Ufrj, Seropédica, Rj, Brasil; 4,6.Embrapa, Rio Branco, Ac, Brasil.

Resumo:

O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso de um sistema informatizado para a avaliação da aptidão agrícola das terras em escala de propriedade rural; Para avaliação do novo sistema, vinte e sete perfis de solos, distribuídos entre as ordens dos Latossolos, Plintossolos, Neossolos Flúvicos e Argissolos, todos localizados no município de Senador Guiomard, Estado do Acre, obtidos de estudo de levantamento de solos, foram usados para simular a aplicação da metodologia. A avaliação dos resultados indicou que para 3 dos nove Latossolos e para dois de dois dos Neossolos, houve problemas na identificação dos fatores de limitação, resultando em indicação inadequada para o potencial de uso da terra. Para os demais solos (81% dos perfis avaliados), o sistema apontou corretamente a aptidão agrícola das terras. São feitas sugestões para o aperfeiçoamento da metodologia.

PT1737 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[1978] **CARACTERIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DE SO-
LOS HIDROMÓRFICOS DE PORTO ALEGRE-RS.**

LUÍS DE FRANÇA DA SILVA NETO; ALBERTO VASCONCELOS INDA; PAULO CÉSAR DO NASCIMENTO; VICTOR HUGO DA SILVEIRA; JESSICA SOUZA DE OLIVEIRA.

Ufrgs, Porto Alegre, Rs, Brasil.

Resumo:

Os solos hidromórficos do Município de Porto Alegre apresentam importância econômica, social e ambiental. Por se tratar de um componente-chave da qualidade destes solos, a matéria orgânica foi caracterizada para melhor entendimento de sua dinâmica considerando pedoambientes hidromórficos distintos. Foram determinados o carbono orgânico total e o carbono orgânico presente em frações físicas e húmicas da matéria orgânica. O teor de carbono orgânico total definiu a classe Gleissolo Melânico em área original de Organossolos. Dentre as frações físicas da matéria orgânica do solo alteradas pelo uso do solo, o carbono orgânico particulado mostrou relação com o cultivo com arroz. A fração húmica foi predominante em todos os solos, sendo que nos solos com uso mais intensivo houve maior participação de frações orgânicas de baixo peso molecular e ácidos húmicos.

PT1738 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[2626] **LEVANTAMENTO DE SOLOS DAS TERRAS DO PRO-
JETO EXTRATIVISTA PORTO DIAS, ACRELÂNDIA, ACRE.**
MICHELL BAHIA DUTRA EMERICK¹; EMANUEL FERREIRA DO AMARAL²; LAURO MAGALHÃES FRÁGUAS³; JOÃO LUZ

LANI⁴.

1,3,4.Ufv, Viçosa, Mg, Brasil; 2.Vectra, Rio Branco, Ac, Brasil.

Resumo:

No presente trabalho realizado na área do Projeto Agroextrativista Porto Dias (PAE Porto Dias), procedeu-se levantamento de solos. Os mapas de solos foram elaborados a partir de informações de literatura (AMARAL, 2007[1]), imagens topográficas SRTM (USGS 2007), RADAR (SIPAM, 2006), LANDSAT TM-5 e CBERS 2, CCD, 2006 (INPE, 2007), juntamente com os resultados analíticos obtidos pela amostragem de solo a campo. As principais classes de solos encontradas foram Latossolo Vermelho-Amarelo, Latossolo Vermelho, Argissolo Vermelho-Amarelo, Argissolo Vermelho, Plintossolo Argilúvico, Plintossolo Háplico e Gleissolo Háplico. Assim a partir do levantamento das classes de solos e com os resultados analíticos obtidos possibilitou-se o conhecimento do potencial desta área a atender as demandas sociais e econômicas dos assentados.

PT1739 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[2084] **CLASSIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E
QUÍMICA DOS SOLOS ALTIMONTANOS NO MACIÇO DE BA-
TURITÉ, CE.**

WESLEY ROCHA BARBOSA¹; RICARDO ESPÍNDOLA ROMERO²; TIAGO OSÓRIO FERREIRA³.

1.Funceme, Fortaleza, Ce, Brasil; 2,3.Ufc, Fortaleza, Ce, Brasil.

Resumo:

Dada a importância das condições climáticas para o desenvolvimento dos solos, aliado a ocorrência de variações de umidade e temperatura em áreas muito próximas, este trabalho teve como objetivo caracterizar os solos altimontanos nas vertentes úmida e seca do Maciço de Baturité, inserido na região semi-árida do Ceará. Analisaram-se 08 (oito) perfis, sendo 04 (quatro) em cada vertente, a partir da descrição morfológica, atributos físicos e químicos necessárias para o entendimento dos principais processos pedogenéticos atuantes. Foram identificadas as seguintes classes de solos: Cambissolo Háplico (P1 e P4) e Argissolo Amarelo (P3 e P4) na vertente úmida e Argissolo Vermelho (P1), Luvissolo Crômico (P2) e Cambissolo Háplico (P3 e P4) na vertente seca. O lado úmido apresentou características de um maior potencial de percolação da água que ocasionou maiores perdas de bases por lixiviação e altos conteúdos de Al trocável, cujos valores médios foram de $S = 2,2 \text{ cmolc. kg}^{-1}$ e $Al = 4,1 \text{ cmolc. kg}^{-1}$. Confrontando os dados da VU com os da VS, a menor espessura do solum dos pedons desta última, assim como, menor concentração de argila nos horizontes B ($306 \text{ a } 343 \text{ g. kg}^{-1}$) e elevados teores de cátions trocáveis ($S = 12,8 \text{ cmolc. kg}^{-1}$), além de outros atributos físicos, químicos e morfológicos, indicam o menor grau de evolução dos solos na VS, confirmando o contraste entre os solos localizados em lados opostos do Maciço.

PT1740 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[2419] **SOLOS DAS MESOBACIAS HIDROGRÁFICAS DOS
IGARAPÉS SÃO JOÃO E CUMARU, MUNICÍPIOS DE MARA-
PANIM E IGARAPÉ AÇU-PA.**

BENEDITO NELSON RODRIGUES DA SILVA; LUIZ GUILHERME TEIXEIRA SILVA; TARCÍSIO EWERTON RODRIGUES; PEDRO GERHARD.

Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pa, Brasil.

Resumo:

O conhecimento das limitações edáficas de áreas de bacias hidrográficas pode representar importante subsídio ao manejo dos solos para viabilização de diferentes sistemas de uso da terra. O objetivo deste estudo foi fazer a identificação, caracterização e o mapeamento dos solos das mesobacias hidrográficas dos igarapés São João e Cumaru, no Nordeste Paraense. Estas informações por sua vez serviram de base aos estudos hidrológicos realizados no âmbito dessas bacias.

PT1741 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo
[1974] **ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, AP-
TIDÃO AGRÍCOLA E USO DAS TERRAS DE UMA BACIA HI-
DROGRÁFICA DE CABECEIRA.**

ANDRÉ CARLOS CRUZ COPETTI¹; DANILO DOS SANTOS RHEINHEIMER²; JOÃO BATISTA ROSSETTO PELLEGRINI³; FÁBIO JOEL KOCHER MALLMANN⁴; ROSANA LAMANA