



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR - MDA  
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA

## **CURRICULUM VITAE**

### **Informações Pessoais**

Nome: Ana Paula Ferreira de Carvalho

Cargo efetivo: Engenheiro Agrônomo

Cargo comissionado: Coordenador Geral de Cartografia

### **Formação**

Curso: Graduação em Engenharia Agrônoma

Instituição: Universidade de Brasília - UNB

Conclusão: 1992

Curso: Doutorado em Ecologia

Instituição: Universidade de Brasília - UnB.

Conclusão: 2005

Curso: Mestrado em Ecologia

Instituição: Universidade de Brasília - UnB

Conclusão: 1998

Curso: Especialização em Sensoriamento Remoto aplicado à Análise Ambiental

Instituição: Universidade de Brasília - UnB

Conclusão: 1994

### **Experiência Profissional**

**Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – Incra**

**2023 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: FCE-1.13. Coordenação-Geral de Cartografia (DFG), Carga horária: 40

**Outras informações**

Nomeação FCE-1.13, Portaria nº66/2023, Coordenador-Geral de Cartografia (DFG)

**2020 - 2023**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS101.2 Chefe Div. Implantação, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação DAS 101.2, Portaria nº524/2020, Chefe da Divisão de Implantação de projetos de Assentamento (DDI-3)

**2013 - 2019**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS 102.1 - Chefe Div. Destinação Terras, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação 102.1, Portaria Incra nº84/2013, Chefe da Divisão de Destinação de Terras à Municípios (MDA/ Secretaria Extraordinária de Regularização Fundiária na Amazônia Legal - SERFAL, Programa Terra Legal)

**2009 - 2010**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS 101.3 - Coordenação de financiamento -SAF, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação DAS 103.1, D.O.U 16.11.2009, Coordenação-Geral de Financiamento à Produção (SAF/MDA).

**2006 - 2007**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS 101.2 - Chefe da Divisão Geoprocessamento, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação DAS 101.2, D.O.U. 09.05.2006, Chefe da Divisão de Geoprocessamento (DCN3)

**2000 - 2001**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS 102.1 ? Coordenação-Geral Técnica, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação DAS 102.1, D.O.U. 13.07.2000, Coordenação-Geral Técnica

**1998 - 1999**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: DAS 101.2 Chefe Substituto da Divisão, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Nomeação DAS 101.2, D.O.U 25.02.1998, Chefe Substituto da Divisão de Recursos Naturais (DCN3)

### **1997 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Engenheiro agrônomo, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### **Outras informações**

Engenheiro Agrônomo na Divisão de Recursos Naturais (DCN-3), do Departamento de Cartografia e Recursos Naturais, da Diretoria de Cadastro Rural

### **Programa Nações Unidas para o Desenvolvimento no Brasil, PNUD BRASIL**

### **1995 - 1995**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: consultor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### **Outras informações**

Consultoria prestada na Divisão de Recursos Naturais - DCN-3/INCRA

### **Qualificações e atividades complementares**

### **Livros publicados/organizados ou edições**

RIBEIRO, Ana Maira Teixeira; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de** . Normas técnicas para mapeamento de recursos naturais através de sensoriamento remoto. Brasília: Ministério da Agricultura do Abastecimento e da Reforma Agrária, 1995. 39p.

### **Capítulos de livros publicados**

CARDOSO, Fabrício Bueno da Fonseca; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; BLANCO, Sérgio Bastos ; VELOSO, Walda Maria . Utilização de Imagens de Satélites no Cadastramento de Erosões em Solos Tropicais. In: Victor Ricaldi; Carlos Flores; Leonardo Anaya; Fernando Pradel. (Org.). Investigaciones sobre los Riesgos Geologicos en Ciudades de America Latina. Cochabamba (Bolívia): Centro Regional de Acción Ambiental y de Organización Social (CREAMOS), 1994, v. 21, p. 197-210.

### **Treinamentos ministrados**

#### **08/2000 - 08/2000**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional do Rio de Janeiro.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

#### **08/2000 - 08/2000**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional do Ceará.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

#### **03/2000 - 03/2000**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional de São Paulo.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **02/2000 - 02/2000**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional do Acre.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **12/1999 - 12/1999**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional de Rondônia.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **07/1999 - 07/1999**

Treinamentos ministrados, Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - DF.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **06/1999 - 06/1999**

Treinamentos ministrados, Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - DF.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **03/1999 - 03/1999**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional do Piauí.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

### **03/1999 - 03/1999**

Treinamentos ministrados, Superintendência Regional do Rio Grande do Sul.  
Curso de Princípios Básicos em Interpretação de Imagens de Satélite

*(Cursos, oficinas, seminários e outros eventos de qualificação profissional)*

## **Participação em bancas e trabalhos de conclusão**

### **Mestrado**

#### **1.**

GOMES, R. A. T.; MARTINS, Eder de Souza; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**. Participação em banca de Luana Cristine da Silva Jardim Pinheiro. Análise multitemporal da dinâmica do uso e cobertura da terra no município de Correntina - BA. 2012. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade de Brasília.

#### **2.**

GUIMARÃES, Renato Fontes; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Participação em banca de Daniel Gomes dos Santos Wendriner Loebmann. Classificação fitofisionômica do Cerrado no parque nacional da Chapada dos Veadeiros (GO), com utilização de índices de medição da atividade fotossintética aplicada em imagem Landsat. 2008. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade de Brasília.

## **Teses de doutorado**

#### **1.**

SAITO, Carlos Hiroo; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**. Participação em banca de Andréa Aguiar Azevedo. Legitimação da insustentabilidade? Análise do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais - SLAPR (Mato Grosso). 2009. Tese (Doutorado em Desenvolvimento Sustentável) - Universidade de Brasília.

2.

SAITO, Carlos Hiroo; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; SALLES, Paulo Sérgio Bretas de Almeida; FERREIRA JUNIOR, L. G.; FAGG, Jeanine Maria Felfili. Participação em banca de Christian Niel Berlinck. Diagnóstico sócio-ambiental do entorno delimitado por bacia hidrográfica, da estação ecológica de Águas Emendadas DF. 2008. Tese (Doutorado em Ecologia) - Universidade de Brasília.

## **Orientações e supervisões concluídas**

### **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1.

Caroline Machado Vasconcelos Turazi. ANÁLISE TEMPORAL DAS IMAGENS-FRAÇÃO PARA DETECÇÃO DE MUDANÇAS NO PROJETO DE ASSENTAMENTO AMERICANA, MUNICÍPIO DE GRÃO MOGOL-MG. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Sensoriamento Remoto Aplicado à Análise Ambiental) - Universidade de Brasília. Orientador: Ana Paula Ferreira de Carvalho.

2.

Luz Marilda de Moraes Maciel. Mapa de Adequação de Uso das Terras como subsídio à elaboração de trabalhos de Gestão Ambiental em Projetos de Assentamento. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Sensoriamento Remoto Aplicado à Análise Ambiental) - Universidade de Brasília. Orientador: Ana Paula Ferreira de Carvalho.

### **Artigos completos publicados em periódicos.**

1.

DE CARVALHO JÚNIOR, OSMAR ; MACIEL, LUZ ; **DE CARVALHO, ANA**; GUIMARÃES, RENATO ; SILVA, CRISTIANO ; GOMES, ROBERTO ; SILVA, NILTON . Probability Density Components Analysis: A New Approach to Treatment and Classification of SAR Images. Remote Sensing, v. 6, p. 2989-3019, 2014.

2.

CARVALHO JUNIOR, O. A.; SILVA, N. C. ; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; COUTO JUNIOR, A. F. ; SILVA, C. R. ; SHIMABUKURO, Y. E. ; GUIMARAES, R. F. ; GOMES, R. A. T. . Combining Noise-Adjusted Principal Components transform and median filter techniques for denoising MODIS temporal signatures. Revista Brasileira de Geofísica (Impresso), v. 30, p. 147-157, 2012.

3.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; Silva, N. C. ; GUIMARÃES, R. F. ; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**. Aprimoramentos numéricos do método de análise de textura pela dimensão fractal obtida pelo coeficiente de Hurst. RBC. Revista Brasileira de Cartografia (Online), v. 64, p. 503-516, 2012.

4.

CARVALHO JUNIOR, O. A.; SILVA, N. C. ; GUIMARAES, R. F. ; GOMES, R. A. T. ; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**. Aprimoramentos numéricos do método de análise de textura pela dimensão fractal obtida pelo coeficiente de Hurst. RBC. Revista Brasileira de Cartografia (Online), v. 64, p. 503-516, 2012.

5.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GUIMARÃES, Renato Fontes; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Medições de vapor de água atmosférico e da pressão de superfície a partir de imagens do sensor AVIRIS e sua rela-

ção com a topografia no Complexo de Niquelândia. Espaço e Geografia (UnB), v. 14, p. 127-146, 2011.

6.

GUIMARÃES, Renato Fontes; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; ANDRADE, A. C.; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; MARTINS, Eder de Souza. Forest fragments distribution as related to geomorphological parameters. RBC. Revista Brasileira de Cartografia (Online), v. 62, p. 373-384, 2010.

7.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; COUTO JUNIOR, A. F.; SILVA, Nilton Correia da; MARTINS, Eder de Souza; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Avaliação dos classificadores espectrais de mínima distância euclidiana e spectral correlation mapper em séries temporais NDVI-MODIS no campo de instrução militar de Formosa (GO). RBC. Revista Brasileira de Cartografia (Online), v. 61, p. 399-412, 2009.

8.

TURAZI, C. M. V.; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de. Emprego da metodologia de detecção de mudanças a partir de mistura espectral no projeto de assentamento Americana, município de Grão Mogol-MG. Espaço e Geografia (UnB), v. 12, p. 151-183, 2009.

9.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; SAMPAIO, C. S.; SILVA, Nilton Correia da; COUTO JUNIOR, A. F.; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Classificação de padrões de savana usando assinaturas temporais NDVI do sensor MODIS no Parque Nacional Chapada dos Veadeiros. Revista Brasileira de Geofísica (Impresso), v. 26, p. 505-517, 2008.

10.

FARIAS, Marcus Fábio Ribeiro; MARTINS, Eder de Souza; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; REATTO, Adriana; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Levantamento de Solos do Parque Nacional de Brasília, Escala 1:50.000. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento (Embrapa Cerrados), v. 220, p. 1-58, 2008.

11.

FARIAS, Marcus Fábio Ribeiro; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; MARTINS, Eder de Souza; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; REATTO, Adriana; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Relação entre os solos e fitofisionomia do Parque Nacional de Brasília (DF). Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento (Embrapa Cerrados), v. 224, p. 1-42, 2008.

12.

**CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; BUSTAMANTE, Mercedes Maria da Cunha; KOZOVITS, Alessandra Rodrigues; ASNER, Gregory Paul. Variações sazonais nas concentrações de pigmentos e nutrientes em folhas de espécies de cerrado com diferentes estratégias fenológicas. Brazilian Journal of Botany, v. 30, p. 17-25, 2007.

13.

MATA, Clarisse Lacerda; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; MARTINS, Eder de Souza; GUIMARÃES, Renato Fontes. Avaliação multitemporal da susceptibilidade erosiva na bacia do rio Uruçuia (MG) por meio da equação universal de perda de solos. Revista Brasileira de Geomorfologia, v. 8, p. 55-69, 2007.

14.

SODRÉ, Robson Veloso Ribeiro; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; MACHADO, Wátilla Portela; OLIVEIRA, Sandro Nunes; GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; GUIMARÃES, Renato Fontes; **CARVALHO, Ana Paula Ferreira de**; MARTINS, Eder de Souza.

Classificação de bacias de drenagem do alto Jequitaiá (Minas Gerais) a partir da análise de principais componentes e análise de grupos. Revista Brasileira de Geomorfologia, v. 8, p. 71-84, 2007.

**15.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;GUIMARÃES, Renato Fontes;MARTINS, Eder de Souza;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Aplicação do método de identificação espectral para imagens do sensor ASTER em ambiente de cerrado. Revista Brasileira de Geofísica, v. 23, p. 159-172, 2005.

**16.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;GUIMARÃES, Renato Fontes;MARTINS, Eder de Souza;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso. Análise comparativa do processo de identificação automatizada de membros finais a partir de imagens de diferentes resoluções espectrais para a região de Niquelândia (AVIRIS, ETM+ E ASTER). Revista Brasileira de Geofísica, v. 23, p. 39-50, 2005.

**17.**

GUIMARÃES, Renato Fontes;CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso; FLOSS, Paulo Afonso ;MARTINS, Eder de Souza;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de. Emprego de imagens Ikonos e de um modelo digital de terreno na detecção de áreas de infração do código florestal. Espaço e Geografia (UnB), v. 8, p. 99-122, 2005.

**18.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;MARTINS, Eder de Souza;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;MENESES, Paulo Roberto;GUIMARÃES, Renato Fontes; CARDOSO, Fabrício Bueno da Fonseca . Cálculo da abundância de minerais de depósito de níquel da Mina Fazenda por espectroradiometria. Revista Brasileira de Geociências, v. 34, p. 579-586, 2004.

**19.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;GUIMARÃES, Renato Fontes;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GOMES, Roberto Arnaldo Trancoso;MARTINS, Eder de Souza. Emprego da regressão linear simples na análise de mistura espectral. Espaço e Geografia (UnB), v. 7, p. 133-161, 2004.

**20.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;MENESES, Paulo Roberto;GUIMARÃES, Renato Fontes;MARTINS, Eder de Souza. Análise de imagens hiperespectrais pelo método Multiple Endmember Spectral Mixture Analysis (MESMA) em depósito supergênico de níquel. Revista Brasileira de Geociências, v. 33, p. 63-74, 2003.

**21.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GUIMARÃES, Renato Fontes;MENESES, Paulo Roberto;SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Mistura espectral: (I) Detecção dos membros finais utilizando a geometria do simplex. Espaço e Geografia (UnB), v. 6, p. 147-173, 2003.

**22.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GUIMARÃES, Renato Fontes;MENESES, Paulo Roberto;SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Mistura espectral: (II) Classificadores espectrais para identificação. Espaço e Geografia (UnB), v. 6, p. 175-198, 2003.

**23.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de;CARVALHO, Ana Paula Ferreira de;GUIMARÃES, Renato Fontes;MENESES, Paulo Roberto;SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Mistura espectral: (III) Métodos para estimativa de abundância. Espaço e Geografia (UnB), v. 6, p. 199-222, 2003.

24.

CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; GUIMARÃES, Renato Fontes; MARTINS, Eder de Souza; ROCHA, Vera Maria da ; CÉSAR, Carlota Selma . Análise multitemporal de imagens NDVI em ações de reforma agrária. Espaço e Geografia (UnB), Brasília, v. 5, n.1, p. 139-152, 2002.

25.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; LATORRE, Marcelo Lopes ; DIAS, Luiz Alberto Vieira ; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; GUIMARÃES, Renato Fontes; MENESES, Paulo Roberto. Comparação dos métodos Green e ATREM para correção atmosférica de imagens hiperespectrais AVIRIS. Espaço e Geografia (UnB), Brasília, v. 5, n.1, p. 179-197, 2002.

26.

LATORRE, Marcelo Lopes ; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; SHIMABUKURO, Yosio Edemir. Correção atmosférica: conceitos e fundamentos. Espaço e Geografia (UnB), Brasília, v. 5, n.1, p. 153-178, 2002.

27.

CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; GUIMARÃES, Renato Fontes; MARTINS, Eder de Souza; BUSTAMANTE, Mercedes Maria da Cunha. Utilização do classificador Spectral Correlation Mapper em imagens TM-Landsat. Espaço e Geografia (UnB), Brasília, v. 1, p. 219-232, 2002.

28.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; MENESES, Paulo Roberto; GUIMARÃES, Renato Fontes. Classificação e eliminação dos ruídos em imagens hiperespectrais pela análise seqüencial da transformação fração de ruído mínima. Revista Brasileira de Geofísica, v. 20, p. 31-42, 2002.

29.

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; CARDOSO, Fabrício Bueno da Fonseca ; MARTINS, Eder de Souza; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; REATTO, Adriana ; GUIMARÃES, Renato Fontes. Quantificação do Índice de Vazios do Solo utilizando Técnicas de Processamento de imagens Digitais. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento. Embrapa Cerrados, v. 60, p. 1-15, 2002.

30.

HERMUCHE, Potira Meirelles; GUIMARÃES, Renato Fontes; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; MARTINS, Eder de Souza; FUKS, Suzana Drucks ; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; SANTOS, Nicali Bleyer Ferreira dos; REATTO, Adriana . Morfometria como Suporte para Elaboração de Mapas Pedológicos: I. Bacias Hidrográficas Assimétricas. Documentos. Embrapa Cerrados, v. 68, p. 1-25, 2002.

31.

MARTINS, Eder de Souza; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; CARDOSO, Fabrício Bueno da Fonseca ; REATTO, Adriana . Técnicas de Coleta e Preparação de Amostras para Micromorfologia com Otimização do Processo de Impregnação. Documentos. Embrapa Cerrados, v. 69, p. 1-21, 2002.

32.

BLOISE, Gabriela de Lima Freitas ; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; REATTO, Adriana ; GUIMARÃES, Renato Fontes; MARTINS, Eder de Souza; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de. Avaliação da Susceptibilidade Natural à Erosão dos Solos da Bacia do Olaria - DF. Boletim Técnico da Embrapa Cerrados, Planaltina, v. 14, p. 7-30, 2001.

33.

CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; SAITO, Carlos Hiroo; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; LEITE, Laércio Leonel. Dados ambientais em sistemas de informação geográfica: da aglutinação à desnaturação. Geosul (UFSC), Florianópolis (SC), v. 15, n.32, p. 73-94, 2001.

**34.**

CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; MARTINS, Eder de Souza; GUIMARÃES, Renato Fontes; CARVALHO, Ana Paula Ferreira de. Compartimentação Geomorfológica do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros Baseada em Técnicas de Geoprocessamento. Documentos. Embrapa Cerrados, v. 34, p. 1-20, 2001.

**35.**

CARVALHO, Ana Paula Ferreira de; CARVALHO JÚNIOR, Osmar Abílio de; LEITE, Laércio Leonel; GUIMARÃES, Renato Fontes; MARTINS, Eder de Souza. Desenvolvimento de uma Metodologia em SIG para a Delimitação das Áreas de Preservação Permanente como Subsídio ao Zoneamento Ecológico - Área de Estudo: Bacia do Ribeirão do Gama, DF. Documentos. Embrapa Cerrados, v. 39, p. 1-19, 2001.