

FRONTEIRAS

Revista do Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente

**Volume 01, Número 02, agosto 2012**

ISSN 2238-8869

**Centro Universitário de Anápolis – UniEvangélica**

Reitor Carlos Hassel Mendes da Silva

**Pró-reitora de Pós-graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária**

Prof. Dr. Francisco Itamir Campos

**Programa de Pós-Graduação em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente.**

Prof. Dr. Sandro Dutra e Silva

### **COMISSÃO EDITORIAL**

Profa. Dra. Giovana Galvão Tavares – Centro Universitário de Anápolis – Editora Responsável.

Profa. Dra. Genilda D'arc Bernardes – Centro Universitário de Anápolis

Profa. Dra. Josana de Castro Peixoto – Centro Universitário de Anápolis

Prof. Dr. José Paulo Pietrafesa – Centro Universitário de Anápolis

Prof. Dr. Sandro Dutra e Silva – Centro Universitário de Anápolis

### **CONSELHO EDITORIAL**

Prof. Dr. Antônio Cezar Leal – UNESP – Campus Presidente Prudente

Dra. Begonha Eliza Hickman Bediaga - Jardim Botânico, Rio de Janeiro

Prof. Dr. Cândido Borges - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Clarimar José Coelho – Centro Universitário de Anápolis

Prof. Dra. Janes Socorro Luz – Universidade Estadual de Goiás

Prof. Dra. Marlene Alves de Oliveira Carvalho - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dra. Mirza Seabra Toschi – Universidade Estadual de Goiás

Prof. Dr. Wilson de Figueiredo Jardim – Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dr. Pedro Célio Alves Borges - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Ricardo Luiz Machado – Centro Universitário de Anápolis

Prof. Dr. Sérgio Roberto Matiello Pellegrino – Instituto Tecnológico da Aeronáutica

Profa. Dra. Silvia Fernanda de Mendonça Figueirôa – Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dra. Telma Woerle Lima Soares – Universidade Federal de Goiás

### **FRONTEIRAS**

**Revista do Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente**

**Volume 01, Número 02, agosto 2012**

É uma publicação semestral do Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente do Centro Universitário de Anápolis – UniEvangélica dedicada as discussões que envolvem os três eixos temáticos: Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente.

Endereço para correspondência

Secretaria: Eunice Mendes Rocha Barbosa

Revista Fronteiras/Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente/Centro Universitário de Anápolis- UniEvangélica.

Avenida Universitária Km 3,5 Cidade Universitária, CEP: 75070-290

Anápolis, Goiás, Brasil

Fax: (62) 3310-6636 Telefone: (62) 3310-6759 (62) 3310-6737

E-mail: [revistamestrado.frenteiras@gmail.com](mailto:revistamestrado.frenteiras@gmail.com)

<http://revistas.unievangelica.edu.br/>

Capa: Lino Ferreira Simões Filho

## Editorial

### Homenagem a Roberto Prado de Moraes

Tomei como desafio a oportunidade de falar sobre o Professor Doutor Roberto Prado de Moraes (1976-2012), goiano de Morrinhos. Vi como momento de reconhecer o valor do seu trabalho e sua pródiga vivência, embora tenha nos deixado tão cedo. Em 2005, sob a coordenação da Pró-Reitora de Pesquisa da UniEvangélica formamos uma equipe multidisciplinar de professores com a missão de elaborar o projeto do primeiro mestrado da UniEvangélica.

Já nas primeiras reuniões tivemos a oportunidade de conviver e partilhar discussões com Roberto Prado, geógrafo que ainda concluía seus estudos em nível de doutoramento na área de Ciências Ambientais, na Universidade Federal de Goiás. No decorrer dos nossos encontros, parecia que Roberto se posicionava em meio a brumas de timidez. Com a aprovação e implementação do mestrado, o tempo nos permitiu observar que ele era avesso a polêmicas, e que as suas posições se restringiam ao debate acadêmico. Como lhe era peculiar, esperava o momento certo para se posicionar e manifestar sua opinião. Com formação superior em Geografia (1999), mestrado em Geografia (2002) e doutorado em Ciências Ambientais (2006), concentração em Estrutura e Dinâmica Ambiental, todas pela Universidade Federal de Goiás, foi professor substituto no Instituto de Estudos Sócio Ambientais/UFG de 2002-2009, tornando-se depois Professor Titular do Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA, onde exerceu atividades docentes nos cursos de graduação de Ciências Biológicas, e no Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente, coordenando-o em 2008 a 2011. Tinha experiência técnica e acadêmica na área de Geociências, atuando principalmente em Geomorfologia, Biogeografia, Climatologia, Análise e Monitoramento Ambiental, Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento, Geologia Geral e Paleontologia. No Programa *stricto sensu* ministrou as disciplinas: Sociedade e Meio Ambiente, Bioma Cerrado, Educação Ambiental e Fundamentos para Elaboração de Mapas Temáticos e Desenvolvimento Humano e Impactos ambientais.

Como se observa, Roberto Prado, desde sempre, buscou uma atuação não apenas disciplinar, a interdisciplinaridade faz parte do seu perfil acadêmico, compondo mosaico, cujas transversalidades transpareceram em suas produções. Nela, o estudo das temáticas dos processos geomorfológicos presentes no Rio Araguaia e as implicações ambientais são acrescidos de abordagens em que campo e cidade se conectam com impactos para ambos, como demonstram seus estudos sobre a influência da vegetação no campo térmico do ambiente urbano e nos remanescentes do bioma Cerrado no município de Anápolis. Muitas de suas pesquisas centram-se no município de Anápolis/Goiás.

As inserções científicas posteriores dão profundidade às perspectivas micro e macro, numa adesão metodológica holística. Em seu projeto “Estrutura espacial do desenvolvimento agropecuário do Estado de Goiás e a análise das causas e efeitos do uso e ocupação das terras” uma abordagem abrangente de consideração do espaço geográfico fundamentada nas mudanças históricas do uso e ocupação das terras na medida em que esta revela atributos internos na definição de problemáticas socioeconômicas e ambientais, numa demonstração da evolução histórica do uso e ocupação das terras, sua relação com a perda de vegetação natural do Cerrado e as implicações e transformações socioambientais. Nesse itinerário, chama a atenção o perfil coletivo de atuação, imprimido por Roberto Prado. Em seus projetos participaram docentes e discentes do mestrado e da graduação.

Dessas inserções resultaram publicações em periódicos, participações em congressos e organização de livros, destacando nessas produções reflexões emergidas nas fronteiras de conhecimento. Em 04/11/2012, vítima de um câncer, deixou-nos, e com orfandade os orientandos de iniciação científica e do mestrado, além de um vazio entre nós professores/companheiros do curso de mestrado. Sua obra apresenta o testemunho de seu engajamento coerente e visceral na ideia de que é possível construir uma história ambiental, marcada pelo respeito e pela ética.

Dedicou sua juventude, os melhores anos de sua vida, a uma produção fértil, sobre o Cerrado, o impacto de seu desmatamento e da urbanização no campo e na cidade, numa importante contribuição e que certamente será complementada por outros pesquisadores.

Roberto Prado descansa, convidando-nos a prosseguir o caminho que não lhe foi possível trilhar e que lhe era tão desejado – o acadêmico. Nas nossas conversas confidenciava sobre o seu desejo de tornar-se um grande geógrafo. Ele despediu-se, mas não foi embora. O amigo, o intelectual, o pesquisador, o professor e, principalmente, o educador encontra-se junto de nós.

Profa. Dra. Genilda D’Arc Bernardes

FRONTEIRAS - Revista do Mestrado Multidisciplinar em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente.



Prof. Dr. Roberto Prado de Moraes

(1976-2012)

## SUMÁRIO

Saneamento básico urbano e a epidemiologia sócio-ambiental de idosos moradores de um conjunto habitacional do município de Anápolis

Urban sanitation and socio-environmental epidemiology of elderly residents of a housing complex in the city of Annapolis.

Welton Dias Barbosa Vilar; Roberto Prado Morais

Tecnologia, cultura e meio ambiente: determinantes das práticas do aleitamento materno no Brasil.

Technology, culture and environment: the key factors of breastfeeding practices in Brazil

Marluce Martins Machado da Silveira; Nelson Bezerra Barbosa

Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Sustentável

Science and Technology for Sustainable Development

Fabrizio de Almeida Ribeiro; Olira Saraiva Rodrigues; Juliana Vasconcelos Braga;

Luciane Puglisi Marreto; Alessandro Rodrigues Barbosa; Edmilson Fernandes Vieira;

Robson da Silva Cordeiro; Glauco Tarciso Meirelles de Pina Siqueira

A propósito da hidrovía Araguaia-rio das Mortes-Tocantins

Antônio Teixeira Neto

Plantas medicinais, fitoterápicos e saúde pública: um diagnóstico situacional entre profissionais da área da saúde em Anápolis, Goiás.

Medicinal plants, phytotherapics and public health: a situational diagnosis between the health professionals in Anápolis, Goiás

Maria da Glória Dutra; Mirley Luciene dos Santos

Análise da questão ambiental e qualidade de vida nos assentamentos precários de Anápolis (GO): um estudo de caso do novo paraíso

Analysis of environmental issue and quality of life in the settlements of Anápolis sla (GO): a case study of novo paraíso

Shayene Fernandes Borges; Janes Socorro da Luz; Luciana Helena A. da Silva Fregonezzi