



Portal de Anais Eletrônicos
UniEVANGÉLICA

**VIII SIMPÓSIO NACIONAL DE CIÊNCIA E MEIO
AMBIENTE - SNCMA**

23 a 27 de Outubro de 2017

Volume 8, Número 1

UniEVANGÉLICA
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitario de Anápolis - UniEVANGÉLICA

Associação Educativa Evangélica

Conselho de Administração

Presidente – Ernei de oliveira Pina

1º Vice-Presidente – Cicílio Alves de Moraes

2º Vice-Presidente – Ivan Gonçalves da Rocha

1º Secretário – Geraldo Henrique Ferreira Espíndola

2º Secretário – Francisco Barbosa de Alencar

1º Tesoureiro – Augusto César da Rocha Ventura

2º Tesoureiro – Djalma Maciel Lima

Centro Universitário de Anápolis

Chanceler – Ernei de Oliveira Pina

Reitor – Carlos Hassel Mendes da Silva

Pró-Reitor Acadêmico – Marcelo Mello Barbosa

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária – Sandro Dutra e Silva

Coordenadora da Pesquisa e Inovação – Lúcia Coelho Garcia Pereira

Coordenador de Extensão e Ação Comunitária – Fábio Fernandes Rodrigues

Portal de Anais da Unievangélica

Natasha Sophie Perreira

Eduardo Ferreira de Souza

Anderson Dutra e Silva

Geraldo Henrique Lobo

Equipe Editorial

Coissão Organizadora

Francisco Itami Campos

Sandro Dutra e Silva

Giovana Galvão Tavares

Corpo Técnico

Vivian da Silva Braz

Natasha Sophie Pereira
Antonio Cezar Leal
Eunice Sueli Nodari
Samira Peruchi Moretto

Comitê Científico

Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
Antônio Cezar Leal
Antônio Pedro Costa
Begonha Eliza Hickman Bediaga
Bruno Ramos
Cândido Vieira Borges Jr
Christian Brannstrom
Clarimar José Coelho
Denis Chartier
Doris Aleida Villamizar Sayago
Francislê Neri de Souza
Guillermo Castro Herrera
Janes Socorro da Luz
José Antônio Conceição Santos
José Augusto Leitão Drummond
José Luiz de Andrade Franco
Kenneth Hermele
Lise Fernanda Sedrez
Luis Paulo Gonçalves dos Reis
Marlene Alves de Oliveira Carvalho
Mirza Seabra Toschi
Pedro Célio Alves Borges
Ricardo Luiz Machado
Sérgio Roberto Matiello Pellegrino
Sílvia Fernanda de Mendonça Figuerôa
Telma Woerle Lima Soares
Valdir Fernandes
Virgílio Estólio do Rosário
Wilson de Figueiredo Jardim

Apresentação

O **VIII Simpósio Nacional de Ciência e Meio Ambiente – SNCMA**, realizou-se nos dias 23 a 27 de Outubro de 2017, na cidade de Anápolis/Goiás, é um evento de divulgação científica, organizado pelo Programa de Pós-Graduação em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente - PPSTMA do Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA.

O evento foi avaliado com nota E3 na avaliação quadrienal (2013-2016) do Qualis Eventos feita pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) para a Área de Ciências Ambientais. Está em sua oitava edição e caminha para tornar-se referência na socialização de pesquisas envolvendo as temáticas ambientais, numa discussão multi e interdisciplinar entre ciência, saúde, tecnologia e meio ambiente. O PPSTMA é um Programa vinculado à área de Ciências Ambientais na CAPES e o evento é orientado pelas diretrizes da área e pelos pressupostos teórico-metodológicos do saber ambiental. Temos, como parceiras, diversas instituições que têm apoiado e dado suporte e fomento para a realização periódica desse evento, com destaque para a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (Renomeada para Secretaria de Gestão, Planejamento e Tecnologia no ano de 2016) do Município de Anápolis, que é parceira desde a primeira edição. Ainda destacamos parcerias com a FAPEG (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás), CAPES (desde 2013) e ANPUH/GO (Associação Nacional de História - Seção Goiás) e parcerias acadêmicas com a Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP - Presidente Prudente) por meio do Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGG); com a Universidade de Brasília (UnB) por meio do Centro de Desenvolvimento Sustentável (CDS); e com a Universidade Estadual de Goiás (UEG) por meio do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Cerrado (RENAC); dentre outras instituições que apoiam esporadicamente o evento.

O SNCMA é realizado no calendário da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, coordenado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Nessa edição, a temática proposta pela Semana Nacional é "A Matemática está em tudo" e os trabalhos apresentados buscaram alinhamento com este tema geral. O SNCMA tem sido, também, um espaço privilegiado para o diálogo entre a Pós-Graduação e as atividades de graduação, extensão e pesquisa das diferentes instituições de ensino do Brasil. A relação entre comunidade científica, comunidade acadêmica e sociedade em geral faz parte das políticas institucionais e do plano de gestão acadêmica do PPSTMA. Este ano, inserem-se no VIII SNCMA a III Escola de Pós-Graduação da Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA), que tem por objetivo discutir a temática História Ambiental da América Latina, e também o III Seminário de Integração das Equipes do Projeto Novas Fronteiras no Oeste (PROCAD - Edital nº 071/2013).

Os organizadores convidaram pesquisadores, professores e alunos a participarem do debate que envolverá discussões sobre ciência, qualidade de vida, matemática, legislação ambiental, bacia hidrográfica, biodiversidade, biotecnologia, resíduos sólidos, entre outras temáticas que estão interligadas às discussões multi e interdisciplinares das questões ambientais. Foram realizadas mesas redondas, conferências, reuniões de Grupos de Trabalho, apresentação de Simpósios Temáticos e Exposição de Painéis, além de uma vasta programação voltada para os alunos de pós-graduação da Escola de Pós-Graduação da SOLCHA e Docentes e Discentes vinculados ao PROCAD - Novas Fronteiras no Oeste. Contribuições, reflexões e experiências relativas a essas temáticas são consideradas como parte do processo de desenvolvimento das pesquisas científicas no Brasil e na América Latina.