



Periódico Semestral Interdisciplinar da Rede Pioneira de  
Cooperação - USF – UNIFEOB - UNIARARASI FHO

Volume 2 Número 1 - 2018

ISSN 2595-3443

#### **EDITOR GERENTE**

Simone Cristina Spiandorello, Universidade São Francisco, USF

#### **EDITORES**

Diogo Feliciano Dias Araújo, UNIFEOB - Centro Universitário Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Iara Lucia Tescarollo, Universidade São Francisco, USF

Marcelo Augusto Marretto Esquisatto, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

#### **CONSELHO EDITORIAL**

Aurora Mariana Garcia de França Souza, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Cintia de Lima Rossi, Centro Universitário da Fundação Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Inês Regina Waitz, Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Ivan Carlin Passos, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Marcelo Augusto Gonçalves Bardi, Universidade São Francisco, USF

Matheus Mantuanelli Roberto, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Olavo Raymundo Junior, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Patrícia Gomes Furlanetto, Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Ricardo Ibanhez, Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Ricardo Luiz Bruno, Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Ricardo Simon Ciaco, Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

Silvia Blumer, Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos, UNIFEOB

#### **AVALIADORES Ad hoc**

André Augusto Gutierrez Fernandes Beati,  
Universidade São Francisco, USF

Felipe Furlan Soriano, Centro Universitário da Fundação  
Hermínio Ometto, FHO

Aneridis Aparecida Monteiro, Centro Universitário  
da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Katia Vanessa Tarantini Silvestri, Centro Universitário da  
Fundação Hermínio Ometto, FHO

Claudia Cristina Fiorio Guilherme, Centro  
Universitário da Fundação Hermínio Ometto, FHO

Matheus Mantuanelli Roberto, Centro Universitário da  
Fundação Hermínio Ometto, FHO

Dalilla Carvalho Rezende, Instituição: Instituto  
Federal do Sul de Minas - Campus Machado -  
IFSULDEMINAS

Paulo Renato Matos Lopes, Faculdade de Ciências Agrárias e  
Tecnológicas, UNESP, Dracena/SP

Eduardo de Brito, Centro Universitário da Fundação  
Hermínio Ometto, FHO

Rafaela Carolina Roma-Almeida, Universidade de São Paulo -  
USP

Raquel Cristina Cortez, Centro Universitário da Fundação  
Hermínio Ometto, FHO

#### **EDITORA DE TEXTO**

Iara Lúcia Tescarollo

#### **PROJETO GRÁFICO, REVISÃO E DIAGRAMAÇÃO**

Iara Lúcia Tescarollo

Indexador: Google Scholar



Periódico Semestral Interdisciplinar da Rede Pioneira de  
Cooperação - USF – UNIFEOB - UNIARARASI FHO

Volume 2 Número 1 - 2018

ISSN 2595-3443

## EDITORIAL

### Caros Leitores

ENSAIOS PIONEIROS é um periódico eletrônico, interinstitucional, criado pela Rede Pioneira de Cooperação do Estado de São Paulo (USF, FHO|UNIARARAS, UNIFEOB), dedicado à publicação de artigos científicos de diferentes áreas do conhecimento. A revista está organizada em seis seções: Ciências Biológicas e da Saúde, Ciências Exatas, Engenharias e Tecnológicas, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Ciências Agrárias e Ambientais, Educação e Ensino, Extensão. Especificamente o Volume 2, Número 1 - 2018, contempla cinco artigos originais e de revisão que abordam importantes questões teóricas, metodológicas e pesquisas científicas, tecnológicas, de ensino, extensão e que podem servir de inspiração para nossos leitores. Esperamos que todo conteúdo apresentado nesse número possa instigar ainda mais o diálogo entre as diversas áreas abrindo horizontes para novas publicações. Não podemos deixar de agradecer aos autores que depositaram a confiança na revista através da submissão de seus artigos como também a todos que efetivamente contribuíram com os seus pareceres. Aos leitores interessados em publicar na Ensaio PIONEIROS e aos autores que permanecem contribuindo com nossas edições, é notório destacar a importância da submissão de artigos que relatem novos conhecimentos e atendam na íntegra as orientações elencadas nas “Diretrizes para Autores”. Esta preocupação reflete o compromisso e o desafio dos Editores na busca contínua da qualidade da revista para que possamos ampliar a visibilidade da Ensaio PIONEIROS como ferramenta de divulgação e disseminação do conhecimento científico. Esperamos que a leitura dos artigos contribua para o enriquecimento do aprendizado de todos.

Dra. Iara Lúcia Tescarollo  
Editora